

छत्तीसगढ़
माध्यमिक शिक्षा
मण्डल रायपुर
द्वारा निर्मित प्रश्न बैंक
2022-23

कक्षा 11



अनुक्रमणिका

क्र.	विषय सूची	पृष्ठ क्रमांक
1.	हिंदी	2-45
2.	अंग्रेजी	46-81
3.	गणित	82-104
4.	जीवविज्ञान	105-168
5.	भौतिक	169-204
6.	रसायन	205-253
7.	लेखाशास्त्र	254-301
8.	व्यवसाय अध्ययन	302-329
9.	अर्थशास्त्र	330-391
10.	राजनीति विज्ञान	392-416
11.	इतिहास	417-443
12.	भूगोल	444-456



विषय हिंदी

खण्ड (अ)

प्रश्न 1. निम्नलिखित अपठित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर नीचे लिखे प्रश्नों के उत्तर लिखिए –

(1) उत्साह की गिनती अच्छे गुणों में होती है। किसी भाव के अच्छे या बुरे होने का निश्चय अधिकतर उसकी प्रवृत्ति के शुभ या अशुभ परिणाम के विचार से होता है। वही उत्साह जो कर्तव्य कर्मों के प्रति इतना सुंदर दिखाई पड़ता है। अकर्तव्य कर्मों की ओर होने पर वैसा लाध्य नहीं प्रतीत होता। आत्मरक्षा पर रक्षा देश रक्षा आदि के निमित्त साहस कि जो उमंग देखी जाती है उसके सौंदर्य तक परपीड़न डकैती आदि कर्मों का साहस कभी नहीं पहुंच सकता। यह बात होते हुए भी विशुद्ध उत्साह या साहस की प्रशंसा संसार में थोड़ी बहुत होती ही है पुणे अत्याचारियों या डाकूओं के शौर्य और साहस की कथाएं भी लोग तारीफ करते हुए सुनते हैं। अब तक उत्साह का प्रधान रूप ही हमारे सामने रहा जिसमें साहस का पूरा योग रहता है पर कर्म मात्र के संपादन में जो तत्परता पूर्ण आनंद देखा जाता है यह भी उत्साह ही कहा जाता है सब कामों में साहस अपेक्षित नहीं होता, पर थोड़ा बहुत आराम विश्राम सुभीते इत्यादि का त्याग सब में करना पड़ता है और कुछ नहीं तो उठ कर बैठना खड़ा होना या 10-5 कदम चलना ही पड़ता है। जब तक आनंद का लगाव किसी क्रिया व्यापार या उसकी भावना के साथ नहीं दिखाई पड़ता तब तक उसे उत्साह की संज्ञा प्राप्त नहीं होती यदि किसी प्रिय मित्र के आने का समाचार पाकर हम चुपचाप ज्यों के त्यों आनंदित होकर बैठे रह जाए यह थोड़ा हंस भी दे तो यह हमारा उत्साह नहीं कहा जाएगा हमारा उत्साह तभी कहा जाएगा जब हम अपने मित्र का आगमन सुनते ही उठ खड़े होंगे उससे मिलने के लिए उठ दौड़ पड़ेंगे और उसके ठहरने आदि के प्रबंध में प्रसन्न मुख इधर उधर आते जाते दिखाई देंगे प्रयत्न और कर्म संकल्प उत्साह नामक आनंद के नित्य लक्षण है। प्रत्येक कर्म में थोड़ा बहुत बुद्धि का भी योग है। कुछ कर्मों में तो बुद्धि की तत्परता और शरीर की तत्परता दोनों बराबर साथ साथ चलती है उत्साह की उमंग जिस प्रकार हाथ पैर चलवाती है उसी प्रकार बुद्धि से भी काम कराती है। ऐसे उत्साह वाले को कर्मवीर कहना चाहिए या बुद्धि वीर। यह प्रश्न 'मुद्राराक्षस' नाटक बहुत अच्छी तरह हमारे सामने लाता है। चाणक्य और राक्षस के बीच जो चोटें चली है वे नीति की है –शास्त्र की नहीं।



1. अवतरण उचित शीर्षक लिखिए।
2. प्रसन्न मुख का समास विग्रह कर प्रकार लिखिए
3. किसी भाव का अच्छा या बुरा होना किस पर निर्भर होता है?
4. प्रत्येक कर्म में किसका योग रहता है?




5. चाणक्य और राक्षस के बीच किस प्रकार की चोटे चली थी?
6. उत्साह नामक आनंद के नित्य लक्षण क्या है?
7. उत्साह में सबसे अधिक योगदान किसका रहता है?

(2) आज की मौत कल पर ढकेलते ढकेलते एक दिन ऐसा आ जाता है कि उस दिन मरना ही पड़ता है। यह प्रसंग उन पर नहीं आता जो मरण से पहले मर लेते हैं। जो अपना मरण आंखों से देखते हैं, जो मरण का अगाऊ अनुभव कर लेते हैं उनका मरण है। और जो मरण के अगाऊ अनुभव से जी चुराते हैं, उनकी छाती पर मरण आ पड़ता है। सामने खंभा है यह बात अंधे को उस खंभे का छाती में प्रत्यक्ष धक्का लगने के बाद मालूम होती है। आंख वाले को यह खंम्भा पहले ही दिखाई देता है अतः उसका धक्का उसकी छाती को नहीं लगता जिंदगी की जिम्मेदारी कोई गिरी मौत नहीं है और मौत कौन ऐसी बड़ी मौत है जीवन और मरण दोनों आनंद की वस्तु होनी चाहिए कारण अपने परम प्रिय पिता ने ईश्वर ने वह हमें दिए हैं ईश्वर ने जीवन दुख में नहीं रचा पर हमें जीवन जीना आना चाहिए कौन पीता है जो अपने बच्चों के लिए परेशानी की जिंदगी चाहेगा? 30 पर ईश्वर के प्रेम और करुणा का कोई पार है वह अपने लाडले बच्चे के लिए सुखमय जीवन का निर्माण करेगा की परेशानियों और झंझटों से भरा जीवन रचेगा? कल्पना की क्या आवश्यकता है प्रत्यक्ष ही देखिए ना हमारे लिए जो चीज जितनी जरूरी है उसकी उतनी ही सुलभता से मिलने का इंतजाम ईश्वर की ओर से है पानी से हवा ज्यादा जरूरी है तो ईश्वर ने हवा को अधिक सुलभ किया है जहां नाक है वहां हवा मौजूद है पानी से अन्न की जरूरत कम होने की वजह से पानी प्राप्त न होने की स्थिति में अन्न प्राप्त करने में अधिक परिश्रम करना पड़ता है आत्मा सबसे अधिक महत्व की वस्तु होने के कारण यह हर एक को हमेशा के लिए दे डाली गई है ईश्वर की ऐसी प्रेम पूर्ण योजना है इसका ख्याल ना कर के हम निकम्मे जड़ जवाहरात जमा करने में इतने जड़ बन जाए उतनी तकलीफ हमें होगी पर यह हमारी जड़ता का दोष है ईश्वर का नहीं


1. जिम्मेदारी एवं अभाव में उपसर्ग प्रत्यय छांटकर लिखिए।
2. अवतरण का उचित शीर्षक लिखिए।
3. जीवन और मरण कैसे होने चाहिए ?
4. हमारी तकलीफों का जिम्मेदार कौन है ?
5. जीवन के लिए आवश्यक सुख—दुख कौन प्रदान करता है ?
6. हमारे दुख किसका परिणाम है ?
7. सबसे अधिक महत्वपूर्ण वस्तु क्या है वह किसे और कहाँ से प्राप्त होती है?






(3) साधारणतः सत्य का अर्थ सच बोलना मात्र ही समय का जाता है, परन्तु गांधी जी ने व्यापक अर्थ में सत्य शब्द का प्रयोग किया है। विचार में वाणी में और आचार में उसका होना ही सत्य माना जाता है। गांधी जी के विचार में जो सत्य को इस विशाल अर्थ में समझ ले उसके लिए जगत में और कुछ जानना शेष नहीं रहता। परन्तु इस सत्य को पाया कैसे जाए? गांधी जी ने इस संबंध में अपने विचार इस प्रकार व्यक्त किया है – एक के लिए जो सत्य है, वह दूसरे के लिए असत्य हो सकता है। इसमें घबराने की बात नहीं है। जहाँ शुद्ध प्रयत्न है, वहाँ भिन्न जान पड़ने वाले सब सत्य एक ही पेड़ के असंख्य भिन्न दिखाई देने वाले पत्तों के समान हैं। परमेश्वर ही क्या हर आदमी को भिन्न दिखाई नहीं देता? फिर भी हम जानते हैं, कि वह एक ही है। पर सत्य नाम ही परमेश्वर का है। अतः जिसे जो सत्य लगे तदनुसार वह बरते तो उसमें दोष नहीं। इतना ही नहीं, बल्कि वही कर्तव्य है। फिर उसमें भूल होगी भी तो सुधर जायेगी, क्योंकि सत्य की खोज के साथ तत्पश्चर्या होती है अर्थात् आत्मकष्ट सहन की बात होती है उसके पीछे मर मिटना होता है। अतः उसमें स्वार्थ की तो गंध तक नहीं होती। ऐसी निःस्वार्थ खोज में लगा हुआ आज तक कोई अंत पर्यंत गलत रास्ते पर नहीं गया। भटकते ही वह ठोकर खाता है और सीधे रास्ते पर चलने लगता है।



ऐसे ही अहिंसा वह स्थूल वस्तु नहीं है जो आज हमारी दृष्टि के सामने है किसी को न मारना इतना तो है ही। कुविचार मात्र हिंसा है, उतावली हिंसा है। मिथ्या भाषण हिंसा है। द्वेष हिंसा है। किसी का बुरा चाहना हिंसा है। जगत के लिए जो आवश्यक वस्तु है, उस पर कब्जा रखना भी हिंसा है।



इतना हमें समझ लेना चाहिए कि अहिंसा के बिना सत्य की खोज असंभव है। अहिंसा और सत्य ऐसे ओत प्रोत हैं जैसे सिक्के के दोनो रुख। इसमें किसे उल्टा कहें किसे सीधा। फिर भी अहिंसा को साधन और सत्य को साध्य मानना चाहिए। साधन अपने हाथ की बात है। हमारे मार्ग में चाहे जो भी संकट आये, चाहे जितनी हार होती दिखाई दे हमें विश्वास रखना चाहिए कि जो सत्य है वही एक परमेश्वर है। जिसके साक्षात्कार का एक ही मार्ग है और एक ही साधन है – वह है अहिंसा उसे कभी न छोड़ेंगे।

- 
- 
- 
1. उपयुक्त गद्यांश को एक उचित शीर्षक लिखिए।
 2. उपसर्ग एवं प्रत्यय अलग – अलग कर लिखिए – निःस्वार्थ व्यापक
 3. गांधी जी ने किन बातों एवं व्यवहारों को हिंसा माना है?
 4. अहिंसा सत्य की प्राप्ति में साधन कैसे है?
 5. सत्य की खोज में लगा हुआ व्यक्ति गलत रास्ते पर क्यों नहीं जा सकता?
 6. गांधी जी ने किन बातों एवं व्यवहारों को हिंसा माना है?
 7. जो एक के लिए सत्य है वह दूसरे के लिए असत्य हो सकता है। इस बात का गांधी जी ने कैसे समझाया है?



प्रश्न 2. निम्न लिखित अपठित काव्यांश को ध्यान पूर्वक पढ़कर संबंधित प्रश्नों के उत्तर लिखिए –

1. इस समाधि में छिपी हुई हैं, एक राख की ढेरी।
जलकर जिसने स्वतंत्रता की, दिव्य आरती फेरी।
यह समाधि, यह लघु समाधि है, झांसी की रानी की“
अंतिम लीला स्थली यही हैं, लक्ष्मी मरदानी की।।
यही कही पर बिखर गई वह, भग्न विजय – माला – सी।
उसके फूल यहाँ संचित हैं, हैं वह स्मृति – शाला – सी।।
सहे वार पर वार अंत तक, लड़ी वीर बाला – सी।
आहुति – सी गिर चढ़ी चिता पर, चमक उठी ज्वाला – सी।।
बढ़ जाता है मान वीर का रण में बलि होने से।
मूल्यवती होती सोने की, भस्म यथा सोने से।।
रानी से भी अधिक हमें अब यह समाधि है प्यारी।
यहाँ निहित है स्वतंत्रता की, आशा की चिंगारी।।



1. उक्त पंक्तियों में कवि किसकी समाधि की बात कर रहे हैं?
2. वीरांगना को मरदानी क्यों कहा गया है?
3. “यही कही पर बिखर गई वह, भग्न विजय – माला – सी। पंक्ति का भाव स्पष्ट कीजिए।
4. विजय – माला – सी में कौन – सा अलंकार है?
5. बुन्देले हर बोलो के मुँह हमने सूनी कहानी थी, खूब लड़ी मरदानी वह तो, झांसी वाली रानी।
इस पंक्ति में कौन – सा रस है?
6. वीर का मान कब बढ़ जाता है?



2. कविताओं में
पेड़ – चिड़िया फूल पौधे
और मौसम का अब जिक्र नहीं होता
कविताओं में होते हैं
संवेदन हीन लोग
जो धन के बल पर
सच – झूठ को नकारते हुए
जीवन जी रहे हैं।
कविताएँ सदा सच बोलती हैं
झूठ का भंडा फोड़ती हैं



और सच यह है कि आज का मानव
 छल से, बल से लूट रहा है।
 उसने काट डाले हैं
 सारे के सारे वन – उपवन
 धरती का चप्पा – चप्पा
 पर गया है भवनों से।
 और लोगो ने ड्राइंग रूम में लगा दी है
 बीना साइज प्रजातियाँ पौधो की और सजा दी है असंख्य पक्षियों की
 कृत्रिम आकृतियाँ
 केलेंडर – पेंटिंग्स के रूप में
 जिन्हे देखकर
 बच्चे पूछते होंगे—
 कैसे होते हैं
 विशाल काय पेड़
 चिड़िया कैसे चहचहाती है?
 आकाश इतना खाली क्यों है?
 पार्क इतने निर्वस्त्र क्यों?
 हवाएं सहमी— सहमी हैं,
 बादल क्यों नहीं बरसते?
 तब तुम्हारा उत्तर क्या होगा?
 मैं तुम्हीं से पूछता हूँ।
 तुम्हारे ड्राइंग रूम की चिड़िया
 पौधो की किस्में
 प्लाष्टिक के फूल
 खोज पाएँगे इन सभी
 प्रश्नो का समाधान ?

- (क) कवि की दृष्टि में अब कविताओं में किन बातों की चर्चा नहीं होती है?
- (ख) आज का मानव छल – बल से किसे लूट रहा है और क्यों?
- (ग) ड्राइंग रूम को देखकर बच्चों की जिज्ञासा का कारण आप क्या मानते हैं?
- (घ) तब तुम्हारा उत्तर क्या होगा ? बताइए ऐसी स्थिति में आप का उत्तर क्या होगा?
- (ङ) किन पंक्तियों का संकेत बिगड़ते पर्यावरण की ओर है?
- (च) उक्त काव्यांश का उचित शीर्षक लिखिए।



3. निर्मम कुम्हार की थापी से
कितने रूपों में कुटी- पिटी,
हर बार बिखेरी गई किंतु
मिट्टी फिर भी तो नहीं मिटी।
आशा में निरछल पल जाए, छलना में पड़कर छल जाए,
सूरज दमके तो तप जाए, रजनी टुमके तो ढल जाए
या तो बच्चों की गुड़िया – सी भोली मिट्टी की हस्ती क्या –
आंधी आए तो उड़ जाए, पानी बरसे तो गल जाए।
फसले उगती, फसले कटती लेकिन धरती चिर उर्वर हैं।
सौ बार वने, सौ बार मिटे लेकिन मिट्टी अविनश्वर हैं।
मिट्टी गल जाती पर उनका विश्वास अमर हो जाता हैं।



1. उक्त काव्यांश का उचित शीर्षक लिखिए।
2. मिट्टी को गुड़िया –सी भोली क्यों बताया गया है।
3. मिट्टी फिर भी तो नहीं मिटी का भाव स्पष्ट कीजिए।
4. मिट्टी को अविनश्वर क्यों कहा गया है?
5. कुम्हार मिट्टी को किन – किन रूपों में ढालता है?
6. कवि ने कुम्हार को निर्मम क्यों कहा है?



खण्ड (ख)

प्रश्न 3. निबंध लेखन –

(अंक-8)

1. नारी शिक्षा।
2. शिक्षित बेरोजगारी।
3. ऑनलाइन शिक्षा का छात्रों पर प्रभाव।
4. छत्तीसगढ़ का पर्यटन स्थल।
5. मोबाइल कांति।
6. गाँव की उन्नति के उपाय।
7. मदिरापान: एक सामाजिक कलंक।
8. राष्ट्र सेवा – राष्ट्र धर्म।
9. पुस्तकों का महत्व।





10. मेरे जीवन का लक्ष्य ।
11. समय नियोजन ।
12. स्वस्थ जीवन सुखद जीवन ।
13. दिन – दिन बढ़ती हुई मंहगाई ।
14. मेरा गाँव सबसे प्यारा ।
15. विद्यालय में स्वच्छता अभियान ।
16. वैश्विक महामारी कोरोना का सामाजिक प्रभाव ।
17. स्वच्छता विकास का प्रतिक हैं ।
18. दहेज नारी शक्ति का अपमान ।
19. विद्यालय में स्वास्थ्य शिक्षा ।
20. मेक इन इंडिया ।

प्रश्न 4.

कार्यालयीन पत्र

1. सचिव माध्यमिक शिक्षा मण्डल रायपुर को कक्षा दसवीं बोर्ड परीक्षा की अंक सूची की द्वितीय प्रति प्राप्त करने के लिए एक आवेदन पत्र लिखिए ।
2. आप विनोद राव कक्षा 11वीं के विद्यार्थी हैं आपकी माता जी का ऑपरेशन होना है। अस्पताल में उनकी देखभाल के लिए आपको 15 दिन का अवकाश चाहिए। अपने विद्यालय के प्राचार्य को अवकाश के लिए प्रार्थना पत्र लिखिए ।
3. आप सार्थक शर्मा है और कक्षा 11वीं के विद्यार्थी हैं। अपने परिवार के साथ आपको 5 दिन के लिए भ्रमण पर जाना है। अपने विद्यालय के प्राचार्य को 5 दिन के अवकाश के लिए प्रार्थना पत्र लिखिए ।
4. अपने राज्य के परिवहन मंत्री को एक पत्र लिखिए जिसमें आपकी गाँव तक नया बस मार्ग आरंभ कराने का अनुरोध हो ।
5. सार्वजनिक उद्यानों की समुचित सफाई न होने पर सफाई कर्मचारियों की शिकायत करते हुए नगर निगम के अधिकारी को एक पत्र लिखिए ।
6. अपने विद्यालय के प्राचार्य को शाला शुल्क मुक्ति हेतु आवेदन पत्र लिखिए ।
7. अपने क्षेत्र में कानून और व्यवस्था की बिगड़ती हुई स्थिति पर दैनिक पत्र के संपादक को पत्र लिखिए ।



8. सड़को की दुर्दशा पर चिंता प्रकट करते हुए नगर पालिका अध्यक्ष को पत्र लिखिए।
9. अपने विद्यालय के प्राचार्य को तीन दिन के अवकाश के लिए प्रार्थना पत्र लिखिए।
10. बुस्टर डोज कोरोना टीकाकरण की कमी की समस्या का ध्यान आकर्षित करते हुए राज्य के स्वास्थ्य मंत्री को पत्र लिखिए।



प्रश्न 5. जनसंचार माध्यम एवं पत्रकारिता के विविध आयाम

(अंक – 4)

1. संचार किसे कहते हैं?
2. किन्ही दो संचार माध्यम का नाम लिखिए।
3. संचारक की क्या भूमिका होती है?
4. डिकोडिंग (कूटवाचन) किसे कहते हैं?
5. "फीडबैक" का महत्व लिखिए।
6. शोर से क्या आशय है।
7. संचार के किन्ही दो प्रकारों का नाम लिखिए।
8. एनकोडिंग क्या है?
9. सांकेतिक संचार किसे कहते हैं?
10. समूह संचार का क्या आशय है?
11. जन संचार से आप क्या समझते हैं।
12. जन संचार की कोई दो विशेषताएँ लिखिए।
13. पत्रकारिता किसे कहते हैं?
14. जन संचार की कोई दो कार्य लिखिए।
15. पत्रकारिता के विविध आयामों का नाम लिखिए।
16. 'कार्टून कोना' क्या है?
17. पत्र कारिता के किन्ही दो प्रकारों का नाम लिखिए।
18. वॉचडाग पत्रकारिता क्या है?
19. पेज थ्री पत्र कारिता किसे कहते हैं?
20. संपादकीय क्या है?
21. किन्ही साहित्य के दो पत्रकार का नाम लिखिए।
22. अंतर वैयक्तिक संचार से क्या आशय है?





प्रश्न 6. फीचर लेखन

(अंक-3)



1. बालिका शिक्षा का महत्व।
2. विश्व में खाद्य संकट।
3. योग गुरु भारत।
4. पाश्चात्य संस्कृति का प्रभाव।
5. पढ़ई तुहर दुवार।
6. प्राण वायु देते वृक्ष।
7. कटता जंगल बढ़ता प्रदूषण।
8. नियमित दिनचर्या।
9. निरोगी काया सुख का आधार।
10. महँगाई का कारण।
11. प्रकृति के रखरखाव के प्रति उदासीन आधुनिक मानव।
12. स्वच्छता अभियान।
13. भारतीय युवा कैसे करे देश सेवा।



प्रश्न 7. रिपोर्ट लेखन (प्रतिवेदन)

(अंक-3)



1. अपने विद्यालय में 14 नवम्बर (बाल दिवस) पर विभिन्न आयोजन हुए उस पर एक प्रतिवेदन तैयार कीजिए।
2. 14 सितम्बर को विद्यालय में हिन्दी दिवस मनाया गया। इस संदर्भ में सभा के आयोजन का संक्षिप्त प्रतिवेदन लिखिए।
3. विद्यालय में 20 अगस्त 2022 को इको – क्लब का गठन हुआ उस पर प्रतिवेदन लिखिए।
4. अपने एक दिन के क्रियाकलापों पर प्रतिवेदन लिखिए।
5. विद्यालय के वार्षिकोत्सव पर प्रतिवेदन लिखिए।
6. अपने गाँव के बाजार पर प्रतिवेदन लिखिए।
7. आपके विद्यालय में बाल मेंला का आयोजन हुआ जिसमें पूर्व माध्यमिक विद्यालय के विद्यार्थी ने भी भाग लिया पर प्रतिवेदन लिखिए।
8. विद्यालय में कक्षा 9वीं से 12वीं तक के लिए सावन की हरियाली विषय पर कवि दरबार का आयोजन किया गया का प्रतिवेदन लिखिए।





प्रश्न 8. आलेख लेखन

(अंक-3)



1. ग्रामीण जीवन ।
2. गुम होता बचपन ।
3. महानगर की ओर पलायन की समस्या ।
4. अद्भूत खिलाड़ी सचिन तेंदुलकर ।
5. मोबाईल सुविधा या असुविधा ।
6. संतुलित जीवन शैली ।
7. गाँव की संस्कृति ।
8. संयुक्त परिवार ।
9. वर्तमान युवा पीढ़ी में भोगवादी संस्कृति ।
10. कोरोना महामारी के साथ जीवन ।
11. आँखों देखी दुर्घटना ।
12. 20-20 क्रिकेट ।
13. इंटरनेट पर समाचार ।
14. स्वास्थ्य सुविधाओं का अभाव ।
15. गाँवों में फैशन की दस्तक ।
16. करो योग रहो निरोग ।



प्रश्न 9. निम्नलिखित प्रश्नों को ध्यानपूर्वक पढ़कर नीचे लिखे प्रश्नों के उत्तर लिखिए—

(i) संतो देखत जग बौराना ।

साँच कहौ तो मारन धावै, झूठे जग पतियाना ।।

नेमी देखा धरमी देखा प्रातः करै असनाना ।

आतम मारि पखा नहिं पूजै उनमें कछु नहिं साना ।

बहुतक देखा पीर औलिया पढ़े कितेब कुराना


कै मुरीद तद्वीर बतावै उनसे उठै जो साना ।

आसन मारि डिंभ धरि बैठे, मन में बहुत गुमाना ।।

पीपर पाथर पूजन लागे तीरथ गर्व भुलाना





- 
1. कवि ने किन किन धर्मों पर कटाक्ष किया है और क्यों?
 2. लोग कबीर दास जी (कवि) को मारने क्यों दौड़ते हैं ?
 3. पीपर पाथर पूजन में कौन सा अलंकार है?

(ii) प्रतिक्षण नूतन वेश बनाकर रंग बिरंग निराला ।

रवि के सम्मुख थिरक रही है नभ में वारिद माला
नीचे नील समुद्र मनोहर ऊपर नील गगन है
धन पर बैठे बीच में बिचरु यही चाहता मन है

1. कवि किसके रूप पर मोहित है और क्यों?
2. रवि के सामने कौन नृत्य कर रहा है?
3. कवि के मन में क्या चाहत है?

(iii) निकल रहा है जलनिधि तल पर दिनकर बिंब अधूरा

कमला के कंचन मंदिर का मानो कांत कांगूरा
लाने को निज पुण्य-भूमि पर लक्ष्मी की असवारी
रत्नाकर ने निर्मित कर दी स्वर्ग सड़क अति प्यारी ॥

1. मंदिर का कांत कांगूरा किसे कहा गया है?
2. स्वर्ण सड़क का निर्माण किसने किसके लिए किया है?
3. कवि ने प्रकृति के किस काल का मनोहारी चित्रण किया है?

(iv) उससे ही विमुग्ध हो नभ में चन्द्र विहँस देता है ।

वृक्ष विविध पत्तों पुष्पो से तन को सज लेता है ।
पक्षी हर्ष संभाल न सकते मुग्ध चहक उठते हैं ।
फूल सांस लेकर सुख की सानंद महक उठते हैं ।

1. चंद्रमा क्यों प्रसन्न हो उठता है?
2. वृक्षों ने अपने रूप को कैसे साँवारा है?
3. पक्षी अपनी खुशियाँ कैसे व्यक्त कर रहे हैं?





(v) कैसी मधुर मनोहर उज्ज्वल है यह प्रेम—कहानी
जी में है अक्षर बन इसके बँनूँ विश्व की बानी
स्थिर पवित्र आनंद प्रवाहित सदा शांति सुखकर है
अहा! प्रेम का राज्य परम सुंदर, अतिशय सुंदर है

1. प्रेम कहानी की क्या विशेषता हैं?
2. प्रकृति की प्रेम लीला को देख कर पथिक क्या सोचता हैं?
3. प्रेम का राज्य कैसा प्रतीत होता हैं।

(vi) अंधकार की गुफा सरीखी
उन आंखों से डरता है मन,
भरा दूर तक उनमें दारुण
दैन्य दुख का नीरव रोदन!

1. उपर्युक्त पद्यांश में कवि ने किसकी दुर्दशा का चित्रण किया है?
2. कवि किसकी आंखों में झांकने से डरता है?
3. नीरव रोदन कौन और क्यों करता है?

(vii) लहराते वे खेत दृगों में
हुआ बेदखल वह अब जिनसे
हँसती थी उनसे जीवन की
हरियाली जिनसे तून तून से!

1. किसान को किससे बेदखल कर दिया गया?
2. प्रस्तुत काव्यांश कहाँ से अवतरित है? इसके रचयिता कौन है?
3. अतीत में किसान का जीवन कैसा था?

(viii) बिना दवा दर्पण के धरनी
स्वरग चली आँखे आती भर
देख रेख के बीना दुधमुँही
बिटिया दो दिन बाद गई मर!

1. किसान के घर में कौन सी दुखद घटना घटी?
2. लक्ष्मी कौन थी उसे पति घातीन क्यों कहाँ है?
3. किसान की दुधमुँही बेटियाँ कैसे मर गईं?





(xi) खैर, पैर की जूती जोरू
न सही एक, दूसरी आती
पर जवान लड़के की सुध कर
साँप लौटते, फटती छाती।

1. काव्यांश में पैर की जूती किसे कहा गया है और क्यों?
2. जवान बेटे का ख्याल आने पर किसान की दशा कैसी हो जाती है?
3. पैर की जूती मुहावरे का अर्थ लिखकर वाक्य बनाइए?

(x) आज पानी गिर रहा है, बहुत पानी गिर रहा है।
रात भर गिरता रहा है, प्राण मन धिरता रहा है।
बहुत पानी गिर रहा है, घर नजर में तिर रहा है।
घर कि मुझसे दूर है, जो घर खुशी पूर है जो।

1. कवि ने इस कविता का सृजन कहां करता है
2. कवि की नजरों में किसकी यादें तैरने लगती है
3. कवि की अपने घर के बारे में कैसी कल्पना है?

(xi) और माँ बिन-पढ़ी मेरी, दुख में वह गढ़ी मेरी,
माँ की जिसकी गोद में सिर, रख लिया तो दुख नहीं फिर,
माँ की जिसकी स्नेह धारा, का यहाँ तक भी पसारा,
उसे लिखना नहीं आता, जो कि उसका पत्र पाता,

1. कवि के जेल प्रवास के दौरान उनकी माँ उनकी खोज खबर क्यों नहीं लेती है?
2. कवि ने माँ की गोद की क्या विशेषता बताई है?
3. कवि ने अपनी माँ के विषय में क्या बताया है?

(xii) चार भाई चार बहिनें, भुजा भाई प्यार बहिनें।
खेलते या खड़े होंगे, नजर उनको पड़े होंगे।
पिता जी जिनको बुढ़ापा, एक क्षण भी नहीं आया।
रो पड़े होंगे बराबर, पाँचवी का नाम लेकर।





1. कवि के कितने भाई बहन हैं? उनकी क्या विशेषताएं हैं।
2. एक क्षण के लिए भी बुढ़ापा किसके समीप तक भी नहीं आ सका है?
3. पाँचवा कौन है? उसे याद कर कौन रो पड़ा?

(xiii) किंतु उनसे यह न कहना, उन्हें देते धीर रहना,
 उन्हें कहना लिख रहा हूँ, उन्हें कहना पढ़ रहा हूँ,
 काम करता हूँ कि कहना, नाम करता हूँ कि कहना
 चाहते हैं लोग कहना, मत करो कुछ शोक कहना

1. कवि किससे किस को धीर रखने का संदेश दे रहा है?
2. कभी शोक न करने की बात किसके लिए कहा है?
3. कवि का व्यवहार जेल में कैसा है?

(xiv) सबसे खतरनाक वह दिशा होती है
 जिसमें आत्मा का सूरज डूब जाए
 और उसकी मुर्दा धूप का कोई टुकड़ा
 आपके जिस्म से पूरब में चुक जाए

1. आत्मा का सूरज डूबने से कवि का क्या अभिप्राय है?
2. मुर्दा धूप का कोई टुकड़ा पर कैसा व्यंग है
3. काव्यांश का शीर्षक एवं रचयिता का नाम लिखिए

(xv) प्रभु जी तुम संगीत सरन तिहारी । जगजीवन राम मुरारी ।।

गली-गली को जल बही आयो सुरसरि जाए समायो
 संगति के परताप महातम नाम गंगोदक पायो
 स्वाति बूँद बरसे फल ऊपर सोई विज होई लाई
 ओही बूँद के मोती निपजै संगति की अधिकारी ।।
 तुम चंदन हम रेंड बापूरे निकट तुम्हारे आसा
 संगीत के परताप महातम आवै बास सुबासा
 जाति भी ओछी, करम भी ओछा कसब हमारा ।
 नीचे से प्रभु ऊँच कियो है कहिं रैदास बिचारा ।।





1. कवि के अनुसार मनुष्य अंत में ईश्वर में कैसे समा जाता है
2. "स्वाति बूँद" क्या है? कवि ने इसकी महत्ता को कैसे समझाया है?
3. कवि ने संगीत के प्रभाव को कैसे स्पष्ट किया है

(xvi) कह न देना मौन हूँ मैं, खुद ना समझूँ कौन हूँ मैं,
देखना कुछ बक न देना, उन्हें कोई शक न देना,
हे सजीले हरे सावन, हे कि मेरे पुष्प पावन,
तुम बरस लो वे न बरसे, पाँचवे को वे न तरसे,

1. जेल में कवि की स्थिति कैसी थी?
2. काव्यांश में पांचवा कौन हैं?
3. कवि सावन से क्या बताने को मना करता हैं? और क्यों?

(xvii) चंपा कहती है

तुम कागद ही गोदा करते हो दिन भर
क्या यह काम बहुत अच्छा है
यह सुनकर मैं हँस देता हूँ
फिर चंपा चुप हो जाती है


1. कवि ने चंपा को क्या सलाह दी?
2. काव्यांश के कवि का नाम बताइए।
3. चंपा चुप क्यों हो जाती है?

(xviii) मैंने कहा कि चंपा पढ़ लेना अच्छा है

ब्याह तुम्हारा होगा तुम गौने जाओगी
कुछ दिन बालम साथ रह चला जाएगा जब कलकत्ता
बड़ी दूर है वह कलकत्ता
कैसे उसे संदेशा दोगी
कैसे उसके पत्र पढोगी
चंपा पढ़ लेना अच्छा है





- 
1. कवि ने चंपा को पढ़ाई करने के लिए किस प्रकार प्रेरित किया?
 2. चंपा विवाह के पश्चात कहां जाएगी?
 3. क्या वास्तव में चंपा पढ़ना चाहती

(xxi) न हो कमीज तू पाव से पेट ढक लेंगे

यह लोग कितने मुनासिब है इस सफर के लिए
खुदा नहीं ना सही आदमी का ख्याब सही
कोई हसीन नजारा तो है नजर के लिए

1. इस देश के लोग किस सफर के लिए योग्य माने जाते हैं?
2. कवि ने ख्याब को क्यों उचित कहा है?
3. हसीन नजारा तो है नजर के लिए कवि ने क्यों कहा है



(xx) हे भूख! मत मचल, प्यास तड़प मत

हे नींद! मत सता, क्रोध मचा मत उथल-पुथल
हे मोह! पास अपने दिल लोभ मत ललचा
हे मद! मत कर मदहोश ईर्ष्या जला मत
ओ चराचर! मत चूक अवसर

आई हूँ संदेश लेकर चन्नमल्लिका अर्जुन का

1. कवियित्री किसके लिए किस का संदेश लाई है?
2. कवियित्री स्वयं को कष्ट क्यों देना चाहती है?
3. कवियित्री का समर्पण किसके लिए हैं और क्यों?



(xxi) कपट के शोर में

सही होते हुए भी दब जाना बुरा तो है
किसी जुगनू की लौ में पढ़ना बुरा तो है
मुट्ठियाँ भींचकर बस वक्त निकाल लेना बुरा तो है
सबसे खतरनाक नहीं होता

1. जुगनू की लौ में पढ़ना बुरा है का आशय स्पष्ट कीजिए।
2. मुट्ठियाँ भींचकर वक्त निकाल लेना क्यों बुरा है?
3. सही होते हुए भी दब जाने या दबकर रहने को कवि क्या मानता है?





(xxii) सबसे खतरनाक वह आँख होती हैं

जो सब कुछ देखती हुई भी जमी बर्फ होती हैं
जिसकी नजर दुनिया को मोहब्बत से चूमना भूल जाती है
जो चीजों से उठती अंधेपन की भाप पर लुढ़क जाती है
जो रोज मर्दा के कर्म को पीती हुई
एक लक्ष्यहीन दोहराव के उलटफेर में खो जाती है

1. कवि ने कैसी आँख को जमी बर्फ कहा है?
2. अंधेपन की भाप में लुढ़कने का क्या तात्पर्य है?
3. लक्ष्यहीन दोहराव क्या है?



प्रश्न 10.

काव्यगत सौंदर्य बोध

(1) कबीर-पद

हम तौ एक एक करि जानां ।
दोई कहैं तिनकी कौ दोजग जीन नाहिन पहिचानां ॥
एकै पवन एक ही पानी एकै जोति समांनां ।
एकै खाक गढ़े सब भांडै एकै कोहरा सांना ॥
जैसे बाढी काष्ट ही काटै अगिनि न काटै कोई ।
सब घटी अंतरि तुंही व्यापक घरै सरुपै सोई ॥
भाया देखि के जगत लूमाना काहे रे नर गरबांना ।
निरभै भया कछू नहि ब्यापै कहै कबिर दीवाना ॥



- प्रश्न 1 काव्यांश का सौंदर्य लिखिए ।
- प्रश्न 2 काव्यांश का काव्य सौण्डव कीजिए ।
- प्रश्न 3 काव्यांश में प्रयोग भाषा को बताइए ।
- प्रश्न 4 काव्यांश में प्रयुक्त अलंकार बताइए ।

(2) पथिक

“रत्नाकर गर्जन करता है मलयानिल बहता है ।
हरदम यह हौसला हृदय में प्रिय! भरा रहता है
इस विशाल विस्तृत महिमामय रत्नाकर के घर के
कोने कोने में लहरों पर बैठे फिरूँ जी भर के ॥





प्रश्न 1 काव्यांश का भाव सौंदर्य बताइए।

प्रश्न 2 प्रयुक्त छन्द का नाम लिखिए।

प्रश्न 3 काव्यांश का कला सौण्डव कीजिए।

प्रश्न 4 प्रयुक्त अलंकारों के नाम बताइए।

निर्भय दृढ़ गंभीर भाव से गरज रहा सागर है।
लहरों पर लहरों का आना सुंदर अति सुंदर है।
कहो यहां से बढ़कर कर सुख क्या पा सकता है प्राणी।
अनुभव करो हृदय से हे अनुराग भरी कल्याणी।।

प्रश्न 1 काव्यांश का भाव सौंदर्य बताइए।

प्रश्न 2 काव्यांश का काव्य सौण्डव लिखिए।

प्रश्न 3 काव्यांश में प्रयुक्त अनुप्रासों को लिखिए।

प्रश्न 4 काव्यांश में प्रयुक्त छन्द गुण को बताइए।

जब गंभीर तम अर्द्ध निशा मे जग को ढक लेता है।
अंतरिक्ष की छत पर तारों को छिटका देता है।
स्मित वंदन जगत का स्वामी मृदु गति से आता है।
तट पर खड़ा गगन गंगा के मधुर गीत गाता है।।

प्रश्न 1 काव्यांश का भाव सौंदर्य बताइए।

प्रश्न 2 काव्यांश का काव्य सौंदर्य बताइए।

प्रश्न 3 काव्य में प्रयुक्त अलंकारों को बताइए।

प्रश्न 4 काव्यांश का गुण छंद बताइए।

वन, उपवन, गिरी सानू कुंज में मेघ बरस पड़ते हैं।
मेरा आत्म प्रलय होता है। नयन नीर झड़ते हैं।
पढो लहर तट तृण, तरु, गिरि, नभ, किरन, जलद पर प्यार।
लिखी हुई यह मधुर कहानी विश्व विमोहनकारी।।

प्रश्न 1 काव्यांश भाव सौंदर्य स्पष्ट कीजिए।

प्रश्न 2 काव्यांश का काव्य सौण्डव लिखिए।

प्रश्न 3 काव्य में प्रयुक्त अलंकारों को बताइए।

प्रश्न 4 काव्यांश में प्रयुक्त छन्द बताइए।



(3) आँखे

वह स्वाधीन किसान रहा,
अभिमान भरा आँखों में इसका,
छोड़ उसे मझधार आज,
संसार कगार सदृश बह खिसका

प्रश्न 1 काव्यांश का भाव सौंदर्य लिखिए ।

प्रश्न 2 काव्यांश का काव्य सौण्डव कीजिए ।

प्रश्न 3 काव्यांश में प्रयुक्त अलंकार बताइए ।

बिका दिया घर द्वार,
महाजन ने न ब्याज की कौड़ी छोड़ी,
रह-रह आँखों में चुभती वह
कुर्क हुई बरघों की जोड़ी
उजड़ी उसकी सिवाय किसे कब
पास दुहाने आने देती?
आह आँखों में नाचा करती
उजड़ गई जो सुख की खेती

प्रश्न 1 काव्यांश का भाव सौंदर्य स्पष्ट कीजिए ।

प्रश्न 2 काव्यांश का काव्य सौण्डव लिखिये ।

प्रश्न 3 काव्यांश में प्रयुक्त मुहावरों को लिखिए ।

आँखों ही में घूमा करता
वह उसकी आँखों का तारा
कारकुनों की लाठी से जो
गया जवानी में ही मारा

प्रश्न 1 काव्यांश का भाव सौंदर्य बताइए ।

प्रश्न 2 काव्य का काव्य सौण्डव कीजिए ।

प्रश्न 3 काव्यांश प्रयुक्त मुहावरों को लिखिए ।

पिछले सुख की स्मृति आँखों में
क्षणभर एक चमक है लाती
तुरंत शून्य में गड़ वह चितवन
तीखी नोक सदृश बनजाती।



प्रश्न 1 काव्यांश का भाव स्पष्ट कीजिए।

प्रश्न 2 काव्यांश का कला सौन्दर्य लिखिए।



(4) घर की याद

घर के घर में चार भाई,
मायके में बहिन आई,
बहिन आई बाप के घर,
हाय रे परीताप के घर,
घर के घर में सब जुड़े हैं
सब की इतने कब जुड़े हैं
चार भाई चार बाहिने
भुजा भाई प्यार बहने।



प्रश्न 1 काव्यांश का भाव सौंदर्य लिखिए।

प्रश्न 2 काव्यांश का काव्य सौण्ठव की लिखिए।

प्रश्न 3 भुजा और स्नेह को किसका प्रतीक बताया है?

पिताजी जिनको बुढ़ापा
एक दिन भी नहीं ब्यापा
जो अभी भी दौड़ जाँ
जो अभी भी खिलखिलाए
मौत के आगे न हिचके,
शेर के आगे ना बीचके
बोल में बादल गरजता
काम में झंझा लरजता।



प्रश्न 1 काव्यांश का भाव सौंदर्य बताइए।

प्रश्न 2 काव्यांश की काव्य सौंदर्य लिखिए।

प्रश्न 3 काव्य में प्रयुक्त अलंकार व रस का नाम बताइए।

चार भाई चार बहिनें
भुजा भाई प्यार बहिनें
खेलते या खड़े होंगे
नजर उनको पड़े होंगे





पिताजी जिनको बुढ़ापा
एक क्षण भी नहीं ब्यापा
रो पड़े होंगे बराबर
पाँचवें का नाम लेकर।

- प्रश्न 1 काव्यांश का काव्य सौंदर्य बताइए ।
प्रश्न 2 काव्य का भाव सौंदर्य कीजिए ।
प्रश्न 3 काव्य में प्रयोग की गई अलंकार के नाम बताइए ।



और मां ने कहा होगा
दुख कितना बहां होगा
आंख में किस लिए पानी
वहां अच्छा है भवानी
वह तुम्हारा मन समझकर
और अपनापन समझकर
गया है सो ठीक ही है
यह तुम्हारी लिक ही है

- प्रश्न 1 काव्यांश का भाव सौंदर्य बताइए ।
प्रश्न 2 काव्य उसका काव्य सौंदर्य लिखिए ।
प्रश्न 3 भाषा शैली के नाम लिखिए ।



हे सजीले हरे सावन
हे कि मेरे पुण्य पावन
तुम बरस लो वे न बरसे
पांचवे को वे न तरसे
मैं मजे में हूँ सही है
घर नहीं हूँ बस यही है
किंतु यह बस बड़ा बस है
इसी बस में बस विरस है

- प्रश्न 1 काव्यांश के काव्य सौंदर्य स्पष्ट कीजिए ।
प्रश्न 2 काव्यांश का भाव सौंदर्य का वर्णन कीजिए ।
प्रश्न 3 भाषा शैली का वर्णन कीजिए ।





और कहना मस्त हूँ मैं
काटने में व्यस्त हूँ मैं
वजन सत्तर सेर मेरा
और भोजन ढेर मेरा
कूदता हूँ खेलता हूँ
दुःख डटकर ढेलता हूँ
और कहना मस्त हूँ
मैं यो ना कहना अस्त हूँ मैं



प्रश्न 1 काव्यांश के भाव सौंदर्य बताइए ।

प्रश्न 2 काव्यांश का भाव काव्य सौण्ठव लिखिए ।

प्रश्न 3 काव्यांश में प्रयोग मुहावरों को लिखिए ।

प्रश्न 4 अलंकार योजना (काव्य में) को बताइए ।



(5) चंपा काले काले अक्षर नहीं चिन्हति
चंपा सुंदर की लड़की है
सुंदर ग्वाला है गाये भैसे रखता है
चंपा चौपायो को लेकर
चरवाही करने जाती है
चंपा अच्छी है
चंचल है
नटखट भी है
कभी-कभी उद्यम करती है
कभी-कभी वह कलम चुरा लेती है
जैसे तैसे उसे ढूँढ कर जब लाता हूँ
पाता हूँ अब कागज गायब
परेशान फिर हो जाता हूँ



प्रश्न 1 काव्यांश के काव्य सौंदर्य को स्पष्ट कीजिए ।

प्रश्न 2 काव्यांश के भाव सौंदर्य बताइए ।

प्रश्न 3 ग्राम शब्दों को लिखिए ।



चंपा बोली तुम कितने झूठे हो देखा
हाय राम तुम पढ लिखकर इतने झूठे हो
मैं तो व्याह कभी न करूंगी
और कहीं जो व्याह हो गया





तो मैं अपने बालम को संग साथ रखूंगी
कलकत्ता मैं कभी न जाने दूंगी
कलकत्ते पर बजर गिरे

प्रश्न 1 काव्यांश के भाव स्पष्ट कीजिए ।

प्रश्न 2 काव्यांश काव्य सौण्डव लिखिए ।

प्रश्न 3 भाषा की परिवेश संबंधित सौंदर्यता बताइए ।

चंपा तुम भी पढ़ लो
हारे गाढ़े काम सरेगा
गांधी बाबा की इच्छा है
सब जन पढ़ना लिखना सीखे
चंपा ने यह कहा कि
मैं तो नहीं पढ़ूंगी
तुम तो कहते थे गांधी बाबा अच्छे हैं
वे पढ़ने लिखने की कैसे बात कहेंगे
मैं तो नहीं पढ़ूंगी

प्रश्न 1 काव्यांश का भाव सौंदर्य बताइए ।

प्रश्न 2 काव्यांश में कला पक्ष की सौंदर्यता स्पष्ट कीजिए ।

प्रश्न 3 काव्यांश में अलंकार की सौंदर्यता प्रश्नात्मक है स्पष्ट कीजिए ।



(7) दुष्यंत कुमार गजल

कहा तो तय था चिरागाँ हर एक घर के लिए,
कहां चिराग मयस्सर नहीं शहर के लिए।
यहां दरख्तों के साये में धूप लगती है,
चलो यहां से चले और उम्र भर के लिए।

प्रश्न 1 काव्यांश का भाव सौंदर्य लिखिए ।

प्रश्न 2 काव्यांश के काव्य सौण्डव बताइए ।

प्रश्न 3 अलंकार योजना स्पष्ट कीजिए ।



तेरा निजाम है सील दे जुबान शायर की,
यह एहतियात जरूरी है इस बहर के लिए।
जिँ तो अपने बगीचे में गुलमोहर के तले,
मरे तो गैर की गलियों में गुलमोहर के लिए।



प्रश्न 1 काव्यांश का भाव सौंदर्य स्पष्ट कीजिए ।

प्रश्न 2 काव्यांश का काव्य सौण्डव बताइए ।

प्रश्न 3 अलंकार योजना को बताइए ।

प्रश्न 4 उर्दू शब्दों को लिखिए ।



(8) अक्का के वचन

हे मेरे जूही के फूल जैसे ईश्वर
मँगवाओं मुझसे भीख
और कुछ ऐसा करो
कि भूल जाऊं अपना घर पूरी तरह
झोली फैलाऊँ और ना मिले भीख
को हाथ बढ़ाएं कुछ देने को
तो वह गिर जाए नीचे
और यदि मैं झुकू उसे उठाने
तो कोई कुत्ता आ जाए
और उसे झपटकर छीन ले मुझसे

प्रश्न 1 काव्यांश में भाव सुंदर को स्पष्ट कीजिए ।

प्रश्न 2 अलंकार योजना बताइए ।

प्रश्न 3 काव्यांस में प्रस्तुत शैली क्या है?

प्रश्न 4 काव्यांस के काव्य सौंदर्य लिखिए ।



(9) सबसे खतरनाक

मेहनत की लूट सबसे खतरनाक नहीं होती
पुलिस की मार सबसे खतरनाक नहीं होती
गद्दारी लोभ की मुट्ठी सबसे खतरनाक नहीं होती
बैठे—बिठाए पकड़े जाना बुरा तो है
सहमी—सी चुप में जकड़े जाना बुरा तो है
पर सबसे खतरनाक नहीं होती

प्रश्न 1 काव्यांश का भाव सौंदर्य स्पष्ट कीजिए ।

प्रश्न 2 काव्यांश का काव्य सौंदर्य बताइए ।

प्रश्न 3 काव्यांस में शैली व अलंकार बताइए ।





सबसे खतरनाक होता है
मुर्दा शांति से भर जाना
न होना तड़प का सब सहन कर जाना
घर से निकलना काम पर
और काम से लौटकर घर आना
सबसे खतरनाक होता है
हमारे सपनों का मर जाना
सबसे खतरनाक वह घड़ी होती है
आपकी कलाई पर चलती हुई भी जो
आपकी निगाहें में रुकी होती है



प्रश्न 1 काव्यांश का काव्यगत विशेषताएं बताइए ।

प्रश्न 2 काव्यांश का भाव स्पष्ट कीजिए ।

प्रश्न 3 काव्यांश का शैली बताइए?



सबसे खतरनाक वह चाँद होता है
जो हर हत्याकांड के बाद
वीरान हुए आँगनों में चढ़ता है
पर आपकी आँखों को मिर्चा की तरह नहीं गड़ता है
सबसे खतरनाक वह गीत होता है
आपके कानों तक पहुँचने के लिए
जो मरसिए पड़ता है
आंततिक लोगों के दरवाजों पर
जो गुंडे की तरह अकड़ता है



प्रश्न 1 काव्यांश का काव्यगत विशेषताएं बताइए ।

प्रश्न 2 काव्यांश का भाव सौंदर्य लिखिए ।

प्रश्न 3 काव्यांश में किस शैली का प्रयोग है ?

प्रश्न 4 काव्यांश का अलंकार योजना बताइए ।

(10) रैदास के पद

जाति—जाति में जाति है जो केतन के पात
रैदास मनुष न जुड सके जब तक जाति ना जात ।।
रैदास कनक और कंगन माहि जिमी अंतर कुछु नाहि ।
तैसे ही अंतर नहीं हिंदुअन तुरकन माहि ।।





हिंदू तुरक नही कछु भेदो सभी मह एक रक्त और मासा
दोस एकऊ दूजा नाही पेख्यों सोइ रैदासा।।
कह रैदासा तेरी भगति दूरी हैं, भाग बडे सो पावै
तजि अभिमान मेटि आपा पर पिपिलक हषै चुनि खावै

प्रश्न 1 काव्यांश का भाव सौंदर्य बताइए ।

प्रश्न 2 काव्यांश का कला सौण्डव लिखिए ।

प्रश्न 3 काव्यांश में प्रयुक्त अलंकार बताइए ।

प्रश्न 11. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए—



1. कबीर की दृष्टि में ईश्वर एक है इसके समर्थन में उन्होंने क्या तर्क दिए हैं ?
2. कबीर ने अपने को दीवाना क्यों कहा है ?
3. कबीर ने ऐसा क्यों कहा है कि संसार बौरा गया है?
4. कबीर ने नियम और धर्म का पालन करने वाले लोगों की किन कमियों की ओर संकेत किया है?
5. पथिक का मन कहाँ विचरना चाहता है लिखिये?
6. पथिक कविता में सूर्योदय वर्णन के लिए किस तरह के बिम्बों का प्रयोग हुआ है?
7. वे आंखें कविता में किसान की पीड़ा के लिए के किन्हे जिम्मेदार बताया गया है?
8. पिछले सुख की स्मृति आंखों के क्षण भर एक चमक है लाती इसमें किसान के किन पिछले सुखों की ओर संकेत किया है?
9. घर की याद कविता में पानी के रात भर गिरने और प्राण मन के गिरने में परस्पर क्या संबंध है?
10. मायके आई बहन के लिए कवि भवानी ने घर को परिताप का घर क्यों कहा है?
11. चंपा ने ऐसा क्यों कहा कि कलकत्ता मैं बजर गिरे?
12. चंपा को इस पर क्यों विश्वास नहीं होता है गांधी बाबा ने पढ़ने लिखने की बात कही होगी?
13. कवि त्रिलोचन के अनुसार चंपा के चरित्र की कोई दो विशेषताएं लिखिए ।
14. कहां चिराग मयस्सर नहीं शहर के लिए के द्वारा कवि क्या कहना चाहता है?
15. न हो कमीज तो पांव में पेट ढक लेंगे कवि ने यह किनके लिए कहा है
16. हे भूख मत मचल के द्वारा कवियित्री क्या कहना चाहती है?
17. 'ओ चराचर! मत चुक अवसर — इस पंक्ति का आशय स्पष्ट कीजिए
18. अपना घर से क्या तात्पर्य है इसे भूलने की बात क्यों कहीं गई है?





19. कवि ने किस आशय से मेहनत की लूट, पुलिस की मार, गद्दारी— लोभ को सबसे खतरनाक नहीं माना।
20. वह चांद सबसे खतरनाक क्यों होता है जो हत्याकांड बात आपकी आंखों को मिर्चों की तरह नहीं गढता है?
21. सबसे खतरनाक आँख किसे कहा गया है?
22. रैदास किस अभिमान को तजने की बात करते हैं? और क्यों ?
23. हिंदू और मुस्लिम के परस्पर समानता को रैदास कैसे बताते हैं?
24. रैदास मनुष्य को आपस में जोड़ने का आधार क्या बताते हैं
25. सुसंगीत से होने वाले लाभ को रैदास जी ने कैसे समझाया है?

01 नमक का दारोगा

अर्थ ग्रहण संबंधित प्रश्न

(1)

नमक का नया विभाग बना और ईश्वर प्रदत्त वस्तु के व्यवहार करने का निषेध हो गया तो लोग चोरी—छिपे इसका व्यापार करने लगे। अनेक प्रकार के छल प्रपंचों का सूत्रपात हुआ, कोई घूस से काम निकालता था, तो कोई चालाकी से। अधिकारियों के पौ बाहर थे। पटवारी गिरी का सर्व सम्मानित पद छोड़—छाड़कर लोग इस विभाग की बरकन्दाजी करते थे। इसके दारोगा पद के लिए तो वकीलों का भी जी ललचाता था पुणे राम यह वह समय था जब अंग्रेजी शिक्षा और ईसाई मत को लोग एक ही वस्तु समझते थे।

प्रश्न 1 नमक का नया विभाग बनने से क्या प्रभाव पड़ा ?

प्रश्न 2 नमक विभाग की नौकरी के प्रति लोगों के विशेष आकर्षण का क्या कारण था ?

प्रश्न 3 दारोगा पद के लिए वकील भी इच्छुक क्यों रहते थे?

(2)

मुंशी वंशीधर को यह आए अभी छह महीनों से अधिक ना हुए थे लेकिन इस थोड़े समय में ही उन्होंने अपनी कार्यकुशलता और उत्तम आचार से अफसरों को मोहित कर लिया था। अफसर लोग उन पर बहुत विश्वास करने लगे पुणिराम नमक को दपतर से 1 मील पूर्व की ओर जमुना बहती थी, उस पर नाव का एक पुल बना हुआ था दारोगा जी किवाड़ बंद किए मीठी नदी से सो रहे थे। अचानक आंख खुली तो नदी के प्रवाह की जगह गाड़ियों की गड़गड़ाहट तथा मल्लाहो का कोलाहल सुनाई दिया उठ बैठे।

रानी रात गए गाड़ियां क्यों नदी के पार जाती है अवश्य कुछ ना कुछ गोलमाल है।



प्रश्न 1 मुंशी वंशीधर की छह महीनों की सेवा में ही उनके अफसर खुश क्यों हो गए?

प्रश्न 2 यमुना नदी पर नावों का पुल बना था। इसका आशय स्पष्ट कीजिए?

प्रश्न 3 नदी के प्रवाह की जगह गाड़ियों की गड़गड़ाहट और मल्लाओ की आवाज क्यों सुनाई दिया?

(3)

धर्म कि इस बुद्धिहीन दृढ़ता और देव दुर्लभ त्याग पर मन बहुत झुंझलाया। अब दोनों शक्तियों में संग्राम होने लगा धन ने उछल उछल कर आक्रमण करने शुरू किए। एक से पांच, पांच से दस, दस से पंद्रह और पंद्रह से बीस हजार तक नौबत पहुंची, किंतु धर्म अलौकिक वीरता के साथ इस बहू संख्यक सेना के प्रमुख अकेला पर्वत की भांति अटल अविचलित खड़ा था। अलोपीदीन निराश होकर बोले अब इससे अधिक मेरा साहस नहीं। आगे आप को अधिकार है वंशीधर ने अपने जमादार को ललकारा। बदलूसिंह मन में दारोगा जी को गालियां देता हुआ पंडित अलोपीदीन की ओर बढ़ा। पंडित घबरा कर दो तीन कदम पीछे हट गए।

प्रश्न 1 कौन-कौन सी दो शक्तियों में संग्राम होने लगता है ?

प्रश्न 2 अलोपीदीन ने निराश होकर ऐसा क्यों कहा कि इससे अधिक मेरा साहस नहीं?

प्रश्न 3 बदलू सिंह मन में दारोगा जी को गालियां देने लगा उसके मन में क्या भावनाएं आने लगी थी?

(4)

पंडित अलोपीदीन ने वंशीधर से कहा दारोगा जी इसे खुशामद ना समझिए, खुशामद करने के लिए मुझे इतना कष्ट उठाने की जरूरत ना थी। उस रात को अपने अपने अधिकार बल से मुझे अपनी हिरासत में लिया था किंतु आज मैं स्वेच्छा से आपकी हिरासत में हूं। मैंने हजारों रईस और अमीर देखें, हजारों उच्च पदाधिकारियों से काम पड़ा, किंतु मुझे परास्त किया तो आपने। मैंने सबको अपना और अपने धन का गुलाम बना कर छोड़ दिया। मुझे आज्ञा दीजिए कि आपसे कुछ विनय करूं

प्रश्न 1. पंडित अलोपीदीन ने वंशीधर से कहा कि इसे खुशामद ना समझिए। इस कथन का क्या आशय है?

प्रश्न 2. उस रात आपने अपने अधिकार बल से मुझे हिरासत में लिया था किंतु आज मैं स्वेच्छा से आपकी हिरासत में हूं। पंडित जी का आशय स्पष्ट कीजिए?

प्रश्न 3. पंडित जी ने वंशीधर से कुछ विनय करने की आज्ञा क्यों मांगते हैं?

विषय वस्तु पर आधारित प्रश्न

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

प्रश्न 1 ईश्वर प्रदत्त वस्तु किसे कहा गया है?

प्रश्न 2 पंडित अलोपीदीन किस इलाके के प्रतिष्ठित जमीदार थे?



प्रश्न 3 पंडित अलोपीदीन किस पर अखंड विश्वास था?

प्रश्न 4 धन से मोल लेने का क्या मूल्य चुकाना पड़ा?

प्रश्न 5 वंशीधर की वृद्धा माता को किस बात का दुख हुआ?

लघु उत्तरीय प्रश्न

प्रश्न 1 नमक का दारोगा कहानी में पंडित अलोपीदीन की व्यक्तित्व के कौन-कौन से दो पक्ष उभर कर आते हैं ?

प्रश्न 2 कहानी के पात्र दारोगा वंशीधर एवं पंडित अलोपीदीन के चरित्र समाज की किस सच्चाई की ओर इंगित करता है?

प्रश्न 3 पटवारी गिरी को सर्व सम्मानित पद क्यों कहा गया है?

प्रश्न 4 वंशीधर के वृद्ध पिता ने अपने पुत्र को समझाते हुए कहा कि बेटा घर की दुर्दशा देख रहे हो। ऋण के बोझ से दबे हुए हैं। ऐसा कहने का क्या अर्थ है? स्पष्ट कीजिए।

प्रश्न 5 अलोपीदीन ने स्टॉप लगे हुए पत्र में वंशीधर को किस प्रकार पुरस्कृत किया है? उल्लेख कीजिए।

02 मियाँ नसीरुद्दीन

अर्थ ग्रहण संबंधित प्रश्न



1. मियाँ नसीरुद्दीन ने आंखों के कंचे हम पर फेर दिए। फिर ततेरकर बोले— क्या मतलब? पूछिए साहब — नान बाई इल्म लेने कहीं और जाएगा? क्या नगीनासाज के पास? क्या आईना साज के पास? क्या मीना साज के पास? या रफुगर, रंगरेज़ या तेली-तंबोली से सीखने जाएगा? क्या फरमा दिया साहब यह तो हमारा खानदानी पेशा ठहरा। हाँ इल्म की बात पूछिये तो जो कुछ भी सीखा अपने वालिद उस्ताद से ही मतलब यह की हम घर से ना निकले की कोई पेशा अख्तियार करेंगे जो बाप दादा का हुनर था वही उसने पाया वालिद मरहूम के उठ जान पर आ बैठे उन्ही के ठीये पर।

प्रश्न 1 मियाँ नसीरुद्दीन ने क्यों आंखे ततेरकर बोला?

प्रश्न 2 मियाँ ने नानबाई का कार्य किससे सीखा?

प्रश्न 3 नानबाई कला कहीं सिखने के प्रश्न पर किस प्रकार की टेढ़ी बातें कही?





2. बेसब्री से पूछा— 'वह पकवान क्या था— कोई खास ही चीज होगी।' मियाँ कुछ देर सोच में खोए रहे। सोचा पकवान पर रोशनी डालने को हैं कि नसीरुद्दीन साहीब बड़ी रूखाई से बोले— 'यह हम न बतायेंगे बस आप इतना समझ लीजिए कि एक कहावत है ना कि खानदानी नानबाई कुँए में भी रोटी पका सकता है। कहावत जब भी गड़ी गई हो, हमारे बुजुर्गों के करतब पर ही पूरी उतरती हैं।

प्रश्न 1 पकवान के बारे में पूछने पर मियाँ ने क्या उत्तर दिया?

प्रश्न 2 खानदानी नानबाई कुँए में भी रोटी पका सकता है कहावत का क्या अर्थ है?

प्रश्न 3 बुजुर्ग के करतब कथन का क्या अभिप्राय है?



3. मियाँ को अब तक इस मज़मून में कोई दिलचस्पी बाकी न रही थीं, फिर भी हमसे छुटकारा पाने को बोले—बाकरखानी—शीरमाल—
ताफनान—बेसनी—खमीरी—रूमाली—गाव—दीदा—गाजेबान—तूनकी—फिर तेवर चढ़ा हमें घूर कर कहा— तूनकी पापड़ से भी महीन होती है। महीन, हां किसी दिन खिलाएंगे आपको। एकाएक मियाँ की आंखों के आगे कुछ कौंध गया। एक लंबी सांस भरी और किसी गुमशुदा याद को ताजा करने को कहा— उतर गए वे जमाने और गए वे कद्रदान जो पकाने खाने की कद्र करना जानते थे।

प्रश्न 1 रोटियों की कौन-कौन सी किसमें दर्शाई गई है ?

प्रश्न 2 तूनकी रोटी की क्या विशेषता होती है ?

प्रश्न 3 उतर गए वे जमाने। कथन से मियाँ का क्या आशय है?

विषय वस्तु पर आधारित प्रश्न

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

प्रश्न 1 नानबाई किसे कहते हैं?

प्रश्न 2 नानबाई के मसीहा किसे कहा गया है?

प्रश्न 3 मियाँ ने लेखिका को क्या समझ कर कहा? फरमाइए।

प्रश्न 4 नसीरुद्दीन मियाँ के वालिद किस नाम से प्रसिद्ध थे?

प्रश्न 5 मदरसे में बच्चे क्रमशः कौन कौन सी जमात (कक्षा) में पढ़ते हैं?



लघु उत्तरीय प्रश्न

प्रश्न 1 मियाँ नसीरुद्दीन को नाम भाइयों का मसीहा क्यों कहा गया है?





प्रश्न 2 लेखिका कृष्णा सोबती मियाँ नसीरुद्दीन के पास क्यों गई थी?

प्रश्न 3 बादशाह के नाम का प्रसंग आने पर लेखिका की बातों में मियाँ की दिलचस्पी क्यों खत्म होने लगी?

प्रश्न 4 मियाँ नसीरुद्दीन के व्यक्तित्व का चित्रण कीजिए ?

प्रश्न 5 मियाँ नसीरुद्दीन की कौन-कौन सी बातें आपको अच्छी लगी?

03 अपु के साथ ढाई साल

अर्थग्रहण संबंधी प्रश्न –



01

आखिर हमारे पड़ोस के घर में रहने वाला लड़का सुबीर बनर्जी ही पथरे पंचाली में अपू बना। फिल्म का काम आगे भी ढाई साल चलने वाला है। इस बात का अंदाजा मुझे पहले नहीं था इसीलिए जैसे- जैसे दिन बीतने लगे जैसे - जैसे मुझे डर सताने लगा अपू और दुर्गा की भूमिका निभाने वाले बच्चे अगर ज्यादा बड़े हो गए तो फिल्म में वह दिखाई देगा। लेकिन मेरी खुशकिस्मती से उस उम्र में बच्चे जितने बढ़ते हैं उतने अपू और दुर्गा की भूमिका निभाने वाले बच्चे नहीं बड़े। इन्दिरा ठाकरुन की भूमिका निभाने वाली अस्सी साल उम्र की चुन्नी बाला देवी ढाई साल तक काम कर सकी, यह भी मेरे सौभाग्य की बात थी।

प्रश्न 1 अपू की भूमिका के लिए लड़का कहां मिला व उसका नाम क्या था?

प्रश्न 2 फिल्म निर्माता को क्या डर लग रहा था। और क्यों?

प्रश्न 3 फिल्म निर्माता के लिए सौभाग्य की क्या बात थी?



02

सुबह शूटिंग शुरू करके शाम तक हमने सीन का आधा भाग चित्रित किया। निर्देशक छायाकार और छोटे अभिनेता-अभिनेत्री हम सभी इस क्षेत्र में नवागत होने के कारण थोड़े बौराए हुए ही थे बाकी का सीन बाद में चित्रित करने का निर्णय लेकर हम घर पहुंचे सात दिन बाद शूटिंग के लिए उस जगह गए तो वह जगह हम पहचान ही नहीं पाए। लगा यह कहां आ गए हैं हम? कहां गए वे सारे काश फूल बीच के साथ दिनों में जानवरो ने सारे काश फूल खा डाले थे अब अगर हम उस जगह बाकी आधे सीन की शूटिंग करते, तो पहले आधे सीन के साथ उसका मेल कैसे बैठता उसमें ये कंटिनयुईटी नदारद हो जाती।

प्रश्न 1 सात दिन बाद शूटिंग स्थल पहुंचने पर शूटिंग दल उस जगह को क्यों पहचान नहीं पाए ?

प्रश्न 2 सारे काशफूल कैसे गायब हो गए?

प्रश्न 3 शेष आधे सीन की शूटिंग करने में क्या परेशानियां थी



आखिर श्रीनिवास की भूमिका के लिए हमें जो सज्जन मिले उनका चेहरा पहले वाले श्रीनिवास से मिलता जुलता नहीं था लेकिन शरीर से वे पहले श्रीनिवास जैसे ही थे। उन्हीं पर हमने दृश्य का बाकी अंत चित्रित किया फिल्म में दिखाई देता है कि एक नंबर श्रीनिवास बाँसबन से बाहर आता है और अगले शॉट में दो नंबर श्रीनिवास कैमरे की ओर पीठ करके मुखर्जी के घर के गेट के अंदर आता है पथरे पांचाली फिल्म अनेक लोगों ने एक से अधिक बार देखी है लेकिन श्रीनिवास के मामले में यह बात किसी के ध्यान में आई है ऐसा मैंने नहीं सुना

प्रश्न 1 फिल्म में श्रीनिवास की क्या भूमिका थी? उनकी जगह दूसरे सज्जन को क्यों लिया गया ?

प्रश्न 2 श्रीनिवास की भूमिका की शेष शूटिंग कैसे की गई?

प्रश्न 3 फिल्म में किसबात पर लोगों का ध्यान नहीं गया?

विषय वस्तु पर आधारित प्रश्न

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

प्रश्न 1 पथरे पांचाली फिल्म की शूटिंग कितने साल चली क्यों?

प्रश्न 2 बीच में शूटिंग क्यों स्थगित करनी पड़ी थी?

प्रश्न 3 अपु की भूमिका के लिए कितने साल के लड़के की आवश्यकता थी?

प्रश्न 4 अपु खाना छोड़ कर क्या लाने के लिए जाता है?

प्रश्न 5 सर्वजया कौन है?

प्रश्न 6 फिल्म में भूलों कौन था?

लघु उत्तरीय प्रश्न

प्रश्न 1 पथरे पांचाली फिल्म की शूटिंग का काम ढाई साल तक क्यों चला?

प्रश्न 2 किन दो दृश्यों में दर्शक यह पहचान नहीं पाते कि उनकी शूटिंग में दो तरकीब अपनाई गई है?

प्रश्न 3 सुबोधदा कौन थे? उनकी मानसिक स्थिति के बारे में फिल्मकार को क्या पता चला?

प्रश्न 4 भूलों की जगह दूसरा कुत्ता क्यों लाया गया? उसने फिल्म के किस दृश्य को पूरा किया?

प्रश्न 5 शूटिंग की दृष्टि से गोपाल ग्राम की तुलना में बोडालगांव अधिक उपयुक्त क्यों लगा?

प्रश्न 6 जिस घर में शूटिंग करते थे उसकी पड़ोस में रहने वाले धोबी से पूरी टीम परेशान रहती थी

क्यों?



02 विदाई संभाषण

अर्थ ग्रहण संबंधित प्रश्न

01

बिछड़न—समय बड़ा करुणोत्पादक होता है आपको बिछड़ते देख कर आज हृदय में बड़ा दुख है। माई लार्ड आपके दूसरी बार इस देश में आने से भारतवासी किसी प्रकार प्रशन्न न थे वे यही चाहते थे कि आप फिर न आवे। पर आप आएँ और उससे यहां के लोग बहुत ही दुखित हुए। वे दिन—रात यही मानते थे कि जल्द श्रीमान यहां से पधारें। पर अहो! आज आपके जाने पर हर्ष की जगह विशाद होता है इसी से जाना कि बिछड़न समय बड़ा करुणोत्पादक होता है बड़ा पवित्र, बड़ा निर्मल और बड़ा कोमल होता है बैर—भाव छूट कर शांत रस का आविर्भाव उस समय होता है।

प्रश्न 1 लार्ड कर्जन के दूसरी बार भारत आने पर भारतवासी प्रशन्न नहीं थे क्यों?

प्रश्न 2 बिछड़न का समय करुडोत्पादक होता है लेखक की व्यगात्मक शैली में कथन को स्पष्ट कीजिए

प्रश्न 3 वैर—भव छूट कर शांत रस का आविर्भाव कब होता है?

02

आप बहुत धीर गंभीर प्रसिद्ध थे उस सारी धिरता गंभीरता का अपने इस बार कौंसिल में बेकानूनी कानून पास करते और कनवोकेशन वक्तृता देते समय दिवाला निकाल दिया। यह दिवाला तो इस देश में हुआ उधर विलायत में आपके बार—बार इस्तीफा देने की धमकी ने प्रकाश कर दिया की जड़ ही गई है। अंत में वह भी आपको दिवालिया होना पड़ा और दृढ़ता—गंभीरता के साथ दृढ़ता को भी तिलांजलि देनी पड़ी। इस देश की हकिम आपकी ताल पर नाचते थे राजा महाराजा डोरी हिलाने से सामने हाथ बांधे हाजिर होते थे आपके एक इशारे में प्रलय होती थी।

प्रश्न 1 लेखक ने लार्ड कर्जन को धीर गंभीर एवं प्रसिद्ध कहा। इस कथन का क्या आशय है ?

प्रश्न 2 राजा महाराजा डोरी हिलाने से सामने हाथ बांधे हाजिर होते थे लेखक क्या कहना चाहते हैं?

प्रश्न 3 विलायत में आप के इस्तीफे की धमकी से क्या असर पड़ा?

03

अमागे भारत! मैंने तुमसे सब प्रकार का लाभ उठाया और तेरी बदौलत वह शान देखी, जो इस जीवन में असंभव है तूने मेरा कुछ नहीं बिगाड़ा। पर मैंने तेरे बिगाड़ने में कुछ कमी न की। संसार के सबसे पुराने देश जब तक मेरे हाथ में सकती थी तेरी भलाई की इच्छा मेरे जी में न थी। अब कुछ शक्ति नहीं है जो तेरे लिए कुछ कर सकूं। पर आशीर्वाद करता हूँ कि तू फिर उठे और अपने प्राचीन गौरव और यश को फिर से लाभ करें। मेरे बाद आने वाले गौरव को समझे

प्रश्न 1 लेखक ने किस पर और क्यों व्यंग किया है?

प्रश्न 2 लेखक भारत के लिए किस बात के लिए आश्वस्त होना चाहता है और किससे ?

प्रश्न 3 संसार के सबसे पुराने देश के लिए और क्यों संबोधित किया गया





विषय वस्तु पर आधारित प्रश्न

- प्रश्न 1 भाई लार्ड संबोधन किसके लिए किया गया है ?
- प्रश्न 2 तीसरी शक्ति किसे कहीं गई है ?
- प्रश्न 3 लार्ड कर्जन दूसरी बार भी किस पद पर भारत आए थे ?
- प्रश्न 4 पाठ में दो गायों का वर्णन किया गया है ये गायें किसकी थीं?
- प्रश्न 5 नादिरशाह कहां के शाह हैं?

लघु उत्तरीय प्रश्न

- प्रश्न 1 लेखक में किस समय यह कहा कि बिछड़न समय बड़ा ही करुणोत्पादक होता है?
- प्रश्न 2 लॉर्ड कर्जन के पतन के क्या कारण थे?
- प्रश्न 3 लेखक लॉर्ड कर्जन की किस जीद की बात कह रहे थे?
- प्रश्न 4 शिव शंभू की दो गायों की कहानी के माध्यम से लेखक क्या कहना चाहते थे ?
- प्रश्न 5 कर्जन को इस्तीफा क्यों देना पड़ा?



05 गलता लोहा

अर्थ ग्रहण संबंधित प्रश्न

01

मोहन उसका चहेता शिष्य था पुरोहित खानदान का कुशाग्र बुद्धि का बालक पढ़ने में ही नहीं गायक में भी बेजोड़। त्रिलोक सिंह मास्टर ने उसे पूरे स्कूल का मॉनिटर बना रखा था। वही सुबह-सुबह हे प्रभु आनंद दाता ज्ञान हमको दीजिए का पहला स्वर उठाकर प्रार्थना शुरू करता था मोहन को लेकर मास्टर त्रिलोक सिंह को बड़ी उम्मीदें थी कक्षा में किसी छात्र को कोई सवाल ना आने पर वही सवाल वे मोहन से पूछते और उसका अनुमान सही निकालता। मोहन ठीक-ठीक उत्तर देकर उन्हें संतुष्ट कर देता और सब कि सड़ी बालक को दंड देने का भार मोहन पर डाल देते



- प्रश्न 1 त्रिलोक सिंह मास्टर ने मोहन को मॉनिटर क्यों बनाया था?
- प्रश्न 2 मोहन का प्रतिदिन का पहला कार्य क्या था?
- प्रश्न 3 मोहन से मास्टर जी को क्यों बड़ी उम्मीदें थीं?

02

बिरादरी के एक संपन्न परिवार का युवक रमेश उन दिनों लखनऊ से छुट्टियां में गांव आया हुआ था बातों बातों में वंशीधर ने मोहन की पढ़ाई के संबंध में उसे अपनी चिंता प्रकट की तो उसने न केवल अपनी सहानुभूति जताई बल्कि उन्हें सुझाव दिया कि मोहन को उसके साथ लखनऊ भेज दें घर में जहां प्रार प्राणी है एक और बढ़ जाने में कोई अंतर नहीं पड़ता बल्कि बड़े शहर में रहकर वह अच्छी तरह पढ़ लिख सकेगा।





प्रश्न 1 रमेश किस बिरादरी से संबंधित था और किस शहर में रहता था ?

प्रश्न 2 वंशीधर की चिंता को जानकर रमेश ने क्या सुझाव दिया?

प्रश्न 3 बड़े शहर में रहकर वह अच्छी तरह पढ़ लिख सकेगा यह किसने किससे वा किसके संबंध में कही गई?

03

सामान्य तौर से ब्राह्मण टोले के लोगों का शिल्पकार टोले में उठना बैठना नहीं होता था किसी कामकाज के सिलसिले में यदि शिल्पकार टोले में आना ही पड़ा तो खड़े-खड़े बातचीत निपटा ली जाती थी ब्राह्मण टोले के लोगों को बैठने के लिए कहना भी उनकी मर्यादा के विरुद्ध समझा जाता था पिछले कुछ वर्षों से शहर में जा रहने के बावजूद मोहन गांव की इस मान्यता से अपरिचित हो ऐसा संभव नहीं था धनराम मन ही मन उसके व्यवहार से असमंजस में पड़ा था लेकिन प्रकट में उसने कुछ नहीं कहा और अपना काम करता रहा।

प्रश्न 1 ब्राह्मण टोले के लोगों को कार्यवंश शिल्पकार टोले में जाने की स्थिति में क्या करते थे ?

प्रश्न 2 ब्राह्मण टोले के लोगों को शिल्पकार टोले के लोग बैठने के लिए क्यों नहीं कहते थे?

प्रश्न 3 मोहन के व्यवहार से धनराम की स्थिति क्या हो गई थी?

विषयवस्तु पर आधारित प्रश्न

अति लघु उत्तरीय

प्रश्न 1 मोहन के पिता जी का क्या नाम था ?

प्रश्न 2 बुड़े वंशीधर जी को क्या काम मुश्किल लग रहा था ?

प्रश्न 3 धनराम की भट्टी से दूर मोहन किस पर बैठता था ?

प्रश्न 4 धनराम किस दर्जे तक पढ़ाई कर सका?

प्रश्न 5 रमेश ने धनराम से मोहन के बारे में पूछने पर क्या असत्य बातें कहीं?

लघु उत्तरीय प्रश्न

प्रश्न 1 मोहन अनायास शिल्पकार टोले की ओर क्यों चला गया?

प्रश्न 2 वृद्ध वंशीधर के लिए रुद्रीपाठ करने जाना क्यों कठिन लग रहा था ?

प्रश्न 3 कहानी के उस प्रसंग का उल्लेख कीजिए जिसमें किताबों की विदया और धन चलाने की विदया

का जिक्र आया है?

प्रश्न 4 धनराम मोहन को अपना प्रतिद्विन्दी क्यों नहीं समझता था?



प्रश्न 5 धनराम को मोहन के किस व्यवहार पर आश्चर्य होता है और क्यों?

प्रश्न 6 मोहन के लखनऊ आने के बाद के समय को लेखक ने उसके जीवन का एक नया अध्याय क्यों कहा है?

प्रश्न 7 वंशीधर ने पुश्तैनी धंधे को अपनाने के लिए मोहन को क्यों प्रेरित नहीं किया ?

प्रश्न 8 अध्यापक त्रिलोक सिंह का मोहन के प्रति क्या विचार थे?

स्पीति में बारिश

02

अचरज यह नहीं कि इतने कम लोग क्यों हैं? अचरज यह है कि इतने लोग भी कैसे बसे हुए हैं? मैंने जब भी स्पीति की विपत्ति बताई है तो लोगों ने यही पूछा कि आखिर तब लोग वहां रहते क्यों हैं? आठ नौ महीने शेष दुनिया से कटे हुए हैं। ठंड में टिटुर रहे हैं। सिर्फ एक फसल उगाते हैं। लकड़ी भी नहीं है, कि घर गर्म कर सके। वृत्ति नहीं है। फिर क्यों रहते हैं? क्या अपने धर्म की रक्षा के लिए रहते हैं? अपनी जन्मभूमि के ममत्व के कारण रहते हैं? या इस मजबूरी में रहते हैं कि कहीं और जा नहीं सकते? कहां जाएं? या फिर और बातों के साथ—साथ यह सब कारण हैं? मैं नहीं जानता मैं तो इतना ही देखता हूँ कि यहां रह रहे हैं इसीलिए रह रहे हैं कोई तर्क नहीं है। तर्क से हम किसी चीज को भले सिद्ध कर सके, स्पीति में रहने को नहीं सिद्ध कर सकते। लेकिन तर्क का इतना मोह क्यों? ज्यादा करके संसार और निर्वाण अतर्कर्य हैं। तर्क के परे है।

प्रश्न 1 स्पीति में कौन-कौन सी कठिनाइयां हैं?

प्रश्न 2 लेखक को इस स्पीति में लोगों के रहने पर आश्चर्य क्यों होता है?

प्रश्न 3 संसार और निर्वाण तर्क से परे क्यों है?

02

मैं ऊंचाई की माप के चक्कर में नहीं हूँ। न इनसे होड़ लगाने की पक्ष में हूँ। वह एक बार लोसर में जो कर लिया सो बस है। इन ऊंचायों से होड़ लगाना मृत्यु है। हाँ कभी-कभी उनका मान – मर्दन करना मर्द और औरत की शान है। मैं सोचता हूँ कि देश और दुनिया के मैदानों से और पहाड़ों से युवक-युवतियाँ आए और पहले तो स्वयं अपने अहंकार को गलाएं—फिर इन चोटियों के अहंकार को चूर करें। उस आनंद का अनुभव करें जो साहस और कूवत से यौवन में ही प्राप्त होता है। अहंकार का ही मामला नहीं है। ये माने की चोटियाँ बूढ़े लमाओं के जाप से उदास हो गई है। युवक – युवतियाँ किलोल करें तो

यह भी हर्षित हो। अभी तो इन पर स्पीति का आर्तनाद जमा हुआ है। वह इस युवा अट्टाहस की गरमी से कुछ तो पिघले। यह एक युवा नियंत्रण है।



प्रश्न 1 लेखक क्या नहीं चाहता तथा क्यों?

प्रश्न 2 लेखक युवक-युवतियों को यह क्यों बुलाना चाहते हैं?

प्रश्न 3 माने की चोटियां उदास क्यों हो गई है

03

यह पावस यहां नहीं पहुँचता है। कालिदास की वर्षा की शोभा विध्यांचल में है। हिमाचल की इन मध्य की घाटियों में नहीं है। मैं नहीं जानता कि इसका लालित्य लाहुल – स्पीति के नर नारी समझ भी पाएंगे या नहीं वर्षा उनके संवेदन का अंग नहीं है वह यह जानते नहीं है कि बरसात में नदियां बहती है। बादल बरसते मस्त हाथी चिघाड़ते है जंगल हरे भरे हो जाते हैं अपने प्यारों से बिछड़ी हुई स्त्रियां रोती कलपती है मोर नाचते हैं और बंदर चुप मानकर गुफाओं में जा छिपते हैं। अगर कालिदास यहां आकर कहे कि अपने बहुत से सुंदर गुणों से सुहानी लगने वाली स्त्रियों का जी खिलाने वाली पेड़ों की टहनियों और बेलों की सच्ची सखी तथा सभी जीवों का प्राण बनी हुई वर्षा ऋतु आपके मन की सब साधे पूरी करें तो शायद स्पीति के नर – नारी यही पूछेंगे कि यह देवता कौन है? कहां रहता है? यहां क्यों नहीं आता? स्पीति में कभी-कभी बारिश होती है। वर्षा ऋतु यहां मन की साध पूरी नहीं करती। धरती सुखी टंडी और वंध्या रहती है।

प्रश्न 1 कालिदास ने वर्षा ऋतु का किस प्रकार गुणगान किया है?

प्रश्न 2 स्थिति में पावस क्यों नहीं आता?

प्रश्न 3 लेखक ने किस देवता का वर्णन किया है?

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

प्रश्न (1) स्थिति ब्रिटिश शासन के अधीन कब आया?

प्रश्न (2) मध्य हिमालय की जो श्रेणी उत्तर में स्पीति को घेरे हुए हैं उसका क्या नाम है?

प्रश्न (3) मध्य हिमालय की जो श्रेणी दक्षिण में है उसे कौन सी श्रेणी कहते हैं?

प्रश्न (4) बारालाचा दर्रे की अनुमानित ऊंचाई कितनी है?

लघु उत्तरीय प्रश्न

प्रश्न 1 इतिहास में स्पीति का वर्णन नहीं मिलता क्यों?

प्रश्न 2 स्पीति के लोग जीवन यापन के लिए किन-किन कठिनाइयों का सामना करते हैं?

प्रश्न 3 “वर्षा यहाँ एक घटना है एक सुखद संयोग है” लेखक ने ऐसा क्यों कहा है?

प्रश्न 4 स्पीति अन्य पर्वतीय स्थलों से किस प्रकार भिन्न है?





रजनी

01

एकाएक जोश में आकर आप भी महसूस करते हैं ना ऐसा? तो फिर साथ दीजिए हमारा अखबार यदि किसी ईशू को उठा ले और लगातार उस पर चोट करते रहे तो फिर वह थोड़े से लोगों की बात नहीं रह जाती सबकी बन जाती है। आंख मूंदकर नहीं रह सकता फिर कोई उससे। आप सोचिए जरा अगर इसके खिलाफ कोई नियम बनता है तो (आवेश के मारे जैसे बोला नहीं जा रहा है) कितने पेरेंट्स को राहत मिलेगी कितने बच्चों का भविष्य सुधर जाएगा उन्हें अपनी मेहनत का फल मिलेगा. मां बाप के पैसों का नहीं शिक्षा के नाम पर बचपन से ही उनके दिमाग में यह तो नहीं भरेगा कि पैसा ही सब कुछ है

प्रश्न 1 ये संवाद किसका है? व क्या प्रेरणा देता है

प्रश्न 2 प्रस्तुत गद्यांश में वक्ता संपादक महोदय को ट्यूशन रोकने के कितने लाभ गिनवाती है?

प्रश्न 3 अखबार की भूमिका पर प्रकाश डालिए।

02

कुछ नहीं कर सकते आप ? तो मेहरबानी करके यह कुर्सी छोड़ दीजिए। क्योंकि यहां पर कुछ कर सकने वाला आदमी चाहिए। जो ट्यूशन के नाम पर चलने वाली धांधलीयो को रोक सके। मासूम और बेगुनाह बच्चों को ऐसे टीचर्स के शिकंजो से बचा सके जो ट्यूशन ना लेने पर बच्चों के नंबर काट लेते हैं और आप हैं कि कापियां ना दिखाने के नियम से उनके सारे गुनाह ढक देते हैं

प्रश्न 1 रजनी ने हेड मास्टर से कुर्सी छोड़ने की बात क्यों की?

प्रश्न 2 ट्यूशन की प्रवृत्ति को रोकने हेतु हेड मास्टर क्या कर सकता है?

प्रश्न 3 कापिया ना दिखाने का नियम कहां तक उचित है?

03

हां! काफी लौटाते हुए कहा था कि तुमने किया तो अच्छा है पर यह तो हाफ़ ईयरली हैं बहुत आसान पेपर होता है इसका तो! अब अगर ईयरली में भी पूरे नंबर लेने हैं तो तुरंत ट्यूशन लेना शुरू कर दो वरना रह जाओगे साथ लड़कों ने तो शुरू भी कर दिया था पर मैंने जब मम्मी पापा से कहा हमेशा बस एक ही जवाब (मम्मी की नकल उतारते हुए) मैथ्स में तो तू वैसे ही बहुत अच्छा है क्या करेगा ट्यूशन लेकर? देख लिया अब? सिक्स पोजीशन आई है मेरी जो आज तक कभी नहीं आई थी

प्रश्न 1 अमित से गणित के अध्यापक ने क्या कहा?

प्रश्न 2 अमित के कम अंक आने के लिए सचमुच में क्या उसकी मां दोषी थी ?

प्रश्न 3 अमित अपने कम अंक के लिए किसे दोष देता है? और क्यों?





विषय आधारित प्रश्न

प्रश्न 1 जब किसी का बच्चा कमजोर होता है तभी उसके मां-बाप ट्यूशन लगवाते हैं। अगर लगे कि कोई टीचर लूट रहा है तो उस टीचर से ना ले ट्यूशन, किसी और के पास चले जाएं यह कोई मजबूरी तो नहीं – प्रसंग का उल्लेख कर बताइए कि यह संवाद आपको किस सीमा तक सही या गलत लगता है तर्क दीजिए

प्रश्न 2 तो एक और आंदोलन का मतलब मिल गया – फुसफुसाकर कही गई बात ।

(क) किसने किस प्रसंग में कहीं?

(ख) इससे कहने वाले की किस मानसिकता का पता चलता है ?

प्रश्न 3 रजनी धारावाहिक की इस कड़ी के मुख्य समस्या क्या है? क्या होता अगर अमित का पर्चा सचमुच खराब होता संपादक रजनी का साथ ना देता ?



अति लघु उत्तरीय प्रश्न

प्रश्न 1 लीला ने कौन सी मिठाई मंगवाकर रखी है ?

प्रश्न 2 अमित किस कक्षा का विद्यार्थी है ?

प्रश्न 3 रजनी ने किससे कहा कि कितने देर और बैठना होगा?

प्रश्न 4 25 तारीख को किसकी मीटिंग करने के बाद की गई है?

प्रश्न 5 डायरेक्टर ऑफ एजुकेशन के ऑफिस में एक आदमी ने अपने नाम की स्लिप के नीचे क्या रख कर भेजता है?



भारत

01

मैं उन्हें सोवियत यूनियन में होने वाली अचरज भरी तब्दीलियों का हाल भी बताता और कहता कि अमरिका ने कैसी तरक्की की है यह काम आसान न था लेकिन जैसे मैंने समझ रखा था वैसा मुश्किल भी ना था इसकी वजह यह थी कि हमारे पुराने महाकाव्यों ने और पुराणों की कथा कहानियों ने जिन्हें वे खूब जानते थे उन्हें इस देश की कल्पना करा दी थी और हमेशा कुछ लोग ऐसे मिल जाते थे जिन्होंने हमारे बड़े-बड़े तीर्थों की यात्रा कर रखी थी जो हिंदुस्तान के चारों कोनों पर है। या हमें पुराने सिपाही मिल जाते जिन्होंने पिछले बड़ी जंग में या और घाव के सिलसिले में ही विदेशों वे नौकरियां की थी सन तीस के बाद जो आर्थिक मंदी पैदा हुई थी उसकी वजह से दूसरे मुल्कों के बारे में मेरे हवाले उनकी समझ में आ जाते थे

प्रश्न 1 भारतवासी पूरे देश की बातें कैसे समझ पाते थे?

प्रश्न 2 किसानों को पूरे विश्व की बातें समझाने में किन अनुभवो ने सहयोग दिया?

प्रश्न 3 लेखक को कौन सा काम मुश्किल लगता था?



कभी ऐसा भी होता कि जब मैं किसी जलसे में पहुंचता, तो मेरा स्वागत "भारत माता की जय" इस नारे से जोर के साथ किया जाता मैं लोगों से अचानक पूछ बैठता की इस नारे से उनका क्या मतलब है? या भारत माता कौन है? जिसकी वह जय चाहते हैं। मेरे सवाल में उन्हें कुतूहल और ताज्जुब होता और कुछ जवाब ना बन पड़ने पर वे एक दूसरे की तरफ या मेरी तरफ देखने लग जाते मैं सवाल करता ही रहता। आखिर एक हट्टे-कट्टे जाट ने जो अनगिनत पीढ़ियों से किसानी करता आया था जवाब दिया कि भारत माता से उनका मतलब धरती से है

प्रश्न 1 लेखक के सवालों के प्रति जलसों में उपस्थित लोगों की कैसी प्रतिक्रिया होती थी?

प्रश्न 2 लेखक लोगों की प्रतिक्रिया या जवाब के अभाव में भी प्रश्न पर प्रश्न क्यों करता था?

प्रश्न 3 आखिर में हट्टे कट्टे जाट ने लेखक के प्रश्नों के जवाब में क्या उत्तर दिया? और क्यों?

कौन सी धरती खास उनके गांव की धरती या जिले की या सूखे की यह सारे हिंदुस्तान की धरती से उनका मतलब है इस तरह सवाल-जवाब चलते रहते यहां तक कि वे उठकर मुझसे कहने लगते कि मैं ही बताऊं मैं इसकी कोशिश करता और बताता कि हिंदुस्तान में सब कुछ है जिसे उन्होंने समझ रखा है लेकिन वह इससे भी बहुत ज्यादा है हिंदुस्तान के नदी और पहाड़ जंगल और खेत जो हमे अन्न देते हैं यह सभी हमें अजीज है लेकिन आखिरकार जिनकी गिनती है वह हिंदुस्तान के लोग उनके और मेरे जैसे लोग जो इस सारे देश में फैले हुए हैं भारत माता दरअसल यही करोड़ों लोग हैं और भारत माता की जय से मतलब हुआ इन लोगों की जय का। मैं उनसे कहता कि तुम इस भारत माता के अंश, हो एक तरफ से तुम ही भारत माता हो और जैसे-जैसे यह विचार उनके मन में बैठते उनकी आंखों में चमक आ जाती इस तरह मानो उन्होंने कोई बड़ी खोज कर ली।

प्रश्न 1 लेखक किस धरती के बारे में सवाल करता था और किन से?

प्रश्न 2 लेखक ने हिंदुस्तान का विस्तृत रूप लोगों को किस तरह समझाया?

प्रश्न 3 भारत माता से लेखक का यथार्थ अभिप्राय क्या है?

विषय आधारित प्रश्न

प्रश्न 1 आपकी दृष्टि में भारत माता और हिंदुस्तान की क्या संकल्पना है? लिखिए।

प्रश्न 2 हमारे महाकाव्य और पुराणों ने भारतीयों को पूरे देश से जोड़ा हुआ है सिद्ध कीजिए

प्रश्न 3 भारत के किसानों की कौन सी समस्याएं पूरे देश में एक समान है?

प्रश्न 4 लेखक गांव व शहरों में अपने भाषणों में क्या अंतर रखते थे?

प्रश्न 5 भारत माता के प्रति नेहरू जी की क्या अवधारणा थी?

प्रश्न 6 भारत के विकास को लेकर आप क्या सपने देखते हैं?



अति लघु उत्तरीय प्रश्न

प्रश्न 1 किसान सामान्यतः भारत माता का क्या अर्थ लेते हैं?

प्रश्न 2 लेखक कहां से कहां तक की यात्रा करता है?

प्रश्न 3 अक्सर जब मैं एक जलसे से दूसरे जलसे में जाता होता यह कथन किसका है?

प्रश्न 4 भारत माता पाठ के लेखक कौन है?

प्रश्न 5 भारत की चर्चा नेहरू जी कब करते हैं?

आत्मा का ताप

01

मैंने धृष्टता से उन्हें बताया कि बिन मांगे मोती मिले मांगे मिले ना भीख! मेरे मन में शायद युवा मित्रों को यह संदेश देने की कामना है कि कुछ घटने की इंतजार में हाथ पर हाथ धरे ना बैठे रहो खुद कुछ करो। जरा देखिए अच्छे खासे संपन्न परिवारों के बच्चे काम नहीं कर रहे जबकि उनमें तमाम संभावनाएं हैं। और यहां हम बेचैनी से भरे काम किए जाते हैं। मैं बुखार से छटपटाता—सा, अपनी आत्मा, अपने चित्त को संतप्त किए रहता हूँ मैं कुछ ऐसी बात कह रहा हूँ जिसमें खामी लगती है यह बहुत गजब की बात नहीं है लेकिन मुझमें काम करने का संकल्प है। भगवत गीता कहती है, “जीवन में जो कुछ भी है, तनाव के कारण है।” बचपन जीवन का पहला चरण, एक जागृत है। लेकिन मेरे जीवन का बम्बई वाला दौर भी जागृति का चरण ही था। कई निजी मसले थे, जिन्हें सुलझाना था। मुझे आजीविका कमाना थी।

प्रश्न 1 लेखक युवा को क्या संदेश देता है?

प्रश्न 2 कर्म के संबंध में लेखक का क्या विचार है?

प्रश्न 3 लेखक ने बचपन को क्या कहा है और क्यों?

02

श्रीनगर की इस यात्रा में मेरी भेट प्रख्यात फ्रेंच फोटोग्राफर हेनरी कार्तीए— ब्रेसॉ से हुई। मेरे चित्र देखने के बाद उन्होंने जो टिप्पणी कि वह मेरे लिए बहुत महत्वपूर्ण रही है उन्होंने कहा “तुम प्रतिभाशाली हो लेकिन प्रतिभाशाली युवा चित्रकारों को लेकर मैं संदेहशील हूँ। तुम्हारे चित्रों में रंग है भावना है लेकिन रचना नहीं है तुम्हें मालूम होना चाहिए कि चित्र इमारत कि ही तरह बनाया जाता है आधार न्यू दीवारें बीम छत और तब जाकर वह टिकता है मैं कहूंगा कि तुम से जा का काम ध्यान से देखो इन टिप्पणियों का मुझ पर गहरा प्रभाव रहा बम्बई लौटकर मैंने फ्रेंच सीखने के लिए अलयास फ्रांसे में दाखिला ले लिया फ्रेंच पेंटिंग में मेरी खासी रुचि थी लेकिन मैं समझना चाहता था कि चित्र में रचना या बनावट वास्तव में क्या होगी

प्रश्न 1 हेनरी कार्तीए— ब्रेसॉ कौन थे? लेखक से उनकी मुलाकात कहां हुई थी?

प्रश्न 2 लेखक की चित्रकला में क्या कमी थी उसे दूर करने के लिए उसने क्या किया?

प्रश्न 3 लेखक को श्रीनगर यात्रा से क्या प्रेरणा मिली?

मैं अपने कुटुंब के युवा लोगों से कहता रहता हूँ की तुम्हें सब कुछ मिल सकता है बस तुम्हें मेहनत करनी होगी। चित्रकला व्यवसाय नहीं अंतर आत्मा की पुकार है। इसे अपना सर्वस्व देकर ही कुछ ठोस परिणाम मिल पाते हैं केवल जहरा जाफरी को कार्य करने की ऐसी लगन मिली वह पूरे समर्पण से दमोह शहर के आसपास के ग्रामीणों के साथ काम करती है। कल मैंने उन्हें फोन किया यह जानने के लिए कि वह दमोह में क्या कर रही है। उन्हें बड़ी खुशी हुई कि मुझे सूर्य प्रकाश (उस ग्रामीण स्त्री का पति जो अपने पति का नाम नहीं ले रही थी) का किस्सा याद है।

प्रश्न 1 लेखक अपने कुटुंब के युवाओं से क्या कहता रहता है?

प्रश्न 2 लेखक ने जहरा जाफरी की किस विशेषता का उल्लेख किया है?

प्रश्न 3 चित्रकला के बारे में लेखक के क्या विचार हैं?

विषय वस्तु पर आधारित प्रश्न

प्रश्न 1 मुंबई में रहकर कला के अध्ययन के लिए रजा ने क्या-क्या संघर्ष किए?

प्रश्न 2 सैयद हैदर रजा को आगे बढ़ाने में जलील और हुसैन ने किस प्रकार सहयोग किया?

प्रश्न 3 आत्मा का ताप पाठ का उद्देश्य क्या है?

प्रश्न 4 कला के बारे में रजा के विचारों पर प्रकाश डालिए?

प्रश्न 5 चित्रकला व्यवसाय नहीं अंतरात्मा की पुकार है इस कथन को वर्तमान व भविष्य के संदर्भ में बताइए।

प्रश्न 6 कश्मीर के प्रधानमंत्री ने लेखक को कैसे पत्र दिया था? उसका उसे क्या फायदा हुआ?

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

प्रश्न 1 श्रीनगर की यात्रा के दौरान लेखक की भेंट किससे हुई?

प्रश्न 2 रजा के पसंदीदा फ्रेंच कलाकार कौन थे?

प्रश्न 3 मुंबई लौटकर लेखक ने फ्रेंच सीखने के लिए कहां दाखिला लिया?

प्रश्न 4 प्रोफेसर लैगहेमर कौन थे?

प्रश्न 5 रजा को कहां नौकरी मिली?

प्रश्न 6 दफ्तर में काम करने के बाद रजा कहां जाते थे?

वितान

1. भारतीय गायिकाओं में बेजोड़ रूलता मंगेशकर


- 1-लता की गायकी की विशेषताओं को उदाहरण सहित लिखिए?
- 2-शास्त्रीय संगीत और चित्रपट संगीत में अंतर स्पष्ट कीजिए?
- 3- लता को चित्रपट संगीत का समाग्री कहा जाता है सिद्ध कीजिए ?
- 4-लता की गायकी ने लेखक को किस प्रकार प्रभावित किया ?
- 5-भारतीय गायिकाओं में बेजोड़ लता मंगेशकर पाठ का उद्देश्य बताइए ?
- 6-लता मंगेशकर एवं नूरजहां के स्वरों में मौलिक अंतर लिखिए?

2. राजस्थान की रजत बुंदे –

- प्रश्न 1-कुँए को सकरा व उसके मुंह को छोटा रखने के कारणों को बताइए।
- प्रश्न 2-मरूभूमि के रेत की क्या विशेषता है?
- प्रश्न 3- कुँई की खुदाई फावड़े से नहीं किया जा सकता? स्पष्ट कीजिए ?
- प्रश्न 4-वर्षा जल को मरू क्षेत्र में किस प्रकार मापा जाता है?
- प्रश्न 5-निजी होते हुए भी सार्वजनिक क्षेत्र में कुईयो पर ग्राम समाज का नियंत्रण रहता है। लेखक के विचार को स्पष्ट कीजिए ?
- प्रश्न 6-टिप्पणी लिखिए – (1) पालरपानी (2) पातालपानी (3) रेजाणीपानी


3. आलो-आधारी

- प्रश्न 1-बेबी हालदार ने अपने जीवन संघर्ष को कैसे लिखना प्रारंभ किया।
- प्रश्न 2-आलो आँधरि के आधार पर घरों में काम करने वालों के जीवन की जटिलताओं व समस्याओं को लिखिए ?
- प्रश्न 3-बेबी की जिंदगी में तातुंश ना आया होता तो उसका जीवन कैसा होता? कल्पना कर अपने विचारों को लिखिए?
- प्रश्न 4-तातुंश ने बेबी के बच्चों को पढ़ने लिखने में मदद किया- अगर मदद ना करते तो बच्चों का क्या होता लिखिए?
- प्रश्न 5-आलो आँधरि बेबी की व्यक्तिगत समस्याओं के साथ कई सामाजिक मुद्दों को समेटे हैं -अपने विचार प्रकट कीजिए ?
- प्रश्न 6-लेखिका नाम सहित रचना को देखा तो उसकी मन स्थिति कैसी थी?




4. भारतीय कलाएं

- 1—कला और भाषा के अन्तर संबंध को समझाइए?
- 2— भारतीय कलाओ व भारतीय संस्कृति में किस तरह संबंध है। स्पष्ट कीजिए?
- 3—शास्त्रीय कलाओं में जनजातीय लोक कलाएं हैं आपके विचार से प्रकट कीजिए?
- 4— भीम बेटका की गुफाओं के बारे में प्रकाश डालिए?
- 5— भारतीय कलाओं का विष मुरीद है स्पष्ट कीजिए ?
- 6—भारत के विभिन्न प्रांतों के लोगनृत्यों के विषय में बताइए ?




5. संत शिरोमणि गुरु घासीदास

- 1—समय का खेल अजीब है राजा को रंक और रंक को राजा बना देता है तर्क सहित लिखिए
- 2—होनहार बिरवान के होत चिकने पात घासीदास जी के संबंध में उदाहरण देकर समझाइए ?
- 3—सात रावटी से क्या तात्पर्य है? सात रावटी स्थलों को बताइए ?
- 4—गुरु घासीदास जी के उपदेशों की विशेषताओं को लिखिए?
- 5—घासीदास जी के जन्म समय तत्कालीन परिस्थितियां कैसी थी ?
- 6—समाज के नशाखोरी और जुए की कुप्रथा व्याप्त है समस्या के समाधान के लिए आप क्या करेंगे?



6. बेजुबान

प्रश्न 1—बस्तर के वनवासी चुप क्यों रहते हैं ?



प्रश्न 2—आदमी से डर लगता है जंगल से नहीं। हम तो यही मरेंगे नहीं हटेंगे।—उपर्युक्त कथनों में निहित भावों को स्पष्ट कीजिए ?

प्रश्न 3—आदिवासियों के रीति—रिवाज खान—पान जीवन शैली आदि का वर्णन कीजिए।

प्रश्न 4—आदिवासियों का जंगल से गहरा लगाव रहता है। उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।

प्रश्न 5—निबंध में जंगल का क्या महत्व है। जंगल के बिना आदिवासियों का जीवन कैसे बीतेगा ?

प्रश्न 6—सड़कों का निर्माण विकास का प्रतीक है। आदिवासियों ने क्यों कहा कि सड़क क्या आयी हमारी तो मुसीबत ही आगयी।





Subject English

Section: A

READING COMPREHENSION



UNSEEN PASSAGES

1. Read the passage given below and answer the questions that follow :


Life on our planet earth began with the sea; it is the birth place of life on the earth. The earth is the only planet of the solar system so far known which contains plenty of water and this water has made our earth colourful, pulsating with life of a vast variety. At present sea occupies about 70 percent of the earth's surface. In the southern hemisphere it occupies more area than that in the northern. About 97 per cent of the total water on the surface of the earth is found in the seas and the remaining three per cent, which is generally fresh, in lakes, rivers, ponds, etc.. Sea has given food and shelter to countless creatures. It is a potential source of protein. In 1900 the world population was only 150 crore (1500 million) , now it is more than 560 crore and it is increasing at a very fast rate. As a result there is a terrible hunger in many parts of the world. In Africa, Asia and South America, millions of people do not get enough to eat. Many die of malnutrition. Sea, if used scientifically and judiciously, can meet most of our demands. Plankton or algae mostly constitutes the plant life. Some are tiny microbes which cannot be seen by the naked eye but they are found in abundance in the sea. These marine plankton form the basis of entire sea life. Like plant plankton there are also animal plankton, the smallest living creatures of the sea. These animal plankton feed on plant plankton and small fish. Thus, there is an unbroken chain of life in the sea. Arctic and Antarctic seas abound in plankton and algae and so in fish also. Blue whales, the largest living creatures of the world, are also found here in great number.

Some countries have developed sea farming to a great extent. The Japanese and Hawaiians relish eating sea plants but it is not in other countries though some use them to feed their cattle or as manure in their fields. The fact is that sea plants











contain rich nutrients not found in other vegetarian food. It is good that even in our country some scientists have developed some recipes for curries, jams etc to be made from algae. But we must remember one thing that sea is not to be exploited indiscriminately. For example, man in his greed has hunted whales and some other sea creatures so recklessly that some of their species have either become extinct or are on the verge of extinction. Now nations of the world have realized their folly and have taken some joint decisions. For example, one such decisions is that the size of the holes in fishing nets should be big enough to let baby fish escape through. Otherwise, killing of large quantities of very young fish would have an adverse effect on the fish population. In the same way, another decision is for the protection of blue whales.





Answer the following questions choosing the appropriate option.



- 
- 
- (1) Freshwater refers to the water of
 - (a) Sea
 - (b) Lakes, rivers, ponds etc
 - (c) Rain water
 - (d) Processed water
 - (2) There is a terrible hunger in many parts of the world due to
 - (a) Overpopulation
 - (b) High pollution level
 - (c) Global warming
 - (d) Industrialisation
 - (3) Blue whale, the largest living creatures of the world, are found in great number in
 - (a) Indian Ocean
 - (b) Pacific Ocean
 - (c) Mediterranean Sea
 - (d) Arctic and Antarctic Sea
 - (4) The countries which have developed sea farming to a great extent are
 - (a) Japan and Hawaii
 - (b) China and India
 - (c) Malaysia and Singapore
 - (d) Sri Lanka and Bangladesh
 - (5) The size of the holes in fishing nets should be big enough to let __
 - (a) Big fish stay in
 - (b) Water flow out
 - (c) Baby fish escape through
 - (d) More fish enter
- 
- 

- 
- 
- (6) Sea plants contain rich nutrients not found in ____
- (a) Other plants (b) Other vegetarian food
- (c) Non vegetarian food (d) Milk and milk products



Answer the following questions briefly

- 
- 
- (7) Why is our earth more colourful and full of life than the other planets of the solar system.?
- (8) Mention any two uses of the sea.
- (9) There is an unbroken chain of life in the sea. Explain.
- (10) How are humans responsible for the extinction of some species of sea creatures?
- (11) Find words in the paragraph which mean the same as the following
- (i) Wisely (ii) Unfavorable


2. Read the passage given below and answer the questions that follow:



Soil is your gardens natural growing medium so it's vital for the health and successful growth of your plants and crops that you keep it well maintained. Soil is basically rock that's been ground down by the effects of the weather over a long period of time. There are hundreds of different soil types, but they can broadly be classified as sandy loamy or clay, referring to their basic texture it is the texture that affects the drainage, aeration and nutrients content of the soil and you may have to take steps to improve on this in certain type of soil Sandy soil feels gritty when dry and even its wet particles will not stick together. Loams on the other hand can be moulded in the hand when moist but aren't at all sticky and gritty and are fairly loose when dry clay soil is sticky and smooth when wet, but becomes polished




when rubbed and backed hard when dry. A loamy soil is a well- balanced amalgamation of sand, silt and clay, which combines excellent drainage with sufficient moisture retention to assure good growing conditions for most plants. It's fairly easy to look after, although loamy soil does benefit from regular applications of well-rotted organic matter to prevent getting tightly packed. The



particle consistency of sandy soil doesn't hold water well. Again, well rooted organic matter can be added to bind the soil.

Particle together there are various methods of improving soil in texture. Essentially this requires regular applications of a well-rooted organic substance called humus, which is obtained from decayed plant and animal matters. Most fruits and vegetables, however, grow better in natural soil clay soil is most difficult to work usually becoming water logged.

Questions:



(A) Choose the appropriate option:

- (1) We should keep soil maintained as
 - (a) It absorbs and retain water
 - (b) It responds to effect of weather
 - (c) It raises water level
 - (d) It is the garden's natural growing medium.
- (2) Soil is divided into various types of, on the basis of.....
 - (a) Colour
 - (b) Drainage
 - (c) Texture
 - (d) Aeration.
- (3) Loamy soil is the best for plant growth because.....
 - (a) It is a well-balanced mixture of sand slit and lay
 - (b) It has a weak drainage and retention
 - (c) Its texture responds slowly to decayed organic matter
 - (d) It gets tightly packed unless looked after well.
- (4) Clay soils are the most difficult to work as
 - (a) They don't have water well.
 - (b) They usually become water logged



- (c) The soil particles are not hold together
- (d) They require natural drainage and additives

(5) Soil must be tested before growing fruits and vegetables because...

- (a) They need alkaline soil
- (b) They prefer slightly acidic soil
- (c) They grow better in natural soil
- (d) They flourish in over acidic soil.



(B) Answer the following questions:

- (6) Which of the soil is the best for plant growth why?
- (7) What do you know about the clay soil?
- (8) In which soil do the fruits and vegetables grow better?
- (9) Which soil is most difficult to work?
- (10) How can texture of the soil is improved?

(C) Find the words in the passage which similar meaning as:



- (11) Climate
- (12) Wet




3. Read the following passage and answer the questions that follow:

Neeraj Chopra did not just win a gold medal, flinging the javelin a staggering 87.58m to top the charts in Tokyo, but vaulted himself into history books. It would go down, to date, as the most historic of medals in India's Olympic history. Perhaps, the most historic in the nation's sporting history. The gold, a historic first for the country in track and field, the second for an individual ever and the first since Abhinav Bindra's in 2008, would also ensure India's richest-ever tally (seven) . Much before he won the country's first-ever track and field medal, they used to call Neeraj, the village Sarpanch (headman) in Khandra, near Panipat. What started as a joke turned out prophetic.







Growing up at Khandra village, near Panipat, Neeraj was an overweight and restless kid most of the time. Since they wanted to keep him occupied, his father, a farmer, took him to the Shivaji stadium. Neeraj had tried other sports too. He was not too fond of running, but when he saw a few heavy men throwing the javelin, he wanted to try it too. When he realised that he was good at it, he started loving it more. Many, including Calvert and Volker Herrmann, who was the AFI's High Performance Director before quitting in November last year, felt that Neeraj would start winning medals from the 2024 Paris Olympics. He has proved them right by clinching a medal and proved them wrong by doing it four years early. He has been a consistent performer since bursting into spotlight with a historic gold in the junior world championships in 2016 with an Under-20 world record of 86.48m which still stands.






His other achievements include gold medals in the 2018 Common wealth Games and the Asian Games, besides the top finish in the 2017 Asian Championships. He is also a 2018 Arjuna Awardee. There is still a wall

hanging in the drawing room of Chopra's ancestral home which features an oft-repeated motivational quote – “A single idea can light up your life.” The Chopra family's single idea to let him pursue javelin throw on Saturday lit up the country in its golden glow.



Questions:

- 
- (i) Neeraj Chopra won gold medal in-
- | | |
|---------------|----------------|
| (a) wrestling | (b) high jump |
| (c) javelin | (d) gymnastics |
- (ii) Who won the first gold medal in Olympics for India?
- | | |
|-------------------|--------------------|
| (a) Neeraj Chopra | (b) Abhinav Bindra |
| (c) Calvert | (d) P.V. Sindhu |
- (iii) Neeraj Chopra was called _____ in his village.
- | | |
|----------------|-------------|
| (a) golden boy | (b) headman |
| (c) junior | (d) lord |
- 
- 



(iv) Neeraj won his gold medal in _____-Olympics.

- (a) Paris (b) Tokyo
(c) London (d) Beijing

(v) Neeraj has been given-



- (a) Dronacharya award (b) Ekalavya award
(c) Arjun award (d) Padmashri

4. Read the following passage and answer the questions that follow:

Travel is a bug that was in me when I was born, probably inherited from my father. In twenty years of travelling widely through India, I have been most fascinated by those little islands that dot the Bay of Bengal off the East Coast of India. Yes, I am talking about the Andaman Islands. Andaman Islands somehow seemed almost sinister, with images of being haunted, bleak and scary, until my parents actually returned from a trip to Port Blair and told us about these serene islands. We immediately awaited the first opportunity to take a break and check them out. Finally, the D-Day came and we were all ready. We boarded the aircraft and to our surprise found that there were several empty seats. On enquiry, we learnt that all supplies to the Andaman including newspaper and meat go from the mainland and so there is always more cargo and less people. Port Blair airport is a small, old airport that was constructed in 1947. On my way to the hotel I noticed that there are none of the usual auto rickshaws that noisily wend their way through most Indian towns. There was only one traffic signal in the entire town and the roads were more upend downs than level. This was all surprising for a person like me who has lived in the coastal towns of Chennai and Mumbai. The colour of the sea was an unpolluted blue, a colour that I had not seen in any of the beaches in India. It was calm and beautiful. I was thrilled with the fact that we were going to spend ten entire days there. All we had to do was sit in the open restaurant, look at the sea, enjoy the cool breeze and feel good.







The Andaman Islands are a group of several islands, so most of our sightseeing was by boats. There are a total of more than 356 islands there. Even the oldest





boatman, Rathnam, had seen only 200 of them. I figured that ten days was surely not enough to get a full picture of this place, so I started to store every sight, every sound and every smell. The sound and light show at the jail sent a shiver down my spine. (This trip was before the movie Kalapani was released) . The realisation that those who fought for our Independence had lived, struggled, suffered and even died here left an impact.

Read the questions given below and write the correct option you consider the most appropriate in your answer sheet:

- 
- 
- 
- 
- 
- 
1. What kind of a passage is this?
(a) Fiction (b) Travelogue
(c) Persuasive (d) Biography
 2. Why was the author interested in taking a trip to Andaman Islands?
(a) It had a haunted, bleak and scary image.
(b) As his parents had recently taken a trip there.
(c) He loved travelling.
(d) He was largely fascinated by what his parents told him about the islands.
 3. Why was the author surprised when he reached Port Blair?
(a) The airport was very small.
(b) There was only one traffic signal in the entire town.
(c) The roads were more ups and downs than level.
(d) All of the above
 4. What is the meaning of the phrase ‘sent a shiver down my spine’?
(a) Feel very frightened (b) Feel very excited
(c) Feel very relaxed (d) None of these
 5. The synonym of ‘sinister’ in the second paragraph is.....
(a) threatening (b) left side
(c) benign (d) good



6. One thing that left a major impact on the author was.....
- (a) the serenity of the place
 - (b) the wholesome experience
 - (c) vastness of the islands
 - (d) the realisation that freedom fighters had lived, struggled and died there

Answer the following questions very briefly.

- (a) Why were there several empty seats in the aircraft?
- (b) What was unusual about Port Blair?
- (c) How did the author describe the beaches?
- (d) Why was most of their sightseeing by boats?
- (e) Which word in the passage means provisions (para 2) .
- (f) Which word in the passage is an antonym of contaminated (para 4) .



5. Read the passage given below and answer the questions that follow.

It's not cool to be fat, but that has not prevented an obesity epidemic from occurring among America's youth. Childhood obesity increased from 5% in 1964 to about 13% in 1994. Today it is about 20% and rising. Children, on average, spend up to five to six hours a day involved in sedentary activities like watching television, using the computer, and playing video games, which is partly to blame for this escalating rate.



Perhaps it wouldn't matter if they were sufficiently active at other times, but most of them aren't.

To make matters worse, children are bombarded with TV ads from fast food chains and other purveyors of high fat, high sugar meals and snacks. These highly effective advertising campaigns, combined with a physically inactive lifestyle, have produced a generation of kids who are at high risk for obesity-associated medical conditions.







The major health threat is the early development of Type 2 diabetes (adult onset), particularly in children with a family history of disease. Doctors are reporting a surge in young adolescents developing Type 2 diabetes – which can lead to heart disease, high blood pressure, kidney disease, stroke, limb amputations, and blindness. People who develop diabetes in adolescence face a diminished quality of life and shortened life span, particularly if the disease progresses untreated. Its a scary prospect for our children, but, in many cases, obesity and diabetes are preventable.





When children are spending most of their free time sitting in front of televisions and computers, they are not outside running, jumping or engaging in team sports that would keep their weight down. Parents need to set limits on the time their children are engaged in passive activities. Paediatricians recommend restricting children to one to two hours per day on TV and computers combined – though older children may need additional time for learning activities.



Parental involvement remains the most important key to our children’s healthy diets. Programmes to educate parents about nutrition are essential. Fast foods should be consumed only in moderation. Care takers, who are often busy and harried, must avoid the temptation to whisk their kids into fast-food restaurants or to pick up fast food for dinner at home. Changing eating habits and lifestyles is not easy, but the health benefit for our children is a wonderful payoff for parents willing to take on the task.

On the basis of your reading of the passage, complete the following statements by choosing the best of the given choices.

- 
- 
- One of the major reasons behind obesity among children is
 - studying
 - playing indoor games
 - their sedentary lifestyle
 - eating fast foods
 - Early development of type 2 diabetes is normally found in children with
 - sedentary lifestyles
 - strict parents
 - voracious appetites
 - a family history of the disease



3. The most important factor to improve our children’s diet is
 - (a) parental involvement
 - (b) not watching TV advertisements
 - (c) not having fast foods
 - (d) All of these
4. Adolescents who develop diabetes may have..... if not treated promptly.
 - (a) poor quality of life
 - (b) reduced span of life
 - (c) Both (a) and(b)
 - (d) Neither (a) nor (b)
5. The word..... in para 1 means inactive.
 - (a) watching
 - (b) sedentary
 - (c) escalating
 - (d) sitting
6. The word..... in para 3 means to become smaller or weaker.
 - (a) untreated
 - (b) shortened
 - (c) meagre
 - (d) diminished



Answer the questions briefly.

- i. How are advertisements responsible for obesity associated medical problems?
- ii. How does diabetes affect adolescents?
- iii. Type 2 diabetes can lead to.....
- iv. In order to keep children’s weight in check, the parents need to
- v. ‘Inundated’ is the synonym of..... in the second paragraph.
- vi. The word in the last paragraph means within limits’.





NOTE MAKING

1. Read the passage given below about peanuts and complete the tasks that follow.

The Mayan civilization of Mexico and Central America are one of the ancient world's most fascinating, prolific, and mysterious civilisations. They left their mark on the region's culture, architecture, cuisine, and language – and left an indelible impression on the imagination of the modern world. Who were they? How were they able to build such an impressive civilisation of towering temples and sophisticated artwork in the middle of the harsh rainforests of Mesoamerica? And why did they vanish?





The earliest Mayans lived along the Pacific coast of what is now Guatemala and can be dated to about 1800 BC; by 1000 BC they were also living in Guatemala's southern lowlands. The period from about 1800 BC to about AD 250 is referred to as the Pre – classic, a time when the early Mayans lived as farmers in small villages along rivers and other bodies of water, hunting game, tending gardens and making use of the abundant natural foods found in the region's marshes and seasonal swamps.



In time, strong rulers began wielding power over these communities, and the Mayan culture grew in complexity. Cities rose from the forest floor, boasting stone temples with stuccoed and painted facades created at the behest of elite rulers. People in the new power centres communicated over long distances, and traders using the same routes carried luxury goods such as cacao beans, jade ornaments, quetzal feathers, and jaguar pelts.

The Classic period, AD 250 – 900, is the time of the civilisation's greatest glory – and of the greatest depths of political intrigue between rival cities. During these centuries, the Mayans erected countless stelae, stone monuments inscribed with portraits and hieroglyphs that recorded dynastic histories – the births, marriages and conquests of the ruling families. There were dozens of important regional capitals at the time, and among the most important were Tikal in Guatemala and its fierce rival Calakmul in Mexico, Palenque in southern Mexico, Caracol in Belize, and Copán in Honduras.








The Classic period is known for artistic and intellectual splendour. The Mayans developed a complex religious and ritual system that considered rulers divine beings and called for blood sacrifices. They also grasped the numerical notion of zero, created agricultural timetables and sophisticated calendars to track the heavens, and made beautiful polychrome pottery as well as exquisite ornaments, murals, and carved decorations.



But the Classic Mayans were also known for their rancorous political fighting and for being extremely bellicose – warfare was always on the horizon. One by one, the cities in the southern Mayan lowlands fell to each other, their downfall often recorded on stelae in the conquering city. By AD 900 most of the important Classic period cities had collapsed, and their remaining populations had scattered into the surrounding forests. The last date recorded on stelae that archaeologists have found so far is from 909 in Toniná, in southern Mexico.




Among the factors that help explain why the civilisation collapsed were the endemic warfare, overpopulation, degradation of the environment, and drastic climate change and drought. While the cities and ceremonial centres of the southern lowlands were being reclaimed by the jungle, the Mayans living to the north were gaining prominence, rising to amazing heights during the post-classic period (900 – 1502) . Wonderful and wealthy cities in Mexico’s Yucatán Peninsula flourished, most famous among them being Chichén Itzá. Yet it too fell victim to political infighting and by 1200 had collapsed.



The Mayans never truly disappeared. Centuries after the major cities were abandoned, small groups of Mayans continued to live in the area. It was they who met and resisted the Spanish conquistadors after the first contact, in 1502. And today, more than six million Mayans live in Mexico, Guatemala, and Belize, speaking 28 languages, and blending ancient and modern ways.


(a) On the basis of your reading of the above passage, make notes on it in points only, using abbreviations wherever necessary. Supply a suitable title.

(b) Write a summary of the passage in about 80 words.






2. Read the passage given below and answer the questions that follow.





The first crisis the lunar explorers faced came just short of moon fall. The Apollo 11 Lunar Module, code – named ‘eagle’, was still 9.5 km (6 miles) up when the vital guidance computer began flashing an alarm. It was overloading. Any second it could give up the ghost under the mounting pressure and nothing the two astronauts could do would save the mission. Emergencies were nothing new to Commander Neil Armstrong but he and his co – pilot Buzz Aldrin hadn’t even practised for this one on the ground – no one believed it could happen. Sweeping feet first towards their target, they pressed ahead as controllers on Earth waited heart – in – mouth. Racing against the computer, Eagle slowed and then pitched upright to stand on its rocket plume and gave Armstrong his first view of the landing site. The wrong one! They had overshot by four miles into unfamiliar territory and were heading straight for a football field size crater filled with boulders “the size of Volkswagens”.




With his fuel running out, and only a minute’s flying time left, Armstrong coolly accelerated the hovering Eagle beyond the crater, touching 88 kph (55mph) . Controllers were puzzled and alarmed by the unplanned manoeuvres. Mission Director George Hale pleaded silently: “Get it down, Neil. Get it down.” The seconds ticked away.

Forward, drifting right, Aldrin said. And then, with less than 20 seconds left, came the magic word: “Contact!”




Armstrong spoke first: “Tranquility base here, the Eagle has landed.” His words were heard by 600 million people – a fifth of humanity. About six and a half hours later, Eagle’s front door was opened and Armstrong backed out onto a small porch. He wore a €200,000 moonsuit, a sort of thermos flask capable of stopping micrometeoroids travelling 30 times faster than a rifle bullet. He carried a backpack which weighed 49 kgs and enough oxygen for a few hours. Heading down the ladder, Armstrong unveiled a €200,000 TV camera so the world could witness his first step: —That’s one small step for a man, one giant leap for mankind. It was 3.56 am, 21 July, 1969.

1. On the basis of your reading of the passage make notes on it in points only, using abbreviations wherever necessary. Supply a suitable title.




2 Write a summary of the passage in 80 words.







3. Read the passage given below and answer the questions that follow.

Homeopathy has come to be known, over the years, as a form of medical treatment without side effects. In the eighteenth century, Dr Samuel Hahnemann convinced that existing medical practices did more harm than good, began to look for an alternative that would be safe, gentle, and effective. He reasoned that instead of suppressing symptoms as allopathy does, one should seek to stimulate and so encourage and assist the body's natural healing process.



Hahnemann had already discovered that a small dose of quinine in a healthy person produced the symptoms of malaria. A number of systematic experiments followed this discovery. Hahnemann then worked to establish the smallest effective dose as he realised that this was the best way to avoid side effects. In so doing, he unexpectedly discovered one of the basic tenets of homeopathy, that the more a remedy was diluted, the more effective it became. Thus, by trial and perseverance, Hahnemann finally arrived at his goal – an alternative form of medical treatment that was both effective and safe.





One of the principles of homeopathy is that a person's response to a disease varies according to his or her basic temperament. Thus, a homeopathy doctor will take into account the patient's temperament and responses to certain conditions before prescribing any medicine because it is the patient who is being treated and not the disease. Patients with the same ailment may often require different remedies. Rapid results are often achieved in cases of an acute illness but where a patient's vitality is low, the treatment may be long term. In chronic illness, sufferers must be patient and give homeopathy time to take effect. Homeopathy does not reject the great discoveries of modern science, only their commercial abuse. In many cases, homeopathy is complementary to the newer methods of modern medical practice. In its present form, homeopathy has stood the test of time. Today, it is highly developed in many countries and is accepted as a safe and effective form of medical treatment that stands in its own right.



Follow the Sample Practice to Solve the Other Question

1 On the basis of your reading of the passage make notes on it in points only, using abbreviations wherever necessary. Supply a suitable title.


2 Write a summary of the passage in 80 words.







4. Read the passage carefully and answer the questions given below.


Occasional self-medication has always been part of normal living. The making and selling of drugs has a long history and is closely linked, like medical practice itself, with belief in magic. Only during the last hundred years or so, as the development of scientific techniques made it possible diagnosis has become possible. The doctor is now able to follow up the correct diagnosis of many illnesses-with specific treatment of their causes. In many other illnesses of which the causes remain unknown, he is still limited, like the unqualified prescriber, to the treatment of symptoms. The doctor is trained to decide when to treat symptoms only and when to attack the cause. This is the essential difference between medical prescribing and self-medication.





The advance of technology has brought about much progress in some fields of medicine, including the development of scientific drug therapy. In many countries public health organization is improving and people's nutritional standards have risen. Parallel with such beneficial trends are two which have an adverse effect. One is the use of high pressure advertising by the pharmaceutical industry which has tended to influence both patients and doctors and has led to the overuse of drugs generally. The other is emergence of eating, insufficient sleep, excessive smoking and drinking. People with disorders arising from faulty habits such as these, as well as well from unhappy human relationships, often resort to self-medication and so add the taking of pharmaceuticals to the list. Advertisers go to great lengths to catch this market.





Clever advertising, aimed at chronic sufferers who will try anything because doctors have not been able to cure them, can induce such faith in a preparation, particularly if steeply priced, that it will produce-by suggestion-a very real effect in some people. Advertisements are also aimed at people suffering from mild complaints such as simple cold and coughs which clear up by themselves within a short time.




These are the main reasons, why laxatives, indigestion remedies, painkillers, cough-mixtures, tonics, vitamin and iron tablets, nose drops, ointments and many other preparations are found in quantity in many households. It is doubtful whether taking these things ever improves a person's health, it may even make





it worse. Worse, because the preparation may contain unsuitable ingredients; worse because the taker may become dependent on them; worse because they might be taken excess; worse because they may cause poisoning, and worst of all because symptoms of some serious underlying cause may be asked and therefore medical help may not be sought. Self-diagnosis is a greater danger than self-medication.

Questions



(A) On the basis of your reading of the above passage, make notes on it, in points only, using headings and sub-headings. Also use recognizable abbreviations, wherever necessary (Minimum four). Supply an appropriate title to it. 5





(B) Write a summary of the above passage in about 80 words. 3

5. Read the passage carefully and answer the questions given below.

Almost all of us have suffered from a headache at some time or the other. For some a headache is a constant companion and life is a painful hell of wasted time.



The most important step to cope with headaches is to identify the type of headache one is suffering from. In tension headaches (two hand headache), a feeling of a tight band around the head exits along with the pain in the neck and shoulders. It usually follows activities such as





long stretches driving, typing or sitting on the desks. They are usually short lived but can also last for days or weeks.

A headache is usually caused due to the spinal misalignment of the head, due to the posture. Sleeping on the stomach with the head turn to one side and bending over positions for a long time make it worse.


In migraine headaches, the pains usually on one side of the head may be accompanied by nausea, vomiting irritability and bright spots of flashes of light. This headache is meant worse by activities especially bending. The throbbing pain in the head worsens by noise and light. Certain triggers for migraines may be chocolate, caffeine, smoking or MSU in certain food items. The pain may last






eight to twenty four hours and there may be a hangover for two or three days. Migraines are often produced by an ‘aura’ changes in sight and sensation. There is usually a family migraine.

In a headache, pain originates from the brain but from the irritated nerves of muscles, blood vessels and bones. These head pain signals to the brain which judges the degree of distress and relays it at appropriate sites.





The pain sometimes may be referred to sights other than the problem areas. This is known as referred by pain and occurs due to sensation overload. Thus, though, most headache states at the base of the skull referred pain as felt typically behind the eyes.



Factors causing headache are understood but it is known that a shift in the level of body hormones chemicals, certain foods and drinks and environmental stress can trigger them.

If the headache troubles you often, visit the doctor, who will take a full health history relating to diet, life stresses, the type of headache, triggering factors and relief measures. You may be asked to keep a ‘headache diary’ which tells you to list – the time headache started and when it ended, emotional environmental and food and drinking factors which may contribute to it. The type and severity of pain and the medications used which provide much relief are also to be listed.



This helps the doctor in determining the exact cause and type of headache and the remedy thereof.

Questions

(a) On the basis of your reading the passage make notes on it using recognizable abbreviations wherever necessary. Use a format u consider suitable. Supply a suitable title.

(b) Write a summary in about 80 words.











SECTION: B

WRITING SKILLS AND GRAMMAR


NOTICE

1. You are Jyoti of class XI of Swami atmanand School of Excellence, Samoda, Arang. You are the Cultural Secretary of your school. Draft a notice informing the students about the inter-school dance competition and request the interested participants to get them registered with you.
 2. You are the school captain of the Govt. Boys H.S.S. Mahasamund. Write a notice for all the other members of the student council to attend a meeting to prepare a plan for annual function.
 3. You are Abhinav/ Ankita of Govt. H.S.S. Anand Nagar, Kondagaon ,A charitable trust has come to your school asking for help for Orissa flood Victims. Write a notice requesting the students to donate items of daily use
 4. You are cultural secretary of your school. Write an attractive notice giving information about the selection of two participants from your school to takepart in inter school debate competition.
 5. Write a Notice as Head Boy of the school for a meeting to discuss about the ways of bringing improvement in the discipline of the school?
 6. You are Preety, the Secretary of your school. Write a notice to be put up on school notice board inviting names of students interested in joining the tour to Bhoramdev.
 7. Write a notice for the school notice board regarding a four-day trip to Kanha national park ,Madhya Pradesh. Consider the specifications.
 8. You are Sagar/Meenakshi of Clas XI B. You have lost your wallet with some money and ID card in it. Write a notice to be up on the school notice board requesting the finder to return it to you. Promise an assured Prize.
 9. In your school, the Drama Club is organizing a drama. Write a notice to be put up on the school notice board inviting students to participate in the drama. Sign yourself as the secretary of the Drama Club.
 10. You are Archana/ Aviraaj, the Head Girl/ Head Boy of R.D,tiwari school,Raipur .Your school is organising an inter class Drawing and Painting Competition Draft a notice, words inviting the students to participate. Give all necessary details.
- 
- 
- 
- 
- 
- 











Poster Making

Prepare a poster on :-





1. SAVE WATER‘.
 2. VAN MOHOTSAV –Hareli Tihaar.
 3. WEAR MASK
 4. Design an attractive and effective poster against the use of polythene.
 5. Conservation of Water: Suggest Ways to Conserve Water
 6. Campaign Against Drugs: Say No to Drugs
 7. Blood Donation Camp Organized by School
 8. Diwali Mela Organised By School
 9. Ways to Prevent Pollution
 10. Harmful Effects of Plastics
- 

ADVERTISEMENT

1. Write an advertisement for fresh graduates vacancies for Marketing executive in Sree Shakti enterprises, Kharora, Raipur.
 2. You want to purchase a flat in Anand Vihar. Write an advertisement in not more than 50 words detailing your requirements.
 3. You are a manager of ABC Ltd. Sector 30 Gurgaon. You need an efficient data entry operator for your office. Write an advertisement for the ‘Situation Vacant’ column of a local daily.
 4. You have lost your pet dog. Using the information given below in the input, write an advertisement for the ‘Lost and Found’ column of a newspaper.
 5. You are Anamika of 178, Narendra Nagar, New Delhi. While travelling by bus from Narendra Nagar to Connaught place, you lost your briefcase. It has valuable document including your senior secondary pass certificate. In not more than 50 words, draft a notification, in The Times of India by including all the details about the lost briefcase.
- 
- 
- 
- 

- 
- 
- 
- 
6. You are going abroad. You want to sell your house, built three years ago. Draft an advertisement in not more than 50 words giving all the necessary details of the house and its locality.
 7. Your school is going to organise a Diwali Mela. Design a poster to inform the students about it. (50 words)
 8. You are Deepak/Deepika 14, Mall Road Bilaspur. You saw an advertisement put up by Excellent coaching centre which provides coaching for Medical Entrance Exam. As you are interested in enrolling .
 9. Write an advertisement for a Travel and Tour company offering a special package for Kerala trip.
 10. Write an advertisement for Sale of land suitable for shop in your area.

REPORT WRITING

- 
- 
- 
- 
1. You are Sanskar. The World Book Fair which lasted for a month in your city was the hot topic of all book readers. Write a report on it in about 150-200 words for publication in a newspaper
 2. Write a report of your school's farewell party. You are Harilal, HS cultural member of Govt. HSS Kumhari. Send it to editor, Dainik Dhaskar, Newspaper Raipur.
 3. A newspaper reporter reported on a purse snatching. Below you can see his notes. Use the information to complete the report he wrote for his newspaper. Do not add any new information. Do not exceed 120 words.
 4. Sharad has attended a press conference where the issue of ragging in schools and colleges was discussed. He took some notes which he later expanded into a newspaper report. Write the report in not more than 120 words.
 5. Write a report on Covid measures taken in your district. 6. Write a report on Tree Plantation held in your school.



LETTER WRITING



1. You are Archana living at 45D, Vilas Colony, Durg. Write a letter to the Municipal Commissioner, Durg complaining about the insanitary conditions in your locality.
2. You are Ajay. Write a letter to the Mayor, Raigarh corporation, requesting him to provide your colony with proper drinking water facilities.
3. Write a Letter to the school authorities, regarding information for admission, school issues, requirements/suitability of course etc.
4. Write a letter to your principal for four day's sick leave as you are suffering from fever.
5. Write a letter to your friend congratulating him on his brilliant success in the High School Examination
6. You are Rima. Write a letter to your friend inviting him to spend some days with you in the coming summer vacation.
7. Write a letter to your father requesting him to send you a sum of Rs.5000 for purchasing the books.
8. Write an application to the Director ,Education Department for the post of a Clerk mentioning your qualification, experience and typing speed.
9. Write a letter to the Editor of Newspaper about the bad condition of roads in your locality.
10. Write a letter to the Education Board office requesting for the duplicate marksheet of class x as the original one is lost.





COMPOSITION ARTICLE WRITING

1. Write an article on “Swatch Bharat Mission”.
2. Write an article in 100-120 words on ‘A Visit to a historical place.’
3. Importance of Discipline.
4. Role of Local Self Government in Villages.
5. Evils of Dowry System.
6. Role of Students in National Development.



- 
- 
7. Corruption: The Cancer of our society.
 8. Science: Boon or Curse
 9. Unemployment problem in India.
 10. Value of Games and Sports.


SPEECH



- 
- 
1. Prepare a speech on the topic "Noise Pollution" in not more than 150-200 words for you school's morning assembly.
 2. Prepare and write a speech on the topic "Advantages of tree plantation" in 150 to 200 words.
 3. Prepare and write a speech on the topic "Yoga: A Way of life"
 4. As Mukul / Mahima of Alps Public School, write a speech to be delivered in school assembly highlighting the importance of cleanliness suggesting that the state of cleanliness reflects the character of its citizens.
 5. Prepare a speech on the topic "Mobile phones & Education".
 6. Prepare a speech on the topic "Independence Day celebration".
 7. Prepare a speech on the topic "Education a way to Employment".
 8. Prepare a speech on the topic "Panchayati system".
 9. Dowry system
 10. Discipline in Life





GRAMMAR

Change the Voice (Active - Passive)

- 
1. Is he writing a letter ?
 2. Rani gave him a letter.
 3. Bring a glass of Water.
 4. Switch off the lights.
 5. Love your country.
 6. Shut the door.
 7. Let the letter be posted at once.

- 
- 
8. Always speak the truth.
 9. Let him help his brother.
 10. Who taught you English ?




NARRATION (Direct- Indirect)

- 
- 
1. The teacher said, "I shall be taking a test".
 2. The farmer said, "I have lost my buffalo".
 3. He said to John, "You are a good player".
 4. The teacher said to me, "What is your name"?
 5. He said to me, "Please, do it first" .
 6. Sit down boys, "said the teacher".
 7. Ram said to Sita, "Who are you"?
 8. He said, "May God save the king".
 9. Seeta said to her friend, "Let me work"
 10. He Said, "Clean your shoes".

Determiners



Use "some" or "any"

- 
- 
1. You are expecting ___ one to call, aren't you?
 2. Haven't I given you ___ money this week. I must have forgotten. 3. Didn't I give you ___ money yesterday.?
 4. Would you like ___ milk?
 5. Do you have ___ pizza?
 6. I don't have ___ money
 7. There are ___ people in the room.
 8. Will you have ___ more tea?
 9. Give me ___ pencil you have.
 10. The guide gives ___ instructions to the travellers.
- 



Fill in the blanks with many/much

1. Archana owns ____ properties in Mahasamund.
2. We didn't earn ____ profit this year.
3. How ____ money have you got?
4. Sharon does not have ____ friends.
5. There are too __ students in this class. 6. It doesn't need ____milk.
7. We had so __ fun.
8. I spent __ days there.
9. I don't have ____ money.
10. Kalidas has written ____ plays.



Tenses

Change the Tenses

1. Fill in the blanks with the simple present tense form of the verbs given in the brackets.






- I. I..... his address, (know)
- II. Sheher work sincerely, (do)
- III. We..... things a bit too seriously, (take)
- IV. They.....to God in the morning, (pray)
- V. You..... much of your time in idle gossip, (waste)
- VI. Rita.....very interesting stories, (write)
- VII. These children..... us very often, (disturb)
- VIII. My watch..... thirty seconds a day. (lose)
- IX. These girls.....music everyday, (learn)
- X. Raman and Chaman..... to the market together, (go)














1. Fill in the blanks with proper Tense forms :-

- (i) Look! We _____ to crash. (Go/are going/were going/have gone)
- (ii) I wish I _____ a better memory. (Have / had / had had)
- (iii) After he _____ his homework, he went out to play. (Completed/had completed / Either could be used here)
- (iv) I _____ him for very long when we got married. (knew/have known/had known/had been working)
- (v) I _____ a lot of movies recently. (am watching/have been watching/was watching)
- (vi) I _____ her for two weeks. (only knew/have only known/have only been knowing)
- (vii) When I woke up, mummy _____ breakfast. (already prepared/had already prepared/have already prepared/was already preparing)
- (viii) I _____ in the same job for ten years. (have worked/have been working / Either could be used here)
- (ix) I told him that I _____ (finished / have finished / had finished) .
- (x) I thought I _____ the money a week before. (have sent / had sent / sent)
- 
- 
- 




PREPOSITION

1. I prohibited him to go ... the jungle.
 2. Three people in his family died ... sugar.
 3. Dolly and his family went ... the water park Kanpur.
 4. He gave a beautiful gift his sister.
 5. Sunaina is preparing the Asian Games.
 6. your paintings, you can impress anyone.
 7. Please try to balance yourself this tree branch.
- 
- 

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
8. Why did you threaten to beat me a stick?
9. Green tea is lovedmany people in India.
10. Never carecareless people.
11. I found myself refreshed the journey.
- 12 I jumped the bridge.
13. When his mother called him, he entered..... the bed.
14. I saw a lion jumping a deer.
15. Life is fullstruggles so people work hard.
16. The Prime MinisterIndia announced a new scheme his conference.
17. When I gave him my book, he threw it the water.
18. The real journey will start seventeen kilometers away.
19. This shopping mall has been built..... the finest artisans of India.
20. In a few minutes, his friendship turned hostility.
- 21 the last few decades, its demand has increased.
22. When I saw her, she was standing the gate.

Clauses

1. Combine the two sentences to make a complex sentence

- i. a) The teacher told us the time
b) We would assemble for the tour.
- ii. a) He left his bicycle outside.
b) Someone would steal it.
- iii) a) The boy is my brother.
b) He is sitting on the bench.
- 



- iii) a) This is the weapon
b) The murder was committed with it.
- iv) a) I have read the book.
b) I borrowed it from you.
- v) a) The girl showed me the place.
b) She would meet me there.



2. Rewrite using No sooner....than

- 1) As soon as he closed his eyes, the telephone rang.
- 2) As soon as the bell rings the boys run out.
- 3) As soon as the rats see the cat, they run away.
- 4) As soon as it starts raining we begin to sow the field.
- 5) As soon as he received the message he left for his village.



Rewrite using 'No sooner' than As soon as

- 1) No sooner does he reach home than he drinks a cup of tea.
- 2) No sooner do I see him I will talk to him.
- 3) No sooner did he see us he disappeared.
- 4) No sooner does the policeman entered the room then the thieves left the place.
- 5) No sooner does he come than his children cling to his knees.



Rewrite using 'so...that' in place of 'too....to'

- 1) He is too poor to buy the food.
- 2) The new car is too costly for me to purchase.
- 3) He is too honest to cheat any one.
- 4) The night is too dark for me to find the path
- 5) The thief was too cunning for the police to arrest.





Modals

Use correct modals as directed: -

1. This boy solve the most difficult of mathematical problems. (ability)
2. He told me thatgo home. (Permission)
3. Shecome today. (Possibility)
4. Wework hard and get good marks. (Willingness)
5. Animals speak but they can communicate amongst themselves. (capacity, capability)
6. I run ten miles without a break. (power)
7. you help me set the table, please? (request)
8. you achieve what you aspire for! (wish)
9. Save some money every month so that you not have to face problems. (purpose)
10. Yousit wherever you like. (permission)



Change of Voice

1. They elected a hung parliament.
2. I take coffee.
3. She is collecting stamps.
4. What was he doing that day ?
5. He gave me a gift.
6. English was being taught by the teacher.
7. Let this not be taught.
8. I have been helped by my friend.
9. Who wrote this beautiful letter?
10. Let flowers not be plucked.





2. Complete the following sentences by filling in the correct form of the verb.

In the last hundred years, travelling (a)(become) much easier and very comfortable. In the 19th century, it (b)(take) two or three days to cross North America by a covered wagon. The trip (c) (be) very rough and often dangerous. Things (d)(change) a great deal in the last hundred and fifty years. Now you can fly from New York to Los Angeles in a matter of hours.

EDITING

Edit the following passage. There is one error in each line. Write the incorrect word and the correction.



Football was popular in every part (1) _____ of the world. Players ran from one (2) _____ corner to other corner of the playground (3) _____ with fully enthusiasm to score goals. (c) _____ To reach the goalpost of opponent side and (d) _____ to make a successful goal, they played (e) _____ passionate. After scoring a successful (f) _____ goal, what is a response? It is (g) _____ time to celebration, but again he is (h) _____ ready to score next goal. What a game! What a passion!



2. Mankind has doubtedly progressed since (1) _____ medieval times. The earliest men lived like brute. (2) _____

Individual fought among themselves and (3) _____ the strong destroy the weak. This is what (4) _____ happen in the past. But with the passage of (5) _____ time man give up the law of the jungle. (6) _____ Man saw that the law of physical strength do not (7) _____ apply to his life. Thus he became a civilize creature. (8) _____

3. Poetry open our eyes to (1) _____ new ways of looks at events (2) _____ and emotions. The poet took (3) _____ the readers in voyages with (4) _____





poetic device and shares (5) _____ ideas of them. Poetry is (6) _____ often seen as a special (7) _____ subject of an educated person. (8) _____ Poets, however, feel this poetry (9) _____ is for all.

ERROR CORRECTION

Q.1 Incorrect Correct

Mickey Mouse are a cartoon character who a.
 have become an icon for the Walt Disney b.
 Company. It is created in 1928 by Walt Disney.c.
 Mickey's popularity has grown above the world. d.
 Mickey never do anything immoral. This was e.
 due to her angelic nature. The first appearance f.
 of Mickey Mouse was at Plane Crazy on May 15, 1928. g.



Q.2

Incorrect Correct The Mother's Day are celebrated a.
 on various days in many parts of a world, most b.
 commonly at March, April or May as a day to c.
 honour mothers and motherhood. In a UK d.
 and Ireland, it followed the old traditions of e.
 Mothering Sunday, celebrated on March/April. f.





SECTION: C

LITERATURE

1. Read the extract given below and answer the questions that follow:

A) The sea holiday was her past, mine is her laughter. Both wry with the laboured ease of loss.

- (a) Which sea holiday is referred to here?
- (b) What was poetess past?
- (c) Why is the poetess nostalgic about her mother's laughter?

B) Father and son, we both must live on the same globe and the same land, He speaks: I cannot understand Myself, why anger grow from grief. We each put out an empty hand, Longing for something to forgive.

- (a) Why must father and son live on the same globe and the same land?
- (b) Explain : I can not understand myself.
- (c) What does "empty hand" signify?
- (d) Can the father understand his son?
- (e) what makes the father angry?
- (f) "Globe " word means the following in the stanza

- a. Grief
- b. Longings
- c. Globe
- d. None of the above

2. Upward to heaven, whence, vaguely formed, altogether changed, and yet the same, I descend to lave droughts, atomies, dust layers of the globe, and all that in them without me were seeds only, latent, unborn;

1. Give the antonym(opposite) of upward

- a. upright
- b. Descend
- c. Climb
- d. move up





2. Give the meaning of Descend.
 - a. Go up
 - b. Fall down
 - c. Ascend
 - d. None of the above

3. Name the Poet of the poem The Voice of the rain
 - a. Shirley Toulson
 - b. Ted Hughes
 - c. Walt Whitman 36
 - d. Markas Natten

4. Who is according to the passage is latent and unborn without rain?
 - a. Twig
 - b. Fruit
 - c. Seeds
 - d. None of the above



SEEN PASSAGE

1. When I went up to University, I was given a room of my own. The common link of friendship was snapped. My grandmother accepted her seclusion resignation. She rarely left her spinning wheel talk to anyone. From sunrise to sunset she sat by her wheel spinning and reciting prayers. Only in the afternoon she relaxed for a while to feed the spar raws. While she sat in the verandah breaking the tread into little bits, hundreds of little birds collected round her creating a veritable bedlam of chirrupings. Some came and perched on her legs, others on her shoulders. Some even sat on her head. She smiled but never shoed them away. It used to be the happiest halfhour of the day for her



"When I decided to go abroad for further studies, I was sure my grandmother would be upset. I would be away for five years, and at her age one could never tell. But my grandmother could. She was not even sentimental. She came to leave me at the rail way station but did not talk or show any emotion. a foreign country. Her lips moved in prayer, her mind was lost in prayer. ried, sentir Her fingers were busy telling the beads of her rosary. Silently she kissed my forehead, and when I left I cherished the moist imprint as perhaps the last sign of physical contact between us.





Q.1 Meaning of seclusion.....

- a. Happiness
- b. Broken
- c. Submission
- d. Loneliness

Q.2 Which is the happiest half n hour of the day for the grandmother?

Q.3 Name of the Lesson from which the passage has been taken?

Q.4 What was the last physical contact between the grandmother n the author?

- a. Touched on his hands
- b. Kissed on his forehead
- c. Pat on his shoulder
- d. None of the above



2. A Flawless half-moon floated in a perfect blue sky on the morning we said our goodbyes. Extended banks of cloud like long French loaves glowed pink as the sun emerged to splash the distant mountain tops with a rose-tinted blush. Now that we were leaving Ravu, Lhamo said she wanted to give me a farewell present. One evening I'd told her through Daniel that I was heading towards Mount Kailash to complete the kora, and she'd said that I ought to get some warmer clothes. After ducking back into her tent, she emerged carrying one of the long sleeved sheepskin coats that all the men wore. Tsetan sized me up as we clambered into his car. "Ah, yes, " he declared, "drokba, sir."



Q.1 What was floated on the blue sky in the morning?

Q.2 Author compare "Extended banks of clouds" with

- a. Flowless half moon
- b. Long french loaves
- c. Distant mountain top
- d. None of the above

Q.3 Which place author was leaving according to the passage?



Q.4 Name the lesson from which this passage has been taken?









HORNBILL

Answer any three of the following questions


1. The Three phases of the author's relationship with his grandmother before he left the country to study abroad?
 2. Three ways in which the author's grandmother spent her days after he grew up ?
 3. Why do you think people undertake such adventurous expeditions inspite of the risks involved?
 4. What were the results of the C.T.Scan?
 5. Explain the concept of Shanshui?
 6. Contrast the Chinese view of art with European view with examples?
 7. Why does the author ever that the growth of world population is one of the strongest factors distorting the future of human society?
 8. Comment on the attitude shown by Taplow towards Crocker-Harris?
 9. In which language do you think "Bhau-sabebanchi Bakhar" was written ?
 10. Why Tibetan mastiffs were popular in China's imperial courts?
- 
- 

Long answer(One question with 6 marks)

1. The author's grandmother was a religious person. What are the different ways in which we come to know this?
 2. Describe the changing relationship between the author and his grand mother. Did their feelings for each other change.?
 3. Describe the mental health of the voyagers on 4 and 5 January?
 4. Explain the statement, "King Tut is one of the first mummies to be scanned in death ,as in life"?
 5. "We have not inherited this earth from our forefathers; we have borrowed for our children?
 6. "The lack of determinism in quantum theory" Explain?
- 
- 
- 
- 




POETRY

1. What has the camera captured?
 2. To What is the bird's movement compared? What is the basis for the comparison?
 3. What does the phrase Strange to tell mean/
 4. What according to the poem is involved in the process of growing up?
 5. Does the poem 'Father to son' talk of an exclusively personal experience or is it fairly universal?
- 



Snapshots (One out of two Long answer question to be answered with 6 marks)

1. Narrate "The Tale of Melon City" in your own words?
 2. How do Shahid and the writer react to the knowledge that Shahid is going to die?
 3. What do you understand of Einstein's nature from his conversations with history teacher, his mathematics teacher and the head teacher?
 4. Why did the narrator of the story want to forget the address?
 5. Indian Society has moved a long way from the way the marriage is arranged in the story "Ranga's Marriage"
- 



विषय – गणित

अध्याय-1

समुच्चय

अतिलघुउत्तरीय प्रश्न (1 अंक वाले प्रश्न)

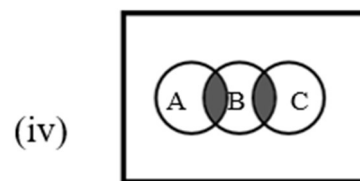
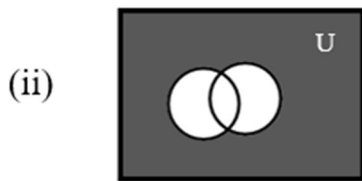
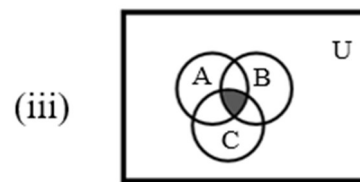
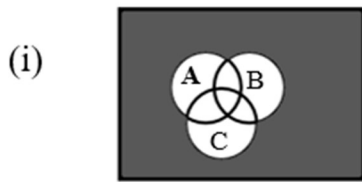
- प्रश्न 1. समुच्चय $A = \{x: x \text{ दो अंकों की प्राकृत संख्या है जिसके अंको का योग 6 है}\}$ को सारणीबद्ध रूप में लिखिए एवं उसके उपसमुच्चयों की संख्या ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न 2. समुच्चय $A = \{\emptyset, 1, \{1, 2\}\}$ के घात समुच्चय लिखिए।
- प्रश्न 3. $A = \{1, 2, 3, 4\}$
 $B = \{x: x \text{ एक प्राकृत संख्या है तथा } 2 \leq x \leq 8\}$ तो (i) $A \cup B$ एवं (ii) $A \cap B$ को ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न 4. (i) $(A \cup B)$ एवं (ii) $(A \cap B)$ को वेन आरेख द्वारा प्रदर्शित कीजिए।

लघुउत्तरीय प्रश्न(4 अंक वाले प्रश्न)

- प्रश्न 1. समुच्चयों A और B के लिए सिद्ध कीजिए कि –

$$P(A \cap B) = P(A) \cap P(B)$$

- प्रश्न 2. नीचे दिए वेन आरेखों में छायांकित भाग क्या दर्शाते हैं





प्रश्न 3. विद्यार्थियों के एक समूह में 100 विद्यार्थी हिन्दी, 50 विद्यार्थी अंग्रेजी तथा 25 विद्यार्थी दोनों भाषाओं को जानते हैं। विद्यार्थियों में से प्रत्येक दोनों में से कम से कम एक भाषा जानता है। समूह में कुल विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात कीजिए।



प्रश्न 4. एक सर्वेक्षण में पाया गया कि 21 लोग उत्पाद A, 26 लोग उत्पाद B और 29 लोग उत्पाद C को पसंद करते हैं। यदि 14 लोग उत्पाद A तथा B, 12 लोग उत्पाद C तथा A, 14 लोग उत्पाद B तथा C और 8 लोग तीनों ही उत्पाद पसंद करते हैं तो केवल उत्पाद C को पसंद करने वाले लोगों की संख्या ज्ञात कीजिए।





अध्याय-2

संबंध एवं फलन

अति लघुउत्तरीय प्रश्न(2 अंक वाले प्रश्न)

- प्रश्न 1. यदि $A \times B = \{(a, x), (b, x), (b, y)\}$ तो A तथा B ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न 2. कार्तीय गुणन $A \times A$ में 9 अवयव हैं, जिनमें $(-1, 0)$ तथा $(0, 1)$ भी है। समुच्चय A ज्ञात कीजिए तथा $A \times A$ के शेष अवयव भी ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न 3. यदि समुच्चय $a = \{7, 8\}$ और $H = \{5, 4, 2\}$ तो $G \times H$ और $H \times G$ ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न 4. यदि $A = \{1, 2\}$ और $B = \{3, 4\}$ तो $A \times B$ लिखिए। $A \times B$ के सभी संभावित उपसमुच्चयों की संख्या लिखिए।

लघुउत्तरीय प्रश्न (4 अंक वाले प्रश्न)

- प्रश्न 5. $f(x) = x^3, x \in R$ द्वारा परिभाषित फलन $f: R \rightarrow R$ का आलेख खींचिए।
- प्रश्न 6. $f(x) = |x|, x \in R$ द्वारा परिभाषित फलन $f: R \rightarrow R$ का आलेख खींचिए।
- प्रश्न 7. $f(x) = [x], x \in R$ द्वारा परिभाषित फलन $f: R \rightarrow R$ का आलेख खींचिए।
- प्रश्न 8. यदि R वास्तविक संख्याओं का समुच्चय है। एक वास्तविक फलन $f: R \rightarrow R$ को $f(x) = x + 10$ द्वारा परिभाषित कीजिए और इस फलन का आलेख खींचिए।

दीर्घउत्तरीय प्रश्न (6 अंक वाले प्रश्न)

प्रश्न 9.

फलन $f(x) = \begin{cases} 1-x, & x < 0 \\ 1, & x = 0 \\ x+1, & x > 0 \end{cases}$ द्वारा परिभाषित फलन का आलेख खींचिए।

प्रश्न 10.

संबंध $f, f(x) = \begin{cases} x^2, & 0 \leq x \leq 3 \\ 3x, & 3 \leq x \leq 10 \end{cases}$ द्वारा परिभाषित है।

संबंध $g, g(x) = \begin{cases} x^2, & 0 \leq x \leq 2 \\ 3x, & 2 \leq x \leq 10 \end{cases}$ द्वारा परिभाषित है।

प्रश्न 11.

यदि $A = \{9, 10, 11, 12, 13\}$ तथा $f: A \rightarrow N, f(x) = n$ का महत्तम अभाज्य गुणक द्वारा परिभाषित है। f का परिसर ज्ञात कीजिए।





अध्याय—3

त्रिकोणमितीय फलन

लघु उत्तरीय प्रश्न(2 अंक वाले प्रश्न)

- प्रश्न 1. एक घड़ी में मिनट की सुई 1.5 सेमी लंबी है। इसकी नोक 40 मिनट में कितनी दूर जा सकती है? ($\pi = 3.14$ का प्रयोग करें)
- प्रश्न 2. $\tan \frac{19\pi}{3}$ का मान ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न 3. $\sin \frac{31\pi}{3}$ का मान ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न 4. $\operatorname{cosec}(-1410^\circ)$ का मान ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न 5. समीकरण $\sin \frac{\pi}{3} = \frac{\sqrt{3}}{2}$ का मुख्य हल ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न 6. $\cos x = \frac{1}{2}$ का हल ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न 7. $\operatorname{cosec} x = -2$ का मुख्य एवं व्यापक हल ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न 8. $\tan x = \sqrt{3}$ का मुख्य एवं व्यापक हल ज्ञात कीजिए।

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (4 अंक वाले प्रश्न)

- प्रश्न 9. यदि दो वृत्तों के समान लंबाई वाले चाप अपने केन्द्रों पर क्रमशः 60° तथा 75° के कोण बनाते हों, तो उनकी त्रिज्याओं का अनुपात ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न 10. $\sin x = \frac{3}{5}$, x दूसरे चतुर्थांश में स्थित है तब अन्य त्रिकोणमितीय फलनों का मान ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न 11. सिद्ध कीजिए कि $\frac{\sin 5x + \sin 3x}{\cos 5x + \cos 3x} = \tan 4x$
- प्रश्न 12. $\tan \frac{\pi}{8}$ का मान ज्ञात कीजिए।





प्रश्न 13. सिद्ध कीजिए कि $\frac{1+\tan 11^\circ}{1-\tan 11^\circ} = \tan 56^\circ$

प्रश्न 14. $\sin 75^\circ$ का मान ज्ञात कीजिए।

प्रश्न 15. $\tan 15^\circ$ का मान ज्ञात कीजिए।

प्रश्न 16. $\sin 105^\circ$ का मान ज्ञात कीजिए।

प्रश्न 17. समीकरण $\sin 2x - \sin 4x + \sin 6x = 0$ को हल कीजिए।

प्रश्न 18. $\sec^2 2x = 1 - \tan 2x$ का व्यापक हल कीजिए।

अतिदीर्घउत्तरीय प्रश्न (6 अंक वाले प्रश्न)

प्रश्न 19. सिद्ध कीजिए कि –

$$2\cos \frac{\pi}{13} \cos \frac{9\pi}{13} + \cos \frac{3\pi}{13} + \cos \frac{5\pi}{13} = 0$$

प्रश्न 20. सिद्ध कीजिए कि –

$$\cos 6x = 32 \cos^6 x - 48 \cos^4 x + 18 \cos^2 x - 1$$

प्रश्न 21. सिद्ध कीजिए कि –

$$\sin 2x + 2 \sin 4x + \sin 6x = 4 \cos^2 x \sin 4x$$

प्रश्न 22. सिद्ध कीजिए कि –

$$\cos^2 x + \cos^2 \left(x + \frac{\pi}{3} \right) + \cos^2 \left(x - \frac{\pi}{3} \right) = \frac{3}{2}$$

प्रश्न 23. सिद्ध कीजिए कि –

$$\sin 3x + \sin 2x - \sin x = 4 \sin x \cos \frac{x}{2} \cos \frac{3x}{2}$$

प्रश्न 24. सिद्ध कीजिए कि –

$$(\cos x + \cos y)^2 + (\sin x - \sin y)^2 = 4 \cos^2 \frac{x+y}{2}$$





अध्याय-4

गणितीय आगमन का सिद्धांत

दीर्घउत्तरीय प्रश्न – (6 अंक वाले प्रश्न)

प्रश्न 1. सभी $n \in N$ के लिए सिद्ध कीजिए कि –

$$1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 + \dots + n^2 = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$$

प्रश्न 2. प्रत्येक धन पूर्णांक n के लिए सिद्ध कीजिए कि $7^n - 3^n$ से विभाजित होता है।

प्रश्न 3. सिद्ध कीजिए कि सभी $n \in N$ के लिए $2 \cdot 7^n + 3 \cdot 5^n - 5, 24$ से भाज्य है।

प्रश्न 4. सिद्ध कीजिए कि $41^n - 14^n$ संख्या 27 का एक गुणज है। ($n \in N$)

प्रश्न 5. सभी $n \in N$ के लिए सिद्ध कीजिए कि –

$$1 + 3 + 3^2 + \dots + 3^{n-1} = \frac{(3^n - 1)}{2}$$

प्रश्न 6. सभी $n \in N$ के लिए सिद्ध कीजिए कि –

$$1 \cdot 3 + 3 \cdot 5 + 5 \cdot 7 + \dots + (2n-1)(2n+1) = \frac{n(4n^2 + 6n - 1)}{3}$$





अध्याय-5



सम्मिश्र संख्याएँ और द्विघातीय समीकरण

अतिलघुत्तरीय प्रश्न (2 अंक वाले प्रश्न)

प्रश्न 1. यदि $2y + (3x - y)i = (5 - 2i)$ तब x और y ज्ञात कीजिए।

प्रश्न 2. $\frac{5+\sqrt{2}i}{1-\sqrt{2}i}$ को मानक रूप में लिखिए।

प्रश्न 3. $x^2 + 5 = 0$ को हल कीजिए।

प्रश्न 4. $\sqrt{5} + 3i$ का गुणात्मक प्रतिलोम ज्ञात कीजिए।

दीर्घत्तरीय प्रश्न(6 अंक वाले प्रश्न)

प्रश्न 5. यदि $z_1 = 6 + 7i$ और $z_2 = i - 3i$ तब सत्यापित कीजिए $\overline{z_1 z_2} = \overline{z_1} \cdot \overline{z_2}$

प्रश्न 6. $\frac{2+6\sqrt{3}i}{5+\sqrt{3}i}$ को ध्रुवीय रूप में लिखिए।

प्रश्न 7. $3 + 4i$ का वर्गमूल ज्ञात कीजिए।

प्रश्न 8. यदि $x + iy = \sqrt{\frac{a+ib}{c+id}}$ हो तो सिद्ध कीजिए कि $-(x^2 + y^2)^2 = \frac{a^2+b^2}{c^2+d^2}$

प्रश्न 9. $\sqrt{2}x^2 + x + \sqrt{2} = 0$ को हल कीजिए।





अध्याय-6

रैखिक असमिकाएँ

दीर्घउत्तरीय प्रश्न – (4 अंक वाले प्रश्न)

प्रश्न 1. कक्षा XI के प्रथम सत्र व द्वितीय सत्र की परीक्षाओं में एक छात्र के प्राप्तांक 62 और 48 है। वह न्यूनतम अंक ज्ञात कीजिए जिसे वार्षिक परीक्षा में पाकर वह छात्र 60 अंक का न्यूनतम औसत प्राप्त कर सके।

प्रश्न 2. असमिका $\frac{x}{2} < \frac{5x-2}{3} - \frac{7x-2}{5}$ का हल ज्ञात कीजिए तथा उन्हें संख्या रेखा पर आलेखित कीजिए।

प्रश्न 3. निम्नलिखित असमिका-निकाय को हल कीजिए

$$3x - 7 < 57 \dots\dots\dots(i)$$

$$11 - 5x \leq 1 \dots\dots\dots(ii)$$

और उन्हें संख्या रेखा पर आलेखित कीजिए।

प्रश्न 4. निम्नलिखित असमिका निकाय को आलेखी विधि से हल कीजिए

i. $3x + 2y \leq 12, x \geq 1, y \geq 12$

ii. $3x + 4y \leq 60, x + 3y \geq 30, x \geq 0, y \geq 0$

iii. $x + 2y \leq 8, 2x + y \leq 8, x \geq 0, y \geq 0$

प्रश्न 5. निम्नलिखित असमिका को वास्तविक संख्या x के लिए हल कीजिए।

$$\frac{(2x - 1)}{3} \geq \frac{(3x - 2)}{4} - \frac{(2 - x)}{5}$$

प्रश्न 6. 10 से कम क्रमागत विषम संख्याओं के ऐसे युग्म ज्ञात कीजिए जिनके योगफल 11 से अधिक हों।





अध्याय-7

क्रमचय और संचय

लघु उत्तरीय प्रश्न(4 अंक वाले प्रश्न)

प्रश्न 1. सिद्ध कीजिए कि –

$${}^{10}P_3 = {}^9P_3 + 3{}^9P_3$$

प्रश्न 2. यदि ${}^{2n}C_3 : {}^nC_3 = 11 : 1$ हो तो n का मान ज्ञात कीजिए।

प्रश्न 3. "DAUGHTER" शब्द के अक्षरों से कितने अर्थपूर्ण या अर्थहीन शब्दों की रचना की जा सकती है जबकि प्रत्येक शब्द में 2 स्वर और 3 व्यंजन हैं।

प्रश्न 4. "PERMUTATIONS" शब्द के अक्षरों को कितने तरीकों से व्यवस्थित किया जा सकता है यदि –

- चयनित शब्द में सभी स्वर एक साथ हैं।
- सभी T एक साथ हों।
- P, S के पहले आता हो।
- चयनित शब्द में P तथा S के मध्य सदैव 4 अक्षर हों।

प्रश्न 5. (पास्कल नियम) यदि r और n प्राकृत संख्याएँ इस प्रकार हैं कि $1 \leq r \leq n$ हो तो सिद्ध कीजिए कि – ${}^nC_r + {}^nC_{r-1} = {}^{n+1}C_r$





अध्याय—8

द्विपद प्रमेय

अतिलघुउत्तरीय प्रश्न(1 अंक वाले प्रश्न)

- प्रश्न 1. $(x + \frac{1}{x})^2$ का प्रसार द्विपद प्रमेय से कीजिए।
- प्रश्न 2. $(x^2 - y)^6$ के विस्तार में व्यापक पद ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न 3. $(x^2 + \frac{1}{x})^{11}$ के प्रसार में x^2 का गुणांक ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न 4. $(2x + 3y)^5$ के प्रसार में दूसरा पद ज्ञात कीजिए।

लघुउत्तरीय प्रश्न(4 अंक वाले प्रश्न)

- प्रश्न 5. $(x - \frac{1}{x})^{10}$ के विस्तार में मध्य पद ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न 6. यदि $(1 + x)^{34}$ के प्रसार में $(r - 5)$ वें तथा $(2r - 1)$ वें पदों के गुणांक समान हों, तो r का मान ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न 7. $(\frac{3}{2}x^2 - \frac{1}{3x})^6$ के प्रसार में x से स्वतंत्र पद ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न 8. द्विपद प्रमेय की सहायता से $(102)^4$ का मान ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न 9. $(x + 1)^6 + (x - 1)^6$ का मान ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न 10. $(x - \frac{1}{2x})^{10}$ के विस्तार में अंत से पाचवाँ पद ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न 11. यदि $(x^2 + \frac{\lambda}{x})^5$ के विस्तार में x का गुणांक 270 हो, तो λ का मान ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न 12. यदि $(1 + x)^{3y}$ के प्रसार में $(r - 5)$ वें तथा $(2r - 1)$ वें पदों के गुणांक समान हों, तो r का मान ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न 13. $(2x^2 - \frac{1}{x^2})^8$ के विस्तार में अचर पद ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न 14. यदि $(x^4 + \frac{1}{x^2})^{15}$ के विस्तार में r वें पद में x^4 आता है, तो r का मान ज्ञात कीजिए।





अध्याय-9

अनुक्रम तथा श्रेणी

लघुउत्तरीय प्रश्न(4 अंक वाले प्रश्न)

- प्रश्न 1. यदि किसी समान्तर श्रेणी का प्रथम पद, द्वितीय पद और अंतिम पद क्रमशः a , b और $2a$ हैं, तो सिद्ध कीजिए कि उनका योगफल $\frac{3ab}{2(b-a)}$ है।
- प्रश्न 2. यदि किसी समान्तर श्रेणी के n , $2n$ तथा $3n$ पदों के योग क्रमशः S_1 , S_2 , S_3 हों, तो सिद्ध कीजिए कि $S_3 = 3(S_2 - S_1)$
- प्रश्न 3. यदि a और b का समान्तर माध्य $\frac{a^n + b^n}{a^{n-1} + b^{n-1}}$ हो, तो n का मान ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न 4. श्रेणी $1, 2, 4, 8, \dots$ तथा $256, 128, 64, \dots$ के f वें पद बराबर हैं। P का मान ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न 5. किसी गुणोत्तर श्रेणी का 5 वाँ पद 81 है तथा दूसरा पद 24 है। श्रेणी ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न 6. यदि $3 + 3\alpha + 3\alpha^2 + \dots \infty = \frac{45}{8}, \alpha > 0$ तब α का मान ज्ञात कीजिए।

दीर्घउत्तरीय प्रश्न(6 अंक वाले प्रश्न)

- प्रश्न 7. यदि किसी समांतर श्रेणी के प्रथम p, q, r पदों का योगफल क्रमशः a, b और c हों तो सिद्ध कीजिए कि -
- $$\frac{q}{p}(q-r) + \frac{b}{q}(r-p) + \frac{c}{r}(p-q) = 0$$
- प्रश्न 8. दो समान्तर श्रेणियों के n पदों के योगफलों का अनुपात $(5n + 4) : (9n + 6)$ हो तो उनके 18 वें पदों का अनुपात ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न 9. यदि किसी गुणोत्तर श्रेणी का चौथा, सातवाँ और अंतिम पद क्रमशः 10, 80 और 2560 हैं। प्रथम पद और श्रेणी में पदों की संख्या ज्ञात कीजिए।





प्रश्न 10. निम्नलिखित श्रेणियों के n पदों का योगफल ज्ञात कीजिए –

(अ) $7+77+777+7777+\dots$

(ब) $0.6+0.66+0.666+\dots$

प्रश्न 11. समान्तर श्रेणी $-6, \frac{-11}{2}, -5, \dots$ के कितने पदों का योगफल -25 है। दोहरे उत्तर की व्याख्या कीजिए।

प्रश्न 12. किसी कार्य को कुछ दिनों में पूरा करने के लिए 150 कर्मचारी लगाये गए। दूसरे दिन 4 कर्मचारियों ने काम छोड़ दिया, तीसरे दिन 4 और कर्मचारियों ने काम छोड़ दिया था तथा इस प्रकार अन्य। अब कार्य पूरा करने में 8 दिन अधिक लगते हैं, तो दिनों की संख्या ज्ञात कीजिए, जिससे कार्य पूर्ण किया गया।





अध्याय-10

सरल रेखाएँ

लघु उत्तरीय प्रश्न(2अंक वाले प्रश्न)

- प्रश्न 1. रेखा की ढाल ज्ञात कीजिए जो बिंदुओं (3, -2) तथा (3, 4) से होकर जाती है।
- प्रश्न 2. x का मान ज्ञात कीजिए जिसके लिए बिंदु $(x, -1)$, (2, 1) और (4, 5) संरेख हैं।
- प्रश्न 3. यदि तीन बिंदु $(h, 0)$, (a, b) और $(0, k)$ एक रेखा पर हैं तो दर्शाइए कि $\frac{a}{h} + \frac{b}{k} = 1$
- प्रश्न 4. बिन्दुओं (1, -1) और (3, 5) से होकर जाने वाली रेखा का समीकरण ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न 5. उस रेखा का समीकरण ज्ञात कीजिए जिसकी मूल बिंदु से लांबिक दूरी 5 इकाई और लंब धन x -अक्ष से 30° का कोण बनाती है।
- प्रश्न 6. बिंदु (2, 2) से जाने वाली रेखा का समीकरण ज्ञात कीजिए जिसके द्वारा अक्षों से कटे अंतःखण्डों का योग 9 है।
- प्रश्न 7. निम्नलिखित समान्तर रेखाओं के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए
 $15x + 8y - 34 = 0$ तथा $15x + 8y + 31 = 0$
- प्रश्न 8. रेखा $3x - 4y + 2 = 0$ के समांतर और बिंदु $(-2, 3)$ से जाने वाली रेखा का समीकरण ज्ञात कीजिए।

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (4 अंक वाले प्रश्न)

- प्रश्न 9. रेखाओं $\sqrt{3}x + y = 1$ तथा $x - \sqrt{3}y = 1$ के बीच का कोण ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न 10. समीकरण $x - \sqrt{3}y = 8 = 0$ को लंब रूप में परिवर्तित कीजिए। उसकी मूल बिंदु से लांबिक दूरी और लंब तथा धन x -अक्ष के बीच का कोण ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न 11. बिंदु $(-1, 3)$ से रेखा $3x - 4y - 16 = 0$ पर डाले गए लंबपाद का निर्देशांक ज्ञात कीजिए।





प्रश्न 12. बिंदु (2, 3) से जाने वाली दो रेखाएँ परस्पर 60° के कोण पर प्रतिच्छेद करती हैं। यदि एक रेखा की ढाल 2 है तो दूसरी रेखा का समीकरण ज्ञात कीजिए।

प्रश्न 13. यदि दो रेखाओं के बीच का कोण $\frac{\pi}{4}$ है और एक रेखा की ढाल $\frac{1}{2}$ है तो दूसरी रेखा की ढाल ज्ञात कीजिए।

प्रश्न 14. पाइथागोरस प्रमेय के प्रयोग किए बिना दर्शाइए कि बिंदु (4, 4)(3, 5) और (-1, -1) एक समकोण त्रिभुज के शीर्ष हैं।

प्रश्न 15. यदि P मूलबिंदु से उस रेखा पर डाले गए लंब की लंबाई हो जिस पर अक्षों पर काटे गए अंतःखंड a और b हो तो दर्शाइए कि

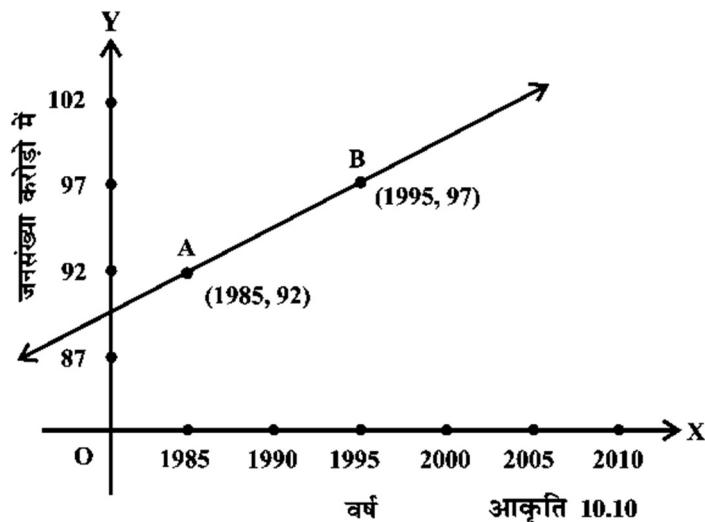
$$\frac{1}{p^2} = \frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2}$$

लघुउत्तरीय प्रश्न (4 अंक वाले प्रश्न)

प्रश्न 16. यदि दो रेखाओं के बीच का कोण $\frac{\pi}{4}$ है और एक रेखा की ढाल $\frac{1}{2}$ है तो दूसरी रेखा की ढाल ज्ञात कीजिए।

प्रश्न 17. एक रेखा की ढाल, दूसरी रेखा की ढाल का दुगुना है। यदि दोनों के बीच के कोण की स्पर्शज्या $\frac{1}{3}$ है तो रेखाओं की ढाल ज्ञात कीजिए।

प्रश्न 18. जनसंख्या और वर्ष के निम्नलिखित लेखाचित्र की सहायता से रेखा AB की ढाल ज्ञात कीजिए और इसके प्रयोग से बताइए कि वर्ष 2010 में जनसंख्या कितनी होगी?





प्रश्न 19. रेखा का समीकरण ज्ञात कीजिए जिसकी मूल बिंदु से लंबिक दूरी 4 इकाई और धन x अक्ष तथा लंब के बीच कोण 15° है।

प्रश्न 20. रेखाओं $\sqrt{3}x + y = 1$ और $x + \sqrt{3}y = 1$ के बीच का कोण ज्ञात कीजिए।

प्रश्न 21. बिंदुओं $(h, 3)$ और $(4, 1)$ से जाने वाली रेखा, रेखा $7x - 9y - 19 = 0$ को समकोण पर प्रतिच्छेद करती है। h का मान ज्ञात कीजिए।

प्रश्न 22. यदि p और q क्रमशः मूलबिंदू से रेखाओं $x\cos\theta - y\sin\theta = k\cos 2\theta$ और $x\sec\theta + y\csc\theta = k$ पर लंब की लंबाई है तो सिद्ध कीजिए कि $p^2 + 4q^2 = k^2$





अध्याय—11

शंकु परिच्छेद

अति लघु उत्तरीय प्रश्न (2 अंक वाले प्रश्न)

- प्रश्न 1. बिन्दुओं $(2, 3)$ और $(-1, 1)$ से जाने वाले वृत्त का समीकरण ज्ञात कीजिए जिसका केंद्र $x - 3y - 11 = 0$ पर स्थित है।
- प्रश्न 2. अतिपरवलय का समीकरण ज्ञात कीजिए जिसकी नाभियाँ $(\pm 4, 0)$ नाभिलंब जीवा की लंबाई 12 है।
- प्रश्न 3. दीर्घवृत्त का समीकरण ज्ञात कीजिए जिसके दीर्घअक्ष की लंबाई 16, नाभियाँ $(0, \pm 6)$ है।
- प्रश्न 4. दीर्घवृत्त $4x^2 + 9y^2 = 36$ में नाभियाँ, शीर्षों के निर्देशांक, दीर्घ एवं लघु अक्ष की लंबाइयों, उत्केन्द्रता तथा नाभिलंब जीवा की लंबाई ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न 5. उस परवलय का समीकरण ज्ञात कीजिए जो $y -$ अक्ष के परितः सममित हो और बिंदु $(2, -3)$ से गुजरता है।
- प्रश्न 6. 15 सेमी. लंबी एक छड़ AB दोनों निर्देशाक्षों के बीच इस प्रकार रखी गई है कि उसका एक सिरा A, $x -$ अक्ष पर और दूसरा सिरा B, $y -$ अक्ष पर रहता है। छड़ पर एक बिंदु $p(x, y)$ इस प्रकार लिया गया है कि $AP = 6$ सेमी. है तो दर्शाइए कि P का बिंदुपथ एक दीर्घवृत्त है।
- प्रश्न 7. उस वृत्त का समीकरण ज्ञात कीजिए जो बिंदुओं $(20, 3)$ $(19, 8)$ और $(2, -9)$ से होकर गुजरता है वृत्त का केंद्र व त्रिज्या भी ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न 8. दीर्घवृत्त का समीकरण ज्ञात कीजिए जिसका दीर्घ अक्ष $-x$ अक्ष पर और बिंदुओं $(4, 3)$ और $(6, 2)$ से जाता है।
- प्रश्न 9. दीर्घवृत्त का समीकरण ज्ञात कीजिए जो बिंदु $(-3, 1)$ से होकर जाता है तथा जिसकी उत्केन्द्रता $\frac{\sqrt{2}}{5}$ तथा जिसका दीर्घ अक्ष $x -$ अक्ष है और केंद्र मूलबिंदु पर है।
- प्रश्न 10. अतिपरवलय $5y^2 - 9x^2 = 36$ के शीर्षों, नाभियों के निर्देशांक, उत्केन्द्रता और नाभिलंब जीवा की लंबाई ज्ञात कीजिए।





अध्याय-12

त्रिविमीय ज्यामिति का परिचय

अतिलघुउत्तरीय प्रश्न(1 अंक वाले प्रश्न)

- प्रश्न 1. बिंदु $(1, 2, 3)$ की y -अक्ष से लंबवत् दूरी ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न 2. x -अक्ष पर उस बिंदु के निर्देशांक ज्ञात कीजिए जो बिंदु $(1, -2, 3)$ से $\sqrt{29}$ इकाई की दूरी पर स्थित है।
- प्रश्न 3. निम्न बिंदुओं के अष्टांश बताइए।
- $(1, 5, -2)$
 - $(-2, 3, 5)$
- प्रश्न 4. बिंदुओं $(3, 2, 5)$ $(-1, 2, -1)$ का मध्य बिंदु का निर्देशांक ज्ञात कीजिए।

अति लघुउत्तरीय प्रश्न(2 अंक वाले प्रश्न)

- प्रश्न 5. बिंदु $(2, -1, 3)$ और $(4, 3, 1)$ को 3:4 के अनुपात में अंतः विभाजित करने वाले बिंदु के निर्देशांक ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न 6. बिंदु $(1, 2, 3)$ और $(3, 2, 1)$ से समदूरस्थ बिंदुओं के समुच्चय का समीकरण ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न 7. दर्शाइए कि बिंदु $(0, 7, 10)$ $(-1, 6, 6)$ और $(-4, 9, 6)$ एक समकोण त्रिभुज के शीर्ष हैं।





अध्याय-13

सीमा और अवकलज

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

प्रश्न 1. निम्नलिखित फलनों की सीमाएँ ज्ञात कीजिए –

i. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^3 - 2x^2}{x^2 - 5x + 6}$

ii. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{1+x} - 1}{x}$

iii. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos x}{x}$

iv. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos 2x}{\cos x - 1}$

प्रश्न 2.

$\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$ ज्ञात कीजिए जहाँ $f(x) = \begin{cases} x^2 - 1, & x \leq 1 \\ -x^2 - 1, & x > 1 \end{cases}$

प्रश्न 3.

यदि फलन $f(x)$, $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{f(x) - 2}{x^2 - 1} = \pi$ को संतुष्ट करता है तो $\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$ का मान ज्ञात कीजिए।

प्रश्न 4.

निम्नलिखित फलनों के अवकलज ज्ञात कीजिए:

i. $(5x + 3x - 1)(x - 1)$

ii. $\sin x \cos x$

iii. $\cot x$

iv. $\frac{\cos x}{1 + \sin x}$

v. $\frac{\sin x + \cos x}{\sin x - \cos x}$

vi. $\sin^2 x$

प्रश्न 5.

निम्नलिखित फलनों के अवकलज प्रथम सिद्धांत से ज्ञात कीजिए:

i. $f(x) = \frac{2x+3}{x-2}$

ii. $\sin x$





iii. $\tan x$

iv. $\frac{1}{x}$

v. x^n

vi. $\cos x$

प्रश्न 6. $x = -1$ फलन $f(x) = 2x^2 + 3x - 5$ का अवकलज ज्ञात कीजिए यह भी सिद्ध कीजिए कि $f'(0) + 3f(-1) = 0$

प्रश्न 7. फलन $\frac{x}{1+\tan x}$ का अवकलज ज्ञात कीजिए।

प्रश्न 8. फलन $\sin 2x$ का अवकलज ज्ञात कीजिए।

प्रश्न 9. फलन $\frac{2}{x-1} - \frac{x^2}{3x-1}$ का अवकलज ज्ञात कीजिए।

प्रश्न 10. किसी अचर a के लिए $\frac{x^n - a^n}{x - a}$ का अवकलज ज्ञात कीजिए





अध्याय—14

गणितीय विवेचन

अति लघुउत्तरीय प्रश्न(1 अंक वाले प्रश्न)

प्रश्न 1. निम्नलिखित कथन के निषेधन लिखिए और जाँचिए कि क्या परिणामी कथन सत्य है?

- i. $7 > 9$
- ii. 3 और 4 का योगफल 9 है।
- iii. आस्ट्रेलिया एक महाद्वीप है।

प्रश्न 2. निम्नलिखित मिश्र कथन के घटक कथन ज्ञात कीजिए।

- i. आकाश नीला और घास हरी है।
- ii. वर्षा हो रही है और ठण्डक है।

अति लघुउत्तरीय प्रश्न(2 अंक वाले प्रश्न)

प्रश्न 3. सत्यता सारणी बनाइए $\sim p \wedge q$

प्रश्न 4. सत्यता सारणी बनाइए $\sim (p \vee q)$

प्रश्न 5. संयोजन (Conjunction) हेतु सत्यता सारणी बनाइए।

प्रश्न 6. $\sim p \Rightarrow q$ हेतु सत्यता सारणी बनाइए।

प्रश्न 7. $\sim (p \Rightarrow q)$ की सत्यता सारणी बनाइए।

प्रश्न 8. $\sim p \Leftrightarrow q$ की सत्यता सारणी बनाइए।





अध्याय-15

सांख्यिकी

अति लघुउत्तरीय प्रश्न(2 अंक वाले प्रश्न)

- प्रश्न 1. माध्य विचलन गुणांक क्या है?
- प्रश्न 2. असतत श्रेणी एवं सतत श्रेणी हेतु माध्य विचलन का सूत्र लिखिए।
- प्रश्न 3. यदि $n = 8, \sum x = 72, \sum x^2 = 722$ हो तो प्रसरण ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न 4. यदि $\sum f = 50, \sum f(x - \bar{x})^2 = 10050$, हो तो प्रसरण ज्ञात कीजिए।

अति लघुउत्तरीय प्रश्न(4 अंक वाले प्रश्न)

- प्रश्न 5. निम्नलिखित आँकड़ों के लिए प्रसरण तथा मानक विचलन ज्ञात कीजिए –
6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24
- प्रश्न 6. संख्या 3 के प्रथम 10 गुणज के लिए माध्य व प्रसरण ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न 7. दिए गए आँकड़ों के लिए माध्य के सापेक्ष माध्य विचलन ज्ञात कीजिए।
38, 70, 48, 40, 42, 55, 63, 46, 54, 44
- प्रश्न 8. दिए गए आँकड़ों के लिए माध्य के सापेक्ष माध्य विचलन ज्ञात कीजिए –

x	10	30	50	70	90
f	4	24	28	16	8

- प्रश्न 9. दिए गए आँकड़ों के लिए मधिका से माध्य विचलन ज्ञात कीजिए –

x	5	7	9	10	12	15
f	8	6	2	2	2	6

- प्रश्न 10. लघु विधि द्वारा मानक विचलन ज्ञात कीजिए –

x	60	61	62	63	64	65	66	67	68
f	2	1	12	29	25	12	10	4	5

- प्रश्न 11. यदि किसी बंटन के लिए $\{(x - 5) = 3\}, \{(x - 5)^2 = 3\}$ तथा कुल वस्तुओं की संख्या 18 है। तब माध्य तथा मानक विचलन की गणना कीजिए।



अध्याय—16

प्रायिकता

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

प्रश्न 1. एक सिक्का उछाला गया और केवल उस दशा में जब सिक्के पर चित प्रकट होता है एक पासा फेंका जाता है इस परीक्षण का प्रतिदर्श समष्टि ज्ञात कीजिए।

प्रश्न 2. $p(A) = \frac{3}{5}$ और $p(B) = \frac{1}{5}$ है। यदि A और B परस्पर अपवर्जी घटनाएँ हैं तो $p(A \cup B)$ ज्ञात कीजिए।

प्रश्न 3. ताश के 52 पत्तों की एक भली भांति फेंटी गई गड्डी में से एक पत्ता निकाला गया है निकाले गए पत्ते की प्रायिकता क्या होगी? यदि पत्ता इक्का नहीं है।

प्रश्न 4. ताश की गड्डी के 52 पत्तों में से एक पत्ता यादृच्छया निकाला गया, पत्ते को हुकुम का इक्का होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

प्रश्न 5. A और B दो परस्पर अपवर्जी घटनाएँ इस प्रकार हैं कि $p(A) = 0.54$, $p(B) = 0.69$ और $p(A \cap B) = 0.35$ तो निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए

i. $P(A \cup B)$

ii. $P(A' \cap B')$

iii. $P(A \cap B')$

iv. $P(B \cap A')$

प्रश्न 6. एक सिक्के को तीन बार उछाला जाता है निम्नलिखित घटनाओं पर विचार कीजिए।

A : कोई चित प्रकट नहीं होता है।

B : तथ्यतः एक चित प्रकट होते हैं।

C : कम से कम दो चित प्रकट होते हैं।



दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (4 अंक वाले प्रश्न)

- प्रश्न 7. शब्द 'ASSASSINATION' से अक्षर यदृच्छया चुना जाता है प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि चुना गया अक्षर
- एक स्वर है।
 - एक व्यंजन है।
- प्रश्न 8. एक पाठशाला की कक्षा XI के 40% विद्यार्थी गणित पढ़ते हैं और 30% जीव विज्ञान पढ़ते हैं। कक्षा के 10% विद्यार्थी गणित और जीव विज्ञान दोनों पढ़ते हैं। यदि कक्षा का एक विद्यार्थी यदृच्छया चुना जाता है तो प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि वह गणित या जीवविज्ञान पढ़ता होगा।
- प्रश्न 9. जब ताश के 52 पत्तों की गड्डी से पत्तों का एक समूह बनाया जाता है तो इस बात की प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि इसमें
- सभी बादशाह शामिल हैं
 - तथ्यतः 3 बादशाह हैं।
- प्रश्न 10. ताश के 52 पत्तों की एक अच्छी तरह फेंटी गई गड्डी से 4 पत्ते निकाले जाते हैं। इस बात की क्या प्रायिकता है कि निकाले गए पत्तों में 3 ईट और एक हुकुम का पत्ता है?
- प्रश्न 11. एक कक्षा के 60 विद्यार्थियों में से 30 ने एन.सी.सी.(NCC) ,32 ने एन.एस.एस. (NCC) और 24 ने दोनों को चुना है। यदि इनमें से एक विद्यार्थी यदृच्छया चुना गया है तो प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि
- विद्यार्थी ने न तो एन.सी.सी. और न ही एन.एस.एस. को चुना है।
 - विद्यार्थी ने एन.एस.एस. को चुना है। किंतु एन.सी.सी. को नहीं चुना है।



विषय – जीवविज्ञान

1 अंक वाले प्रश्न

UNIT -1

- प्रश्न 1. कैरोलस लीनियस ने नामकरण की कौन सी पद्धति दी?
- प्रश्न 2. कोशिका सजीवों की किस प्रकार की इकाई है?
- प्रश्न 3. अपचयी तथा उपचयी क्रियाएं संयुक्त रूप से क्या कहलाती है?
- प्रश्न 4. पौधो को अध्ययन हेतु सुखाकर रखी गई सामग्री क्या कहलाती है?
- प्रश्न 5. मूल प्रतिदर्श (Specimen)को क्या कहते हैं?
- प्रश्न 6. पृथ्वी पर सभी जीवों के लिए अंतिम ऊर्जा स्रोत क्या हैं?
- प्रश्न 7. वर्गीकरण की इकाई क्या हैं?
- प्रश्न 8. वर्गीकरण की दो पद्धतियों के नाम लिखिए।
- प्रश्न 9. कवकों की पोषण विधि क्या है?
- प्रश्न 10. यीस्ट किस जगत के अंतर्गत आता है?
- प्रश्न 11. लाइकेन किन दो जीवो की सहजीविता है?
- प्रश्न 12. लाइकेन किस प्रकार की जीवन पद्धति का उदाहरण है?
- प्रश्न 13. मीजोरमेम किस जीव की प्लाज्मा झिल्ली का वलयन है?
- प्रश्न 14. प्रोटिस्टा किन दो जीव समूह के बीच की कड़ी है?
- प्रश्न 15. शैवालों का भूरा रंग किस वर्णक के कारण होता है?
- प्रश्न 16. हरे शैवाल को क्या कहा जाता है?
- प्रश्न 17. हरे शैवाल में कौन दो प्रकार का वर्णक प्रभावी होता है?
- प्रश्न 18. मॉस तथा लीवरवर्ट किस पादप समूह के अंतर्गत आते हैं?





- प्रश्न 19. विकास की दृष्टि स्थल पर उगने वाले सर्वप्रथम
- प्रश्न 20. संवहनी ऊतक वाले पादप समूह कौन से है?
- प्रश्न 21. वे पादप समूह जिसके बीजाण्ड अण्डाशय भित्ति में नहीं ढके होते क्या कहलाते हैं?
- प्रश्न 22. पुष्पी पादपों का एक और नाम क्या है?
- प्रश्न 23. जल रक्त का बहाव हृदय से सीधे बाहर कोशिका एवं उतमटक होता है तो उसे किस प्रकार का परिसंचरण तंत्र कहते हैं?
- प्रश्न 24. जिन प्राणियों में कोशिकाएं दो भ्रूणीय स्तरों में व्यवस्थित होती है उसे क्या कहते हैं?
- प्रश्न 25. जब जन्तुओं किसी भी केंद्रकीय अक्ष से गुजरने पर दो बराबर भागों में बटती है तो उसे क्या कहते हैं?
- प्रश्न 26. कौन सा संघ जन्तु जगत का सबसे छोटा संघ है?
- प्रश्न 27. जन्तु जगत में सबसे अधिक जीवों की संख्या कौन से संघ में होते हैं?
- प्रश्न 28. पूर्ण विकसित जन्तुओं को जन्म देने वाले जीव क्या कहलाते हैं?
- प्रश्न 29. ऊतकों के अध्ययन को क्या कहते हैं?
- प्रश्न 30. जीवाश्मों का अध्ययन को जीवविज्ञान के किस शाखा के अंतर्गत आता है?
- प्रश्न 31. Pornology क्या है?
- प्रश्न 32. Anthology क्या है?
- प्रश्न 33. जीवद्रव्य को परिभाषित कीजिए।
- प्रश्न 34. कोशिकाद्रव्य व जीवद्रव्य में एक अंतर बताइए।
- प्रश्न 35. $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \rightarrow 6CO_2 + 6H_2O + 673KCAL$ यह समीकरण जीवों में होने वाली किस क्रिया को प्रदर्शित करता है?
- प्रश्न 36. लिनियस के दो प्रमुख योगदानों को लिखिए।
- प्रश्न 37. एलोपैटिक जातियां से आप क्या समझते हैं?
- प्रश्न 38. वर्गिकी की सबसे छोटी इकाई लिखिए।





- प्रश्न 39. थियोफ्रास्टस को किस जनक कहा जाता है?
- प्रश्न 40. मेटाजोअन्स किसे कहते हैं?
- प्रश्न 41. खाने योग्य मशरूम का वान्स्पतिक नाम बताइए।
- प्रश्न 42. 'लाल ज्वार' या 'रेड टाइड' क्या हैं?
- प्रश्न 43. वायरस को किस जगत में रखा गया है?
- प्रश्न 44. मोटड किन कवकों को कहा जाता है?
- प्रश्न 45. सारगैसो सागर किसे कहते हैं?
- प्रश्न 46. पादप जगत का जोकर किसे कहते हैं?
- प्रश्न 47. कीमोथैरपी के जनक का नाम लिखिए।
- प्रश्न 48. नीली – हरी शैवाल किन जीवाणु को कहते हैं?
- प्रश्न 49. किस जीवाणु को जीवित जीवाश्म कहा जाता है?
- प्रश्न 50. तंबाकू एवं चाय में खुशबू लाने में उपयोगी जीवाणु का नाम बताइए।
- प्रश्न 51. वर्गीकरण का कूड़ादान किसे कहते हैं?
- प्रश्न 52. समुद्री घास किस प्रोटिस्ट को कहा जाता है?
- प्रश्न 53. द्विनाम पद्धति की खोज करने वाले वैज्ञानिक का नाम लिखिए।
- प्रश्न 54. निम्न का वैज्ञानिक नाम लिखिए।
1. शेर
- प्रश्न 55. I. C. N. C. P का शब्द विस्तार लिखिए।
- प्रश्न 56. हरबेरियम (हर्बेरियम) शब्द किसने व कब दिया?
- प्रश्न 57. भारत में सर्वप्रथम जंतु संग्रहालय कहा स्थापित किया गया था ?
- प्रश्न 58. टैक्सान किसे कहते हैं ?
- प्रश्न 59. मक्खी (मस्का डोमेस्टिक) का वंश कुल, वर्ग संघ लिखिए।





- प्रश्न 60. टैक्सोनॉमी शब्द किसने 1819 में दिया गया?
- प्रश्न 61. पाँच जगत वर्गीकरण प्रणाली को देने वाले वैज्ञानिक का नाम लिखिए।
- प्रश्न 62. विषाणुओं में जीव के दो लक्षण लिखिए।
- प्रश्न 63. विषाणुओं के निर्जीव के दो लक्षण लिखिए।
- प्रश्न 64. निम्न रोग के रोगजनक का नाम लिखिए।
रेबीज –
इन्फ्लुएंजा –
- प्रश्न 65. सूक्ष्म विज्ञान का पिता किसे कहा जाता है ?
- प्रश्न 66. PPLO का दूसरा नाम लिखिए।
- प्रश्न 67. यूबैक्टीरिया के दो प्रकाश के नाम लिखिए।
- प्रश्न 68. निम्न का उदाहरण लिखिए –
1. आयरन बैक्टीरिया
2. सल्फर बैक्टीरिया
- प्रश्न 69. निम्न रोगों के कारण बैक्टीरिया का नाम लिखिए –
1. तपेदिक
2. सिफलिस
- प्रश्न 70. हेटेरोसिस्ट क्या हैं ?
- प्रश्न 71. मेथेनोजेन क्या होते हैं।
- प्रश्न 72. लाल ज्वार या रेड टाइड के दो लक्षण लिखिए।
- प्रश्न 73. डायटम की दो लक्षण लिखिए।
- प्रश्न 74. सबसे बड़े ब्रायोफाइटा का नाम लिखिए।
- प्रश्न 75. लाल शैवाल के लाल रंग के लिए वर्णक का नाम लिखिए।
- प्रश्न 76. फाइकोलॉजी में किसका अध्ययन किया जाता है?





प्रश्न 77. अग्नि शैवाल किसे कहते हैं ?

प्रश्न 78. सिस्ट क्या हैं ?

प्रश्न 79. परजीवी प्रोटोजोआ वर्ग किसे कहते हैं ?

प्रश्न 80. प्रतिजैविक क्या हैं ?

प्रश्न 81. टिक्कारोग के रोग जनक कवक का नाम लिखिए।

प्रश्न 82. L. C. D का शब्द विस्तार लिखिए।

प्रश्न 83. कवकमूल की परिभाषा लिखिए।

प्रश्न 84. सबसे छोटे आवृतबीजी पौधे का नाम लिखिए।

प्रश्न 85. बिना अण्डाशय का बीजाण्ड किसमें पाया जाता है ?

प्रश्न 86. ब्रायोफाइटा व टेरिडोफाइटा नर जनन अंग किस नाम से जाना जाता है?

प्रश्न 87. दैत्य मछली किस जीव का नाम है?

प्रश्न 88. दो न उड़ सकने वाले पक्षियों के नाम लिखिए।

प्रश्न 89. देहगुहा के आधार पर जंतुओं केचुंआ व जोक में एक अंतर लिखिए।

प्रश्न 90. होलोटैप क्या हैं ?

प्रश्न 91. सिनटैप क्या हैं ?

प्रश्न 92. एकरूपता क्या हैं ?

प्रश्न 93. ICBN का पूरा नाम क्या है?

प्रश्न 94. एशिया का सबसे बड़ा पादपलय कहाँ है?

प्रश्न 95. भारत में कुल कितने जंतु पार्क हैं?

प्रश्न 96. वायरस को किस जगत में रखा गया है?

प्रश्न 97. लाइकेन शब्द किसने दिया?

प्रश्न 98. इस RNA कण का नाम बताइए जो कि वायरसो के सामान लक्षण उत्पन्न करता है।





- प्रश्न 99. किस जगत के जीवों की कोशिका में कोशिका भित्ति पाई जाती हैं?
- प्रश्न 100. चारे के रूप में कौन सी शैवाल उपयोग होती हैं?
- प्रश्न 101. लाल सागर का रंग लाल किसके कारण हैं?
- प्रश्न 102. उस मोनेरा जीव का नाम बताइए, जिसमें पेण्डुलम के समान गति पाई जाती हैं।
- प्रश्न 103. मनुष्य की आंत में पाई जाने वाली बैक्टीरिया का नाम लिखिए।
- प्रश्न 104. जीविल जीवाश्म किसे मानते हैं?
- प्रश्न 105. किसे PPLO कहा जाता हैं?
- प्रश्न 106. हेन्सन का रोग किसे कहा जाता हैं?
- प्रश्न 107. हेटेरोसिस्ट किसका लक्षण हैं?
- प्रश्न 108. पाँच जगत का रत्न किसे कहते हैं?
- प्रश्न 109. जियार्डिया में कितने केन्द्रक व कशाभिका उपस्थित होते हैं?
- प्रश्न 110. कौन सा प्रोटिस्टा पादप जंतु कहलाता हैं?
- प्रश्न 111. ट्रिपैनोसोमा से होने वाले रोग का नाम बताइए।
- प्रश्न 112. पेचिस रोग किस प्रोटिस्ट के कारण होता हैं?
- प्रश्न 113. उस प्रोटिस्ट का नाम दें जो प्रदूषण सूचक हैं।
- प्रश्न 114. फफूंदों में संचित इवाघ पदार्थ का नाम लिखिए ?
- प्रश्न 115. माइकोलॉजी क्या हैं?
- प्रश्न 116. कोई खाने योग्य एक मशरूम का नाम लिखिए ?
- प्रश्न 117. माइकोराइजा क्या हैं?
- प्रश्न 118. वर्धी गिद्ध किसे कहा गया?
- प्रश्न 119. "ट्रिपैनोसोमा" का जीव वैज्ञानिक नाम लिखिए।
- प्रश्न 120. एल. एल. डी. किस कवक से प्राप्त होता हैं?





- प्रश्न 121. ऐसे पौधो समूह का नाम लिखिए जो बीज तो बनाते हैं लेकिन पल नहीं ?
- प्रश्न 122. किस समूह के पादपो का "संवहनी क्रिप्टोगेम्स" कहा जाता है ?
- प्रश्न 123. मनुष्य शरीर में कौन से अंग बाह्य केकाल से बने हैं?
- प्रश्न 124. समुद्री खीरा को किस संघ में रखा गया है?
- प्रश्न 125. जोंक के शरीर मे पाये जाने वाले उस रसायन का नाम लिखिए जो कि रक्त के थक्का जमने से रोकता है ?
- प्रश्न 126. विवाह के अवसर पर किस स्पंज को भेंट स्वरूप दिया जाता है?
- प्रश्न 127. सबसे बड़े पक्षी का नाम लिखिए।
- प्रश्न 128. पक्षी के स्वर उत्पन्न करने वाले अंग कौन सा है?
- प्रश्न 129. पादप वर्गीकरण में किस प्रकार मदद करता है?



UNIT - 2

- प्रश्न 130. पौधो के वृद्धि भागों के दो कार्य लिखिए।
- प्रश्न 131. प्याज एवं आलू के खाने योग्य भाग का नाम लिखिए।
- प्रश्न 132. पर्व व पर्वसंधि में एक अंतर लिखिए।
- प्रश्न 133. मटर में पाए जाने वाले पुष्पदल विन्यास को क्या कहते हैं?
- प्रश्न 134. जायांग के तीन भाग होते हैं वर्तिका वर्तिकाग्र तथा अण्डाशय इसमें से किस भाग द्वारा फल बनता है?
- प्रश्न 135. ऐपीपेटलस क्या होता है?
- प्रश्न 136. किनके फलों को डप कहते हैं?
- प्रश्न 137. फूलगोभी में किस प्रकार का पुष्पक्रम पाया जाता है ?
- प्रश्न 138. पुष्पक्रम का क्या अर्थ है?
- प्रश्न 139. अनिषेकी फल किसे कहते हैं?





प्रश्न 140. बंध पुंकेसर जो जनन करने में असमर्थ होते हैं। उन्हें क्या कहते हैं?

प्रश्न 141. किसी एकबीजपत्री पौधे का नाम जिसमें द्वितीयक वृद्धि होती है।

प्रश्न 142. वृदन में हल्के रंग की लकड़ी को क्या कहते हैं?

प्रश्न 143. कैम्बियम की उपस्थिति वाले संवहन पूल को क्या कहते हैं?

प्रश्न 144. एपीब्लेमा क्या है?

प्रश्न 145. ऐसा संवहन पूल जिसमें प्लोयम के चारों ओर जाइलम पाया जाता है।

प्रश्न 146. पुष्प के विभिन्न भागों में पाई जाने वाली ग्रन्थियों जिसमें मीठा तथा सुगंधित पदार्थ पाया जाता है।



प्रश्न 147. चालनी नलिकाओं के साथ पायी जाने वाली विशेष कोशिका को क्या कहते हैं?

प्रश्न 148. जड़ों में किस प्रकार का संवहन पूल पाया जाता है?

प्रश्न 149. केचुआ के शरीर खण्डों के लिए वैज्ञानिक शब्दावली बताइए।

प्रश्न 150. टेग्मीन क्या है?

प्रश्न 151. केचुएँ में प्रचलन किसकी सहायता से होता है?

प्रश्न 152. सामान्य भारतीय केचुएँ के दो प्रजाती के नाम लिखिए।



प्रश्न 153. कॉकरोच का बाह्य कंकाल किससे बना होता है?

प्रश्न 154. न्यूर्मेटोफोर क्या है?

प्रश्न 155. किस पौधे का बीज सर्वाधिक हल्का होता है?

प्रश्न 156. ऐसे आवृतबीजी पौधों का उदाहरण लिखिए, जिनमें जड़तंत्र विकसित नहीं होता।

प्रश्न 157. ऐसे आवृतबीजी पौधा का नाम लिखिए जिसमें तना विकसित नहीं होता।

प्रश्न 158. राइजोम उत्पन्न करने वाले पौधे का नाम लिखिए।

प्रश्न 159. धान्य कुल किसे कहा जाता है?

प्रश्न 160. क्रूसीफार्म दलपुंज की विशेषता लिखिए।





प्रश्न 161. मांसल फल भित्ति वाले फल किस नाम से जाने जाते हैं?

प्रश्न 162. नीपेन्थिस में पर्ण फलक कैसा होता है?

प्रश्न 163. पत्ती तथा पर्णक के बीच मुख्य अंतर लिखिए।

प्रश्न 164. एक पुष्प से अनेक फल का बनना क्या कहलाता है?

प्रश्न 165. पादप अंगों को यांत्रिक सहारा प्रदान करने वाले ऊतक का नाम लिखिए।

प्रश्न 166. जूट के रस्से बनाने में उपयोग आने वाले ऊतक का नाम लिखिए।

प्रश्न 167. बंद सवंहन पूल किसे कहते हैं?

प्रश्न 168. द्वितीयक वृद्धि के लिए किसका बनना जरूरी है?

प्रश्न 169. सवंहन पूल किसमें होता है?

प्रश्न 170. वायु अवकाश युक्त ऊतक का नाम लिखिए।

प्रश्न 171. सखि कोशिकायें किसमें होती हैं?

प्रश्न 172. कैम्बियम की अनुपस्थिति से क्या नहीं हो सकता?

प्रश्न 173. प्ररोह तंत्र में किस प्रकार की कोशिका का समूह होता है?

प्रश्न 174. फैलोजन क्या है?

प्रश्न 175. फेलाडर्म क्या है?

प्रश्न 176. एक समान पतली कोशिका भित्ति वाला ऊतक क्या कहलाता है?

प्रश्न 177. ड्रेसीना के तने में द्वितीयक वृद्धि किसका उदाहरण है?

प्रश्न 178. टेग्मीना क्या है?

प्रश्न 179. तिलचट्टा में किस प्रकार का आँत पाया जाता है?

प्रश्न 180. स्कैले राइट्स कहा होता है?

प्रश्न 181. पेशीय उतक उत्पन्न करने वाले कोशिका का नाम लिखिए।

प्रश्न 182. न्यूट्रॉन चारों ओर से किन कोशिकाओं से घिरा होता है?





- प्रश्न 183. अस्थियों में कौन सा प्रोटीन पाया जाता है?
- प्रश्न 184. उपास्थि में कौन सा प्रोटीन पाया जाता है?
- प्रश्न 185. रक्त प्लाज्मा का रंग पीला क्यों होता है?
- प्रश्न 186. एक मिश्रित ग्रंथि का नाम लिखिए।
- प्रश्न 187. R. B. Cs के बनने की क्रिया का नाम लिखिए।
- प्रश्न 188. R. B. Cs के नष्ट होने की क्रिया क्या कहलाती है?
- प्रश्न 189. ऊतक के अध्ययन की शाखा किस नाम से जानी जाती है?
- प्रश्न 190. प्राणी के बाहरी, भीतरी, स्वतंत्र सतह पर पाये जाने वाला ऊतक कौन सी है?
- प्रश्न 191. निम्फ क्या है?
- प्रश्न 192. दो अस्थियों को जोड़ने वाला संयोजी ऊतक का नाम लिखिए।
- प्रश्न 193. कस्पेस्पिन पट्टी कहा पायी जाती है?
- प्रश्न 194. पादप के किस भाग में अतीय सवंहन पुल उपस्थित होता है?
- प्रश्न 195. जल का अवशोषण पौधे के किस भाग से होता है?
- प्रश्न 196. फल का निर्माण पौधे के किस भाग से होता है?
- प्रश्न 197. सबसे छोटा आवृतबीजी पौधा किसे माना गया है?
- प्रश्न 198. वाल्फिया पंकटाटा पौधे के दो विशेषता लिखिए।
- प्रश्न 199. सबसे लंबी घास का नाम लिखिए।
- प्रश्न 200. पूर्ण पुष्प की क्या पहचान है?
- प्रश्न 201. तंबाकू तथा बैंगन किस कुल में रखे गए हैं?
- प्रश्न 202. श्वसन मूल के दो उदाहरण लिखिए।
- प्रश्न 203. शाखा से क्या समझते हो लिखिए।
- प्रश्न 204. मूल टोप किसे कहते हैं?





प्रश्न 205. जड़ के दो सामान्य कार्य लिखिए।

प्रश्न 206. टमाटर एवं मटर का वानस्पति का नाम लिखिए।

प्रश्न 207. मूसला जड़ किसे कहते हैं?

प्रश्न 208. मूसला जड़ किसमें पायी जाती हैं? दो नाम लिखिए।

प्रश्न 209. न्यूमेटोफोर किसमें पाया जाता हैं?

प्रश्न 210. दो भूमिगत तना के नाम लिखिए।

प्रश्न 211. खाने योग्य रूपांतरित जड़ के दो नाम लिखिए।

प्रश्न 212. लिलि एसी पादप कुल का पुष्प सूत्र लिखिए।

प्रश्न 213.



इस पुष्पसूत्र को पहचानकर पादप कुल का नाम लिखिए।

प्रश्न 214. पैपिलोयोनेसी कुल कौन सा दलपुंज पाया जाता हैं?

प्रश्न 215. पुष्पक्रम किसे कहते हैं?

प्रश्न 216. बीजावरण से क्या समझते हैं? लिखिए।

प्रश्न 217. अनिषेक जनन किसे कहते हैं?

प्रश्न 218. फल भित्ति को परिभाषित कीजिए।

प्रश्न 219. जाइगोमार्फिक या एक व्यास सममित पुष्प की क्या पहचान हैं?

प्रश्न 220. सीमांत बीजण्डन्यास के दो लक्षण लिखिए।

प्रश्न 221. चिरलग्न दलपुंज किसे कहते हैं?

प्रश्न 222. पुष्प सह पत्र किसे कहते हैं?

प्रश्न 223. जाइलम व फ्लोएम में प्रमुख अंतर क्या हैं?

प्रश्न 224. बहिःदारु (Exarch) जाइलम किसमें पाया जाता हैं?





- प्रश्न 225. बुलीफार्म कोशिकाओं के कार्य लिखिए।
- प्रश्न 226. पादप अंगों को यांत्रिक सहारा देने वाले ऊतक का नाम लिखिए।
- प्रश्न 227. बंद सवंहन पूल को एक विशेषता लिखिए।
- प्रश्न 228. फ्लोएम पैरेन काइमा का एक कार्य लिखिए।
- प्रश्न 229. द्वितीयक वृद्धि के लिए किसका बनना आवश्यक है ?
- प्रश्न 230. लिगामेन्ट्स किसे कहते हैं?
- प्रश्न 231. केचुआ का नर जननांग उसके शरीर के किस खण्ड में स्थित है?
- प्रश्न 232. मानव शरीर की सबसे छोटी पेशी का नाम लिखिए।
- प्रश्न 233. ध्रुवीय न्यूरोन्स किसमें पाये जाते हैं?
- प्रश्न 234. रेनवियर की गांठ कहाँ पायी जाती है?
- प्रश्न 235. पॉलिसाइथेमिया क्या है ?
- प्रश्न 236. पैराथॉर्मोन का क्या कार्य होता है ?



UNIT - 3



- प्रश्न 237. रॉबर्ट ब्राउन ने केन्द्रक की खोज किस कोशिका में की ?
- प्रश्न 238. एम्ब्रीयॉड्स किसे कहते हैं?
- प्रश्न 239. PPLO का पूरा नाम लिखिए।
- प्रश्न 240. सिलिया किस पदार्थ से बना होता है?
- प्रश्न 241. क्लोरोप्लास्ट में क्लोरोफिल कहाँ होता है?
- प्रश्न 242. मिंकिल लैमेला किसका बना होता है?
- प्रश्न 243. कोशिका वमन किससे संबंधित प्रक्रिया है?
- प्रश्न 244. सबसे छोटे कोशिकांग का नाम लिखिए।





- प्रश्न 245. कोशिका के जीवद्रव्य में स्थित मृत वस्तुओं को क्या कहते हैं?
- प्रश्न 246. कोशिका कंकाल किसे कहते हैं?
- प्रश्न 247. RNA के विकसित होने का प्रमुख स्थल कौन सा है?
- प्रश्न 248. फ्लेमिंग ने माइटोकाण्डिया को क्या नाम दिया था?
- प्रश्न 249. कोशिका में कौन से अणु इलेक्ट्रॉन बैंकर का कार्य करते हैं ?
- प्रश्न 250. अन्त कोशिकीय पाचन हेतु कौन सा कोशिकांग उत्तरदायी है?
- प्रश्न 251. कोशिका के परासरणीय दाब को नियंत्रित कौन सा कोशिकांग करता है?
- प्रश्न 252. गोल्जीकाय किन कोशिकाओं में उपस्थित नहीं होता है?
- प्रश्न 253. 70 S राइबोसोम किन दो उपइकाइयों से बना होता है?
- प्रश्न 254. जीवों की कोशिकाओं में कितने अमीनो अम्ल प्रोटीन संश्लेषण में भाग लेते हैं?
- प्रश्न 255. माँ के दूध में कौन सी शर्करा सर्वाधिक होती है?
- प्रश्न 256. पादप प्रोटीन का सबसे अच्छा स्रोत किसे माना जाता है?
- प्रश्न 257. एंजाइम का संश्लेषण किसके द्वारा निर्धारित होता है?
- प्रश्न 258. निष्क्रिय एंजाइम किस नाम से जाने जाते हैं?
- प्रश्न 259. किसी एक आइसो एंजाइम का नाम लिखिए।
- प्रश्न 260. ऐसे तत्व का नाम लिखिए जो प्रोटीन में बहुतायत में पाये जाते हैं।
- प्रश्न 261. जैव उत्प्रेरक किसे कहते हैं?
- प्रश्न 262. बायोनिक्स किसे कहते हैं?
- प्रश्न 263. स्केलेरो प्रोटीन किसे कहते हैं?
- प्रश्न 264. एंजाइमोपेनिया क्या है?
- प्रश्न 265. DNA में क्षारकों की खोज किसने की ?
- प्रश्न 266. लेवाइन ने किसकी खोज की ?





- प्रश्न 267. ग्रेप शुगर किसे कहते हैं?
- प्रश्न 268. एंजाइमोलाइसिस किसे कहते हैं?
- प्रश्न 269. आवश्यक अमीनो अम्ल किसे कहते हैं?
- प्रश्न 270. माइटोटिक जहर क्या हैं?
- प्रश्न 271. कोशिका चक्र की सबसे लम्बी अवस्था कौन सी हैं?
- प्रश्न 272. कोशिका चक्र की सबसे छोटी अवस्था कौन सी हैं?
- प्रश्न 273. कोशिका विभाजन का अध्ययन करने के लिए सबसे अच्छी अवस्था का नाम लिखिए।
- प्रश्न 274. एक कोशिका कितने घंटे में अपना कोशिका चक्र पूरा करता हैं?
- प्रश्न 275. क्रॉसिंग ओवर की क्रिया की अवस्था का नाम लिखिए।
- प्रश्न 276. कायिक कोशिका में कौन सा विभाजन होता हैं?
- प्रश्न 277. पादप कोशिका में सायटोकायनेसिस की क्रिया किस विधि से होती हैं?
- प्रश्न 278. किस प्रकार का कोशिका विभाजन पुर्नजनन की क्रिया में मदद करता हैं?
- प्रश्न 279. डायरेक्ट कोशिका विभाजन किसे कहते हैं?
- प्रश्न 280. कौन सी कोशिका कभी भी विभाजन नहीं होती हैं?
- प्रश्न 281. कोशिका विभाजन को मध्यावस्था में रोकने वाला रसायन का नाम लिखिए।
- प्रश्न 282. कौन सी कोशिका विभाजन पवगकणों के निर्माण के लिए उत्तरदायी हैं?
- प्रश्न 283. प्लास्टिड्स शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम किसने 1885 में किया व इसकी खोज करने वाले वैज्ञानिक का नाम लिखिए।
- प्रश्न 284. टोटीपोटेंसी (पूर्णशक्त) किसे कहते हैं?
- प्रश्न 285. कोशिका भित्ति किस कोशिका के प्रकार में पायी जाती है? नाम लिखिए।
- प्रश्न 286. ऑटोसोम किसे कहते हैं?
- प्रश्न 287. i. सर्वप्रथम सूक्ष्मदर्शी का निर्माण करने वाले वैज्ञानिक का नाम लिखिए।
ii. कोशिका या सेल (Cell) शब्द – देने वाले वैज्ञानिक का नाम लिखिए।





- प्रश्न 288. सबसे छोटे कोशिकांग का नाम लिखिए।
- प्रश्न 289. कोशिका के जैविक मुद्रा के रूप में किसे जाना जाता है?
- प्रश्न 290. सेन्ट्रोसोम किस कोशिका में पाए जाते हैं?
- प्रश्न 291. प्रकाश संश्लेषण अभिक्रिया पौधों के किस उपभाग में होती है?
- प्रश्न 292. क्लोरोप्लास्ट किस (लवक) में अनुपस्थित रहते हैं? नाम लिखिए।
- प्रश्न 293. विद्युत गृह कोशिका के किस अंग को कहते हैं?
- प्रश्न 294. शरीर में घेंघा रोग कब हो जाता है?
- प्रश्न 295. वृहद या जटिल अणु किसे कहते हैं?
- प्रश्न 296. सबसे बड़े व सबसे छोटे एंजाइम का नाम लिखिए।
- प्रश्न 297. $C_nH_{2n}O_n$ किसका सूत्र है?
- प्रश्न 298. विटामिन A, D, E, K किसमें घुलनशील है?
- प्रश्न 299. तांबा-चाबी परिकल्पना को किसने दिया?
- प्रश्न 300. किसी एक ध्रुवीय अमीनो अम्ल का नाम लिखिए।
- प्रश्न 301. उत्प्रेरक किसे कहते हैं?
- प्रश्न 302. उत्प्रेरक व एंजाइम में कोई एक अंतर लिखिए।
- प्रश्न 303. प्यूरीन एवं पाइरीमिडिन में एक-एक अंतर लिखिए।
- प्रश्न 304. कोशिका का विभाजन माइटोसिस अवस्था का नामकरण करने वाले वैज्ञानिक का नाम लिखिए।
- प्रश्न 305. सिनैप्सिस की क्रिया किस उप-अवस्था में होता है?
- प्रश्न 306. कैरियोटाइप से क्या मतलब है?
- प्रश्न 307. जीन विनिमय की क्रिया अर्द्धसूत्री विभाजन के किस उपअवस्था में होती है?
- प्रश्न 308. अर्द्धसूत्री विभाजन किन कोशिका में होता है?





प्रश्न 309. कीएज्मेटा निर्मित होते हैं? किस अवस्था में?

प्रश्न 310. बाइवेलेण्ट किसे कहते हैं?

प्रश्न 311. कोशिका चक्र निर्माणकारी प्रावस्था किसे कहते हैं?

प्रश्न 312. कोशिका विभाजन की अवधारणा को देने का श्रेय किसे जाता है?

प्रश्न 313. ऊर्जा प्रावस्था कोशिका विभाजन की किस अवस्था को कहते हैं?

प्रश्न 314. गोंद किस प्रकार का उत्पाद है?

प्रश्न 315. यूकैरिया व प्रोकैरियोटिक दोनों कोशिकाओं में झिल्ली रहित अंगक पाया जाता उसका नाम लिखिए ।

प्रश्न 316. प्रोकैरियोटिक कोशिका में कोशिका झिल्ली एक विशिष्ट विभेदित आकार में मिलती है उसका नाम लिखिए ।

प्रश्न 317. कोशिकाओं का निर्माण पूर्व निर्मित कोशिकीय पाचन से संबंधित है, की अवधारणा किसने प्रस्तुत की ?

प्रश्न 318. ऐसा कोशिका जो अतः कोशिकीय पाचन से संबंधित है ।

प्रश्न 319. उस संरचना का नाम लिखिए जहां पर इलेक्ट्रान परिवहन श्रृंखला होती है ।

प्रश्न 320. प्लाज्मा झिल्ली में पाए जाने वाले रासायनिक पदार्थों के नाम लिखिए ।

प्रश्न 321. राइबोसोम किससे मिलकर बने होते हैं ?

प्रश्न 322. हरित लवक में किस प्रकार का राइबोसोम पाया जाता है ?

प्रश्न 323. जीव ऊतकों में मिलने वाली सभी कार्बनिक यौगिकों को क्या कहते हैं ?

प्रश्न 324. प्रोटीन में उपलब्धता के आधार पर अमीनों अम्ल कितने प्रकार के होते हैं ?

प्रश्न 325. मनुष्य के शरीर में कार्बन की प्रतिशत मात्रा कितनी होती है ?

प्रश्न 326. एक बहुलक पॉलीसैकेराइड्स का नाम लिखिए ।

प्रश्न 327. पादप कोशिका भित्ति किससे बना होता है ?

प्रश्न 328. राइबोजाइड्स किसे कहते हैं ?





- प्रश्न 329. एक यीस्ट के कोशिका चक्र को पूर्ण होने में कितना समय लगता है ?
- प्रश्न 330. किस प्रावस्था के अंतर्गत डी.एन.ए. का निर्माण व इसकी प्रतिकृति होती है ?
- प्रश्न 331. प्रोटीन का निर्माण कोशिका चक्र के किस प्रावस्था के दौरान होता है ?
- प्रश्न 332. प्याज की जड़ की शीर्ष कोशिका में कितने गुणसूत्र होते हैं ?

UNIT - 4

- प्रश्न 333. एक पादप कोशिका को एक विलयन में रखने पर वह जीवद्रव्यकुंचित हो जाती है तो इस विलयन की प्रकृति कैसी होगी?
- प्रश्न 334. जड़े भूमि में किस जल को अवशोषित करती हैं?
- प्रश्न 335. सक्रिय जल अवशोषण के समय जाइलम में उत्पन्न होने वाला दाब क्या कहलाता है?
- प्रश्न 336. पौधों के वायवीय भागों द्वारा जल का जलवाष्प के रूप में हानि क्या कहलाता है?
- प्रश्न 337. क्लोरोफिल के निर्माण हेतु आवश्यक दो खनिज तत्वों के नाम लिखिए।
- प्रश्न 338. किस तत्व की कमी से पत्तियाँ परिपक्व होने से पूर्व ही गिर जाती हैं?
- प्रश्न 339. पौधे के तने के निचले हिस्से का सड़कर मृत हो जाना क्या कहलाता है?
- प्रश्न 340. पौधों में किस तत्व की अनिवार्यता सर्वाधिक होती है?
- प्रश्न 341. नीचे दिए गए तत्वों में से किन्हीं दो ऐसे तत्वों के नाम लिखिए जो कि पौधों के लिए आवश्यक नहीं होते परंतु वे जन्तुओं के लिए अति आवश्यक होते हैं –
Ca, Na, Fe, K व I
- प्रश्न 342. पौधों में ATP के निर्माण हेतु किस तत्व की आवश्यकता पड़ती है?
- प्रश्न 343. क्लोरोप्लास्ट में प्रकाश अभिक्रिया कहाँ पर होती है?
- प्रश्न 344. प्रकाश संश्लेषण क्रिया के दो कच्चे पदार्थों के नाम लिखिए।
- प्रश्न 345. जल विभव किसे कहते हैं?
- प्रश्न 346. पोटोमीटर किस काम आता है ?
- प्रश्न 347. वास्पोत्सर्जन पौधों के किस भाग में होता है?





प्रश्न 348. रसारोहण के लिए प्रस्तावित सिद्धांत का श्रेय किसे जाता है ?

प्रश्न 349. DPO का शब्द विस्तार लिखिए।

प्रश्न 350. बिन्दुस्त्रावण का संबंध किससे है।

प्रश्न 351. अर्द्धपारगण्य झिल्ली के दैनिक जीवन में दो उदाहरण के नाम लिखिए।

प्रश्न 352. जड़ का कौन सा भाग जल को अवशोषित करता है।

प्रश्न 353. आविष तत्व का नाम लिखिए।

प्रश्न 354. पौधों में पाए जाने वाले प्रमुख अधात्विक तत्व के नाम लिखे (कोई 2)

प्रश्न 355. पौधों में पाए जाने वाले प्रमुख धात्विक तत्व के नाम लिखे (कोई 2)

प्रश्न 356. गुरुमात्रक तत्व के संकेत लिखिए। कोई चार

प्रश्न 357. पोषक तत्व किसे कहते हैं?

प्रश्न 358. मॉलिब्डेनम तत्व की कमी से पौधों में क्या लक्षण दिखते हैं? एक लक्षण लिखे।

प्रश्न 359. हाइड्रोपोनिक्स को विकसित करने वाले वैज्ञानिक का नाम लिखे।

प्रश्न 360. क्लोरोसिस (हरिमहीनता) किसे कहते हैं ?

प्रश्न 361. क्लोरोफिल का केन्द्रीय तत्व किसे कहते हैं ?

प्रश्न 362. पृथ्वी को प्रतिवर्ष कितनी मात्रा सौर ऊर्जा की प्राप्ति होती है ?

प्रश्न 363. प्रकाश संश्लेषण का समीकरण लिखिए।

प्रश्न 364. ब्लैकमैन नाम के वैज्ञानिक ने क्या बताया।

प्रश्न 365. ऋरितलवक में मुख्य तत्व का नाम लिखिए।

प्रश्न 366. प्रकाश अभिक्रिया में कौन से उत्पाद होते हैं ?

प्रश्न 367. द्विबीजपत्री पत्ती के पेलीसेड कोशिकाओं के एक लाभ लिखिए।

प्रश्न 368. क्लोरोप्लास्ट के सभी वर्णक किस झिल्ली पर स्थित होते हैं?

प्रश्न 369. क्रेन्द्रचक्र को ही और किस नाम से पुकारा जाता है?





प्रश्न 370. श्वसन गुणांक का माप करने वाले उपकरण का नाम लिखे।

प्रश्न 371. श्वसन में किस ऊर्जा का स्थानांतरण किस ऊर्जा में होता है?

प्रश्न 372. जीवन दायिनी गैस का नाम लिखें व कौन देता है?

प्रश्न 373. एब्सिसिक अम्ल की उपस्थिति से बीजों में क्या विकास होता है?

प्रश्न 374. झोसेरा में कीटों को पकड़ने हेतु क्या पाया जाता है?

प्रश्न 375. ऐसा पुष्प का नाम लिखें जो कभी नहीं खिलता है।

प्रश्न 376. फलों को पकने में सहायक गैस का नाम लिखे।

प्रश्न 377. प्रतिव्यता हार्मोन किसे कहा जाता है?

प्रश्न 378. वृद्धि निरोधक हार्मोन का नाम लिखिए।

प्रश्न 379. पौधों में मादा के गुण विकसित करने वाले किसी दो हार्मोन का नाम लिखिए।

प्रश्न 380. कुछ पौधों में पुष्पन गुणात्मक या मात्रात्मक तौर पर कम तापक्रम में अनवृत्त होने पर निर्भर करता है, इसे क्या कहते हैं ?

प्रश्न 381. मैरीलैण्ड मैमॉथ किस्म किसे संबंधित है?

प्रश्न 382. मूल दाब सिद्धांत किसने दिया है?

प्रश्न 383. सबसे ज्यादा वाष्पोत्सर्जन की क्रिया किस पौधे द्वारा होती है?

प्रश्न 384. मूलरोम का अभाव किन पौधों में होता है?

प्रश्न 385. रन्ध्रों के खुलने बंद होने की क्रिया का K^+ आयन सिद्धांत किसने दिया था?

प्रश्न 386. जल से भरी हुई मिट्टी में पौधे मर जाते हैं। क्यों ?

प्रश्न 387. जड़ का कौन सा भाग जल अवशोषण में भाग लेता है?

प्रश्न 388. पोटोमीटर क्या है ?

प्रश्न 389. जलविभव किसे कहते हैं?

प्रश्न 390. तप परासरण क्या है?





प्रश्न 391. जल संवर्धन के प्रणेता कौन थे?

प्रश्न 392. लेग्यूमिनस पौधों की जड़ों की गांठों में कौन सा वर्णक होता है?

प्रश्न 393. छलहनी पौधों की जड़ों में कौन सा जीवाणु पाया जाता है?

प्रश्न 394. Zn कैसा अनिवार्य तत्व है?

प्रश्न 395. कौन सी धातु पर्णहरिम के निर्माण के लिए आवश्यक है?

प्रश्न 396. ट्रेसर तत्व क्या है?

प्रश्न 397. बोनसोर क्या है?

प्रश्न 398. क्रान्तिक सान्द्रता क्या है?

प्रश्न 399. हंगर साइन क्या है?

प्रश्न 400. पादप संकेतक क्या है?

प्रश्न 401. किस क्लोरोफिल को सार्वत्रिक प्रकाश संश्लेषी वर्णक कहते हैं?

प्रश्न 402. विटामिन A में रूपांतरित होने वाले प्रकाश संश्लेषी वर्णक का नाम लिखिए।

प्रश्न 403. पौधों के लिए उपलब्ध जल का प्रकार है।

प्रश्न 404. अंधकार अभिक्रिया क्लोरोप्लास्ट के किस भाग में होती है?

प्रश्न 405. प्रकाश संश्लेषण की अवधारणा को किसने प्रस्तुत किया?

प्रश्न 406. DCMV का पूरा नाम क्या है?

प्रश्न 407. जल का प्रकाश अपघटन किन तत्वों की उपस्थिति में होता है?

प्रश्न 408. प्रकाशीय श्वसन किस प्रकार के पौधों में होता है?

प्रश्न 409. जलोद्भिद अपने अंगों के द्वारा कार्बन को किस रूप में ग्रहण करते हैं?

प्रश्न 410. ग्लाइकोलिसिस के विकर कहाँ पाये जाते हैं?

प्रश्न 411. लैक्टोज शर्करा को लैक्टिक अम्ल में परिवर्तित करने वाला जीवाणु का नाम लिखिए।

प्रश्न 412. ऑक्सी श्वसन में ATP के कितने अणु की प्राप्ति होती है?





- प्रश्न 413. TCA चक्र किस नाम से जाना जाता है?
- प्रश्न 414. ATP संश्लेषण के लिए आवश्यक एंजाइम का नाम लिखिए।
- प्रश्न 415. परिपक्व बीज का R.Q कितना होता है?
- प्रश्न 416. श्वसन में किस ऊर्जा का स्थानांतरण गजित ऊर्जा में होता है?
- प्रश्न 417. सायटोक्रोम किसमें पाया जाता है?
- प्रश्न 418. शीतोपचार द्वारा पूर्ण पुष्पन क्या है?
- प्रश्न 419. फल का परिपक्वन कौन करता है?
- प्रश्न 420. बीजों का अंकुरित नहीं हो पाना क्या कहलाता है?
- प्रश्न 421. शीर्ष प्रभावित का निर्धारण कौन करता है?
- प्रश्न 422. मटर एवं प्याज के बीजों के अंकुरण की क्रिया को प्रकाश किस प्रकार प्रभावित करता है?
- प्रश्न 423. स्टेस हार्मोन किसे कहते हैं?
- प्रश्न 424. सिगमॉयड वृद्धि चक्र किसे कहते हैं?



UNIT - 5



- प्रश्न 425. आँतों में पाये जाने वाले गड्ढे को किस नाम से जाना जाता है?
- प्रश्न 426. भोजन को चबाने के लिए कौन सा दाँत प्रयुक्त होता है?
- प्रश्न 427. दूध का अपघटित करने वाले एंजाइम का नाम लिखिए।
- प्रश्न 428. रूमिजेंट आमाशय किसमें पाया जाता है?
- प्रश्न 429. विज्डम दाँत का उदाहरण है।
- प्रश्न 430. अमाशय में स्थित भोजन को क्या कहते हैं?
- प्रश्न 431. शरीर के सबसे कठोर प्रदार्थ का नाम लिखिए।
- प्रश्न 432. छोटी आँत के निचले हिस्से को क्या कहते हैं?
- प्रश्न 433. बीटा कोशिका किस हार्मोन का स्राव करती है?





- प्रश्न 434. सार्वत्रिक एंजाइम किसे कहते हैं?
- प्रश्न 435. किस पाचक ग्रंथि के रस में कोई एंजाइम नहीं पाया जाता?
- प्रश्न 436. छोटी आँत का मध्यभाग क्या कहलाता है?
- प्रश्न 437. कुपफर कोशिका किस पाचक ग्रंथि में पाई जाती है?
- प्रश्न 438. होमोशील किसमें पाया जाता है?
- प्रश्न 439. गर्भवती स्त्रियों में मुख्य रूप से किसके द्वारा श्वसन होता है?
- प्रश्न 440. कोएनी क्या है?
- प्रश्न 441. अवायवीय श्वसन करने वाले प्राणियों के नाम लिखिए।
- प्रश्न 442. स्वर उत्पादन अंग का नाम लिखिए।
- प्रश्न 443. कीटों में श्वसन अंग का नाम लिखिए।
- प्रश्न 444. केंचुआ में श्वसन शरीर के किस अंग द्वारा होता है?
- प्रश्न 445. एपीडलाटिस कहाँ पाया जाता है?
- प्रश्न 446. वक्ष और उदर को विभाजित करने वाला भाग क्या कहलाता है?
- प्रश्न 447. किसमें भोज्य पदार्थों का संपूर्ण आक्सीकरण होता है?
- प्रश्न 448. रक्त परिसंचरण (मनुष्य में) की प्रक्रिया का अध्ययन किसने किया?
- प्रश्न 449. मनुष्य में पाये जाने वाले दोहरे परिसंचरण के नाम लिखिए।
- प्रश्न 450. निलय एक बार में कितना रूधिर फेंकता है उसे क्या कहते हैं?
- प्रश्न 451. हृदय की बाहरी भित्ति किस नाम से जानी जाती है?
- प्रश्न 452. A.V. नोड कहाँ पाया जाता है?
- प्रश्न 453. S.A. नोड का शब्द विस्तार लिखिए।
- प्रश्न 454. हृदय का प्राकृतिक पेसमेकर किसे कहते हैं?
- प्रश्न 455. हृदय का उस कोष्ठ का नाम लिखिए, जिसमें रूधिर आता है।





प्रश्न 456. नाड़ीमान यंत्र किसे कहते हैं?

प्रश्न 457. रक्त में R.B.S.C का बढ़ना क्या कहलाता है?

प्रश्न 458. चिकित्सा विज्ञान की उस शाखा का नाम लिखिए जिसके अंतर्गत कंकाल तंत्र, संधियों का परिरक्षण किया जाता है।

प्रश्न 459. अस्थियों में कौन सा प्रोटीन होता है?

प्रश्न 460. क्रमनुकुंचन गति पैदा करने वाली पेशी को क्या कहते हैं?

प्रश्न 461. वह कौन सा द्रव है जो कंधों के जोड़ों में अस्थियों को सरलतापूर्वक घुमाने में सहायक होता है?

प्रश्न 462. पेशीय थकान को क्या कहते हैं?

प्रश्न 463. पेशी तंतु में संकुचन की इकाई किसे कहते हैं?

प्रश्न 464. उस पेशी का नाम लिखिए जो कलाई पर होती है तथा हथेली का नीचे की ओर घुमाती है।

प्रश्न 465. पेशियाँ किस प्रकार की प्रोटीन्स की बनी होती हैं?

प्रश्न 466. मनुष्य में खोपड़ी में अस्थियों की संख्या क्या है?

प्रश्न 467. (SKULL) करोटि का अध्ययन क्या कहलाता है?

प्रश्न 468. मनुष्य में ऐसी कौन सी कोशिका है जिसमें प्रचलन हेतु कशमिका पाई जाती है?

प्रश्न 469. पेशियों को अस्थि से जोड़ने वाले ऊतक का नाम लिखिए।

प्रश्न 470. कशेरुकी की संख्या लिखिए (मनुष्य में)।

प्रश्न 471. सेरीब्रम, मस्तिष्क का कौन सा भाग होता है?

प्रश्न 472. काँटा चुभने की स्थिति में झटके से अंग का खींचना क्या कहलाता है?

प्रश्न 473. नेत्र के किस भाग में रॉड तथा कोन पाया जाता है?

प्रश्न 474. कार्टी के अंग कहाँ होते हैं?

प्रश्न 475. आँख के रंगीन भाग का नाम लिखिए।





प्रश्न 476. किस वर्णक के कारण हम अंधेरे में देख पाते हैं?

प्रश्न 477. कोमा क्या है?

प्रश्न 478. इनसोमनिया क्या है?

प्रश्न 479. दानवता किस कारण होता है?

प्रश्न 480. क्या पक्षियों में दंत पाए जाते हैं?

प्रश्न 481. सार्वत्रिक एंजाइम किस कहाँ जाता है?

प्रश्न 482. एण्टेरोलॉजी किसे कहा जाता है?

प्रश्न 483. दूध के अपघटित करने वाले एंजाइम का नाम लिखिए।

प्रश्न 484. इंसुलिन किसके द्वारा स्त्रावित होता है?

प्रश्न 485. विटामिन D की कमी से होने वाले रोग का नाम लिखिए।

प्रश्न 486. छोटी आंत के कोई दो कार्य लिखिए।

प्रश्न 487. प्रोटीन को पचाने वाले दो प्रकीर्णों के नाम लिखिए।

प्रश्न 488. मूत्र का पीला रंग किसके कारण होता है?

प्रश्न 489. पाचन प्रक्रिया का प्रारंभ व अंतिम प्रक्रिया का नाम लिखिए।

प्रश्न 490. मनुष्य का दंतसूत्र लिखिए।

प्रश्न 491. हाइपोविसया किसे कहते हैं?

प्रश्न 492. स्तर उत्पादन अंग का नाम लिखिए।

प्रश्न 493. एक सामान्य व्यक्ति के रक्तदान कितना होता है?

प्रश्न 494. कुल फेफड़े की क्षमता किसे कहा जाता है?

प्रश्न 495. मनुष्य के दोनो फेफड़ों में कितने – कितने लोन हाते हैं?

प्रश्न 496. निम्न को किस वैज्ञानिक ने सर्वप्रथम बताया है –

- i. मनुष्य में रक्त परिसंचरण सर्वप्रथम
- ii. एण्डोक्राइनोलॉजी के जनक





प्रश्न 497. निम्न का शब्द विस्तार लिखिए –

- i. E.C.G.
- ii. E.E.G.

प्रश्न 498. मनुष्य के हृदय में कितने कक्ष होते हैं?

प्रश्न 499. पैरीकार्डियल व्रत के दो कार्य लिखिए।

प्रश्न 500. नेफ्रान के बारे में 2 बिंदु लिखे।

प्रश्न 501. यरिया का संश्लेषण किस पाचक ग्रंथि में होता है?

प्रश्न 502. मूत्र का PH मान क्या है?

प्रश्न 503. उत्सर्जन में वैसोप्रसीन की भूमिका लिखिए।

प्रश्न 504. मानव कंकाल तंत्र में अस्थियों की संख्या एवं मनुष्य की खोपड़ी में अस्थियों की संख्या लिखिए।

प्रश्न 505. काइनेसियोंलाजी क्या है?

प्रश्न 506. नेत्र गोलक के दो कक्षों के नाम लिखिए।

प्रश्न 507. एनेस्थेसिया का प्रमुख कार्य लिखिए।

प्रश्न 508. पारकिन्सोनिज्म बीमारी किससे संबंधित है?

प्रश्न 509. आपातकालीन ग्रंथि किसे कहा जाता है?

प्रश्न 510. फेरोमान किसे कहलाता है?

प्रश्न 511. दानदाता रोग किस कारण होता है?

प्रश्न 512. नर व मादा लिंग हार्मोन्स के नाम लिखिए।





2 अंक वाले प्रश्न

UNIT - I

- प्रश्न 1. मटर, नींबू, सरसो व सूरजमुखी में पाए जाने वाले बीजाडन्यास का नाम लिखिए।
- प्रश्न 2. बीजावरण के बाहरी व भीतरी सतह को क्या कहते हैं?
- प्रश्न 3. कोई एक पुष्पपटल विन्यास का केवल चित्र बनाइए।
- प्रश्न 4. प्रकाश संश्लेषण करने वाले दो जड़ों के नाम लिखिए।
- प्रश्न 5. कैलोज किसे कहते हैं?
- प्रश्न 6. कागजन (कार्क कैबियम) से क्या स्पष्ट होता है?
- प्रश्न 7. वातरंध्र किसे कहते हैं?
- प्रश्न 8. वाहिनिका एवं वाहिका में दो अंतर लिखिए।
- प्रश्न 9. जाइलम किन कोशिका समूह से मिलकर बना होता है?
- प्रश्न 10. एक्सार्क व एण्डार्क जाइलम में दो अंतर लिखिए।
- प्रश्न 11. सिस्टोलिथ किसे कहते हैं?
- प्रश्न 12. तरल संयोजी ऊतक के दो कार्य लिखिए।
- प्रश्न 13. अस्थि में कौन सा प्रोटीन होता है। यह किस लवण के जमने के कारण यह कठोर हो जाता है?
- प्रश्न 14. स्तनधारियों में हैवर्शियन नलिका कहाँ स्थित होती है? इसका एक कार्य लिखिए।
- प्रश्न 15. रेखित पेशियों में गहरे व हल्के रंग की पट्टी का निर्माण कौन सा प्रोटीन करता है?
- प्रश्न 16. मास्ट कोशिकाएँ कहाँ पाई जाती हैं? यह किन पदार्थों को स्त्रावित करती है?
- प्रश्न 17. पालीसाइथमिया क्या है?
- प्रश्न 18. लिगामेंट एवं टेण्डन में दो अंतर लिखिए?
- प्रश्न 19. कौन सा मानव अंग अपने नष्ट हुए भाग को आसानी से पैदा करता है? इसका एक कार्य लिखिए।
- प्रश्न 20. भ्रूणीय तथा वयस्क अवस्था में R.B.C.S. की अल्पत्ति स्थलों का नाम लिखिए।
- प्रश्न 21. इरिथ्रोसाइट (मानव) की औसत आयु क्या है? वयस्क अवस्था में ये कहाँ पैदा होता है?
- प्रश्न 22. एनीमिया क्या है? इसे कैसे दूर किया जा सकता है?
- प्रश्न 23. रूधिर तथा लसिका में पाई जाने वाली दो समानता लिखिए।





- प्रश्न 24. कुंचनशील पेशियों को बनाने वाले दो विशिष्ट प्रोटीन का नाम लिखिए।
- प्रश्न 25. काग क्या है?
- प्रश्न 26. छाल का निर्माण करने वाला ऊतको के नाम लिखिए।
- प्रश्न 27. सखि कोशिकाए के दो कार्य लिखिए।
- प्रश्न 28. कैम्बियम कहाँ पाया जाता है?
- प्रश्न 29. हारूवाटिका पौधो में कहाँ मिलती है। इसका एक कार्य लिखिए।
- प्रश्न 30. एपिब्लेमा किसे कहते हैं?
- प्रश्न 31. अरीय संवहन पूल क्या है?
- प्रश्न 32. अन्तः काष्ठ किसे कहते हैं?
- प्रश्न 33. बास्ट रेशा किसे कहते हैं?
- प्रश्न 34. एकबीजपत्री मे द्वितीयक वृद्धि नहीं होने का कारण लिखिए।
- प्रश्न 35. कोशिका विभाजन के आधार पर पादपों में कितने प्रकार के ऊतक पाये जाते हैं?
- प्रश्न 36. परिवर्ति काष्ठ किसे कहते हैं?
- प्रश्न 37. दारूवाहिका पौधो में कहाँ स्थित होती है? इसका एक कार्य लिखिए।
- प्रश्न 38. श्वसन मूल किसे कहते हैं?
- प्रश्न 39. पर्व एवं पर्वसंधि किसे कहते हैं?
- प्रश्न 40. यूट्रिकुलेरिया में पत्ती के कौन से भाग का रूपांतरण होता है?
- प्रश्न 41. सोलेनसी कुल की दो विशेषता लिखिए।
- प्रश्न 42. पार्श्वमूल की उत्पत्ति कैसे होती है?
- प्रश्न 43. पुस्तमूल क्या हैं?
- प्रश्न 44. श्वसन मूल एवं पुस्तमूल का एक-एक उदाहरण लिखिए।
- प्रश्न 45. स्टोलन तथा रनर में दो अंतर लिखिए।
- प्रश्न 46. बीजाण्डन्यास किसे कहते हैं?
- प्रश्न 47. फल किसे कहते हैं?
- प्रश्न 48. बीज की परिभाषा लिखिए।
- प्रश्न 49. चक्रीय पुष्प किसे कहते हैं?
- प्रश्न 50. एकल शीर्षस्थ तथा एकल कक्षस्थ किसे कहते हैं?





- प्रश्न 51. शिरा विन्यास किसे कहते हैं?
- प्रश्न 52. एक पूर्णपुष्प का नामांकित चित्र बनाइये।
- प्रश्न 53. पत्ती के दो सामान्य कार्य लिखिए।
- प्रश्न 54. भूमिगत तना के रूपांतरण के नाम लिखिए।
- प्रश्न 55. झकड़ा जड़ के चार लक्षण लिखिए।
- प्रश्न 56. निम्न के वैज्ञानिक नाम लिखिए –
- आलू
 - धतुरा
- प्रश्न 57. समांतर विन्यास किसमें पाया जाता है? उदाहरण लिखिए।
- प्रश्न 58. फल के चार कार्य लिखिए।
- प्रश्न 59. एकल फल के दो लक्षण लिखिए।
- प्रश्न 60. निषेचन क्या है?
- प्रश्न 61. युग्मनज क्या हैं?
- प्रश्न 62. परागण क्या हैं?
- प्रश्न 63. पुष्प के चार कार्य लिखिए।
- प्रश्न 64. असलग्न जरायुविन्यास के दो लक्षण लिखिए।
- प्रश्न 65. दललग्न पुंकेसरों का आसंजन से क्या तात्पर्य है?
- प्रश्न 66. स्तंभ प्रतान क्या हैं?
- प्रश्न 67. किन पौधों में पत्तियाँ रूपांतरित होती हैं? चार नाम लिखिए।
- प्रश्न 68. निम्न में कैसा पर्णविन्यास पाया जाता है।
- आक
 - अमरूद
- प्रश्न 69. पर्ण विन्यास का चित्र बनाइये।
- प्रश्न 70. जड़ के चार लक्षण लिखिए।
- प्रश्न 71. तना के कोई चार लक्षण लिखिए।
- प्रश्न 72. असीमाक्षी व ससीमाक्षी पुष्पक्रम के एक-एक लक्षण लिखिए।
- प्रश्न 73. $Br, Br_1 \text{ \% } \text{♀} K_{(4-5)} \overset{\leftarrow}{C_{(2/3)}} A_2 \underline{G_{(2)}}$
- उपर्युक्त पुष्पीय सूत्र पुंकेसर व दलपुंज का वर्णन कीजिए।



प्रश्न 74. निम्न का वानस्पतिक नाम लिखिए।

- i. मसूर
- ii. मूंग
- iii. अरहर
- iv. चना

प्रश्न 75. सोलेनेसी कुल के चार लक्षण लिखिए।

प्रश्न 76. द्वितीयक वृद्धि का क्या महत्व है?

प्रश्न 77. निम्न से संबंधित वैज्ञानिक का नाम लिखिए—

- i. शारीरिक जनक
- ii. मेरिस्टेम शब्द के जनक

प्रश्न 78. टायलोसिस किसे कहते हैं?

प्रश्न 79. पस्विर्म किसे कहा जाता है?

प्रश्न 80. संवहनपूल किसे कहते हैं?

प्रश्न 81. छाल क्या हैं?

प्रश्न 82. रंध्र किसे कहते हैं?

प्रश्न 83. रक्त का संगठन लिखिए।

प्रश्न 84. रक्त के चार कार्य लिखिए।

प्रश्न 85. न्यूरोन्स संरचना बनाईये।

प्रश्न 86. रिगर मोर्टिस के दो लक्षण लिखिए।

प्रश्न 87. संयोजी ऊतक क्या है?

प्रश्न 88. उपास्थि व अस्थि में दो अंतर लिखिए।

प्रश्न 89. लाल रक्त कण के 2 कार्य लिखिए।

प्रश्न 90. मृत कणिकाओं का कब्रिस्तान किसे कहते हैं?

प्रश्न 91. ल्यूकोपेनिया रोग कब हो जाता है। इससे एक नुकसान लिखिए।

प्रश्न 92. रक्त वाहिनियों में बहने वाले रक्त में हिपेरिन का क्या योगदान हैं?

प्रश्न 93. अभिरंजन विधि के आधार पर जीवाणुओं को किन-किन दो श्रेणियों में वर्गीकृत किया गया है?

प्रश्न 94. जीवाणु कोशिकामें अवपंक पर्त किसे कहते है तथा इसके कार्य को लिखिए।

प्रश्न 95. मीसोजोम किसे कहते है तथा उसके एक कार्य लिखिए।





- प्रश्न 96. बहुराइबोसोम या बहुसूत्र किसे कहते हैं? इसका कार्य लिखिए।
- प्रश्न 97. सिद्ध करो कि जीवद्रव्य जीवन का भौतिक आधार है।
- प्रश्न 98. F1 कण क्या है? ये कहाँ पाये जाते हैं?
- प्रश्न 99. केन्द्रक के अतिरिक्त किन दो अन्य कोशिकांगों में DNA पाया जाता है?
- प्रश्न 100. राइबोसोम कोशिकाद्रव्य के अलावा जीवों में किन्हीं दो अंगकों में पाया जाता है नाम लिखिए।
- प्रश्न 101. हरित लवक में पाए जाने वाले दो वर्णकों का नाम लिखिए जो प्रकाश संश्लेषण के लिए आवश्यक प्रकाशीय ऊर्जा को संचित रखने का कार्य करते हैं।
- प्रश्न 102. कौन सी कोशिकाएं केन्द्रका विहीन होती हैं? किन्हीं दो के नाम बताइए।
- प्रश्न 103. दो जीवों के नाम बताइए जिनकी कोशिका में एक से अधिक केन्द्रक मिलते हैं।
- प्रश्न 104. हिस्टोन किससे मिलकर बना होता है? नाम लिखिए।
- प्रश्न 105. बाडी किसे कहते हैं?
- प्रश्न 106. उच्च कोटि के पादप में निरंतर विभाजित होने वाली कोशिका को क्या कहते हैं? यह पादप में कहाँ स्थित होता है?
- प्रश्न 107. इकाहरी झिल्ली वाले कोशिकांगों के नाम बताइए तथा इनके एक-एक कार्य लिखिए।
- प्रश्न 108. रंग के आधार पर लवक कितने प्रकार के होते हैं? उनके नाम लिखिए।
- प्रश्न 109. प्लाज्मा झिल्ली किसे कहते हैं?
- प्रश्न 110. टोटीपोटेण्ड क्या है?
- प्रश्न 111. पादपकोशिका के कोई दो कोशिकांग के नाम तथा कार्य लिखिए।
- प्रश्न 112. पालीराइबोसोम क्या है? कार्य लिखिए।
- प्रश्न 113. कोशिका का मस्तिष्क किसे कहते हैं? उसका एक कार्य लिखिए।
- प्रश्न 114. ग्लाइऑक्सीसोम का कोशिका में क्या महत्व है?
- प्रश्न 115. प्रोकैरियोटिक जीव किसे कहते हैं? यह यूकैरियोटिक जीव से कैसे भिन्न हैं?
- प्रश्न 116. कोशिका सिद्धांत के दो अपवाद लिखिए।
- प्रश्न 117. ट्राकोप्लाज्म किसे कहते हैं?
- प्रश्न 118. कोशिकीय अन्तस्थ क्या हैं?
- प्रश्न 119. उस कोशिका का नाम लिखिए जिनमें गाल्जीकाय नहीं पाया जाता। गाल्जीकाय का एक कार्य लिखिए।
- प्रश्न 120. विसरण का क्या महत्व है?





- प्रश्न 121. जैव उत्प्रेरक के लक्षण लिखिए।
- प्रश्न 122. समप्रकीर्णव किसे कहते हैं? उदाहरण लिखिए।
- प्रश्न 123. एलोस्टीरिक एंजाइम क्या है?
- प्रश्न 124. एलोस्टीरिक प्रकीर्णव निरोधन क्या है?
- प्रश्न 125. किण्वन संदमन क्या है?
- प्रश्न 126. सहचारी लिपिड के दो लक्षण लिखिए।
- प्रश्न 127. न्यूक्लियोटाइड कोशिका में कहाँ पाये जाते हैं इनके घटक लिखिए।
- प्रश्न 128. ग्लाइकोसिडिक बंध किसे कहते हैं?
- प्रश्न 129. आयरण की कमी से होने वाले किसी एक योग का नाम तथा लक्षण लिखिए।
- प्रश्न 130. एनाबॉलिक स्टीरॉइड्स किसे कहते हैं?
- प्रश्न 131. प्रोस्थैटिक समूह एवं को-फ़ैक्टर में दो अंतर लिखिए।
- प्रश्न 132. समसूत्री विष क्या है? इसका एक कार्य लिखिए।
- प्रश्न 133. असूत्री विभाजन क्या है?
- प्रश्न 134. अर्द्धसूत्री विभाजन के फलस्वरूप गुणसूत्र में कौन सा विशेष परिवर्तन हो जाता है।
- प्रश्न 135. ऊतक संवर्धन क्या है?
- प्रश्न 136. कोशिका के दो लक्षण लिखिए।
- प्रश्न 137. यूकैरियोटिक व प्रोकैरियोटिक कोशिका में कोई 2 अंतर लिखिए।
- प्रश्न 138. ट्रोफोप्लाज्म किसे कहते हैं?
- प्रश्न 139. केन्द्रक का नामांकित चित्र बनाइये।
- प्रश्न 140. प्लाज्मा झिल्ली को जैव झिल्ली क्यों कहते हैं?
- प्रश्न 141. राइबोसोम को प्रोटीन की फैक्टरी क्यों कहते हैं?
- प्रश्न 142. लाइसोसोम के दो कार्य लिखिए।
- प्रश्न 143. हरितलवक की संरचना लिखिए।
- प्रश्न 144. सेण्ट्रियोल क्या है? इसके कार्य लिखिए।
- प्रश्न 145. गाल्जीकाय के प्रमुख दो कार्य लिखिए।
- प्रश्न 146. जैवअणु की परिभाषा लिखिए।
- प्रश्न 147. अतिसूक्ष्म तत्व क्या है? उसका एक उदाहरण दीजिए।





- प्रश्न 148. जल के चार भौतिक गुण लिखिए।
- प्रश्न 149. चारगॉफ का नियम क्या है?
- प्रश्न 150. संतृप्त तथा संतृप्त अम्लों में कोई दो अंतर लिखिए।
- प्रश्न 151. सक्रिय स्थल क्या है? इसमें कौन सा बंध पाया जाता है?
- प्रश्न 152. एमीनो अम्ल क्या है? इसमें कौन सा बंध पाया जाता है?
- प्रश्न 153. आयरन की कमी को किस खाद्य पदार्थ द्वारा पूरी होती है?
- प्रश्न 154. सूल्यलोज क्या है? ये हमारे लिए क्यों महत्वपूर्ण है?
- प्रश्न 155. माइटोकाण्ड्रिया के दो कार्य लिखिए।
- प्रश्न 156. गुणसूत्र के प्रकार के नाम लिखिए।
- प्रश्न 157. अर्द्धसूत्री विभाजन कहाँ है?
- प्रश्न 158. जीन विनियम का दो महत्व लिखिए।
- प्रश्न 159. रूपांतीकरण (Terminalization) क्रिया क्या है?
- प्रश्न 160. प्रोकैरियोटिक कोशिका के दो कार्य लिखे।
- प्रश्न 161. जीवद्रव्य जीवन का भौतिक आधार है कैसे ?
- प्रश्न 162. केन्द्रक की संरचना का नामांकित चित्र बनाईये।
- प्रश्न 163. हरितलवक का नामांकित चित्र बनाएं।
- प्रश्न 164. हार्मोन एवं एन्जाइम में कोई दो अंतर लिखिए।
- प्रश्न 165. कैराटिन क्या है?
- प्रश्न 166. समसूत्री विभाजन के महत्व को लिखिए।
- प्रश्न 167. साइटोकाइनेसिस क्या है?
- प्रश्न 168. बिंदुस्त्रावण तथा वाष्पोत्सर्जन में दो अंतर लिखिए।
- प्रश्न 169. वाष्पोत्सर्जन एक आवश्यक दुगुण है इसे स्पष्ट कीजिए।
- प्रश्न 170. जल संवर्धन के बारे में लिखिए।
- प्रश्न 171. नाइट्रोजन स्थिरीकरण किसे कहते हैं?
- प्रश्न 172. परासरण किसे कहते हैं?
- प्रश्न 173. विसरण दाब को संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
- प्रश्न 174. पारगम्यता क्या है?





- प्रश्न 175. समपरासरी विलयन को समझाकर लिखें।
- प्रश्न 176. अंतःपरासरण और बाह्यः परासरण में कोई 2 अंतर लिखिए।
- प्रश्न 177. स्फीति दाब के कोई चार महत्व लिखिए।
- प्रश्न 178. मूलरोम के द्वारा जल अवशोषण का नामांकित चित्र बनाइये।
- प्रश्न 179. सक्रिय अवशोषण एवं निष्क्रिय अवशोषण में कोई 2 अंतर लिखिए।
- प्रश्न 180. खुले रंध्र का नामांकित चित्र बनाइये।
- प्रश्न 181. किसी लम्बे वृक्ष में रसरोहण की क्रिया के लिए आवश्यक चार चरण कौन से हैं?
- प्रश्न 182. पौधों में खनिज लवण के चार कार्य लिखिए।
- प्रश्न 183. पौधों में निम्नलक्षण के लिए कौन जिम्मेदार है?
1. बौनापन
 2. बिलंपित पुष्पण
 3. ऊतकशयता
 4. बिलंबित पुष्पण
 5. डाइबैक लक्षण
- प्रश्न 184. पौधों में आवश्यक तत्व के एक-एक मुख्य कार्य लिखें—
1. फास्फोरस
 2. पोटेशियम
- प्रश्न 185. मृतोपजीवी अपना भोजन किस प्रकार ग्रहण करते हैं?
- प्रश्न 186. C3 और C4 पौधों में कोई 2 अंतर लिखिए।
- प्रश्न 187. प्रकाश संश्लेषण को प्रभावित करने वाले बाह्य कारक का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 188. इलेक्ट्रान अभिगमन किसे कहते हैं?
- प्रश्न 189. प्रकाशीय अभिक्रिया का समीकरण लिखें।
- प्रश्न 190. हरितलवक के कोई दो कार्य लिखिए।
- प्रश्न 191. वसंतीकरण की परिभाषा लिखिए।
- प्रश्न 192. प्रतिवाष्पोत्सर्जक क्या है?
- प्रश्न 193. फ्लोपिंग क्या है?
- प्रश्न 194. रसायन अनुचालन क्या है?
- प्रश्न 195. शब्द विस्तार लिखिए –NAA, IAA, SDP
- प्रश्न 196. IAA का कार्य लिखिए।





- प्रश्न 197. प्रकाश दीप्तिप्ता क्या हैं?
- प्रश्न 198. बीज प्रसुप्ति क्या हैं?
- प्रश्न 199. बीज भरे कमरे को खोलने पर गर्म हवा निकलती है, क्यों?
- प्रश्न 200. कोशिकीय श्वसन किसे कहते हैं?
- प्रश्न 201. श्वसन क्या हैं?
- प्रश्न 202. क्लाइमैक्टिक फल किसे कहते हैं?
- प्रश्न 203. श्वसनमापी क्या हैं?
- प्रश्न 204. बिंदुस्त्रावण के लिए जिम्मेदार किन्ही दो परिस्थितियों को लिखिए।
- प्रश्न 205. DPD किसे कहते हैं?
- प्रश्न 206. मुरझाना क्या हैं?
- प्रश्न 207. वाष्पोत्सर्जन खिंचाव क्या हैं?
- प्रश्न 208. जलरंध्र क्या है?
- प्रश्न 209. स्तम्भीय वाष्पोत्सर्जन किसे कहते हैं?
- प्रश्न 210. प्लॉपिंग किसे कहते हैं?
- प्रश्न 211. रिवर्स आस्मोसिस क्या है?
- प्रश्न 212. जलरंध्र की रचना सचित्र लिखिए।
- प्रश्न 213. हरिमदीनता क्या है?
- प्रश्न 214. क्रांतिक सान्द्रता किसे कहते हैं?
- प्रश्न 215. पादप संकेतक क्या है?
- प्रश्न 216. भूखे के चिन्ह किसे कहते हैं?
- प्रश्न 217. मृतोपजीवी अपना भोजन किस प्रकार ग्रहण करते हैं?
- प्रश्न 218. खनिज पोषण किसे कहते हैं?
- प्रश्न 219. पौधो पर नाइट्रोजन की कमी क्यों होती है?
- प्रश्न 220. फास्फोरस की कमी से पैदा होने वाले लक्षणों को लिखिए।
- प्रश्न 221. खनिज पोषक तत्प किसे कहते हैं?
- प्रश्न 222. क्वाण्टम उत्पाद किसे कहते हैं?
- प्रश्न 223. प्रकाश फास्फोरीकरण किसे कहते हैं?





- प्रश्न 224. इमर्सन प्रभाव किसे कहते हैं?
- प्रश्न 225. किस प्रकाश में प्रकाश संश्लेषण क्रिया सबसे अधिक होती है?
- प्रश्न 226. प्रकाश संश्लेषण को हिल अभिक्रिया क्यों कहते हैं?
- प्रश्न 227. रुबिस्की क्या है?
- प्रश्न 228. C4 पौधे के दो महत्वपूर्ण लक्षण लिखिए।
- प्रश्न 229. CAM पौधे किसे कहते हैं?
- प्रश्न 230. क्लाइमैक्टिक फल किसे कहते हैं?
- प्रश्न 231. क्यों अनाक्सी श्वसन में कम ऊर्जा प्राप्त होता है?
- प्रश्न 232. किण्वण किसे कहते हैं?
- प्रश्न 233. EMP पथ किसे कहते हैं?
- प्रश्न 234. श्वसन का महत्व लिखिए।
- प्रश्न 235. जलानुर्वन किसे कहते हैं?
- प्रश्न 236. जिबरेलिन के कार्य लिखिए।
- प्रश्न 237. 2, 4D का पूरा नाम लिखकर एक उपयोग लिखिए।
- प्रश्न 238. वृद्धि क्या है?
- प्रश्न 239. दो पादप हार्मोन का नाम लिखकर कार्य लिखिए।
- प्रश्न 240. अग्नाशय के लैंगरहैंस के द्वीप के प्रकार की बीटा कोशिकाएँ एवं डेल्टा कोशिकाओं के एक-एक कार्य लिखिए।
- प्रश्न 241. लैंगरहैंस के द्वीप किसे कहते हैं?
- प्रश्न 242. लार के कोई चार कार्य लिखिए।
- प्रश्न 243. लार का संगठन लिखिए।
- प्रश्न 244. रोमान्थी आमाशय क्या है?
- प्रश्न 245. काइम किसे कहते हैं?
- प्रश्न 246. लिवरकुन की दरार किसे कहते हैं?
- प्रश्न 247. मैरेस्मस रोग की क्या पहचान है?
- प्रश्न 248. चागा रोग (Motion Sickness) क्या है?
- प्रश्न 249. पित्त वर्णकों के नाम लिखिए।
- प्रश्न 250. फफुसीय गैसीय आयतन क्या है?





- प्रश्न 251. निःश्वसन आर सित आयतन (IRV) एवं निश्वसन आरक्षित आयतन (ERV) में कोई 2 अंतर लिखिए।
- प्रश्न 252. हाइपोविसया क्या हैं?
- प्रश्न 253. एपिग्लोटिरिस क्या हैं व कहाँ पाया जाता हैं?
- प्रश्न 254. ऑक्सीजन मृण के बारे में लिखिए।
- प्रश्न 255. निम्न जीवो के श्वसन अंगो के नाम लिखिए—
केचुआ, मछली, कबूतर, मनुष्य।
- प्रश्न 256. पैरा पोडियम क्या हैं?
- प्रश्न 257. हिमोसील क्या हैं? यह किसमें पाया जाता हैं?
- प्रश्न 258. मानव श्वसन अंगो के नाम लिखिए।
- प्रश्न 259. जल के अंदर स्तन धारियों के श्वासोच्छ्वास (Breathing) करने पर तकलीफ होती हैं, क्यों?
- प्रश्न 260. जैव क्षमता को परिभाषित कीजिए।
- प्रश्न 261. बाह्यः व अंतः श्वसन में कोई 2 अंतर लिखिए।
- प्रश्न 262. लाल रक्त कणिकाओं के कार्य लिखिए।
- प्रश्न 263. श्वेत रक्त कणिकाओं के चार कार्य लिखिए।
- प्रश्न 264. श्वेत रक्त कणिकाओं को मृत कणिकाओं का कब्रिस्तान क्यों कहते हैं?
- प्रश्न 265. रक्त के कोई 4 कार्य लिखिए।
- प्रश्न 266. संकटकालीन प्लग किसे कहते हैं?
- प्रश्न 267. लसिका व रूधिर में कोई 4 अंतर लिखिए।
- प्रश्न 268. मायोजेनिका हृदय के क्या लक्षण हैं?
- प्रश्न 269. न्यूरोजेनिक हृदय किसमें पाये जाते हैं? ये हृदय धड़कन को किससे नियंत्रित करता हैं?
- प्रश्न 270. हृदय की धड़कन किसे कहते हैं?
- प्रश्न 271. शिरा आ लिन्द नोड (S.A. Node) एवं आलिंद निलय नोड (A.V. Node) में कोई चान अंतर लिखिए।
- प्रश्न 272. प्रकंचन (Systole) एवं शिथिल (Diastole) में कोई चार अंतर लिखिए।
- प्रश्न 273. हृदय का पेसमेकर किसे कहते हैं?
- प्रश्न 274. फरकिंजे तंतु के बारे में लिखिए।
- प्रश्न 275.





- प्रश्न 276. गंजियो प्लास्टी व एंजियालाजी में कोई एक अंतर लिखिए।
- प्रश्न 277. उत्सर्जन के चार प्रकार के नाम लिखिए।
- प्रश्न 278. वृक्क का क्या महत्व है?
- प्रश्न 279. हेनले का लूप क्या है?
- प्रश्न 280. बोमैन सम्पुट (Bowman's Capsule) किसे कहते हैं?
- प्रश्न 281. युरोक्रोम क्या है?
- प्रश्न 282. हीमोडायलिसिस क्या है?
- प्रश्न 283. जक्सटा मेड्यू लरी नलिकाएँ क्या हैं?
- प्रश्न 284. नेफ्रान किसे कहते हैं?
- प्रश्न 285. पायलो लिथोटोमी किसे कहते हैं?
- प्रश्न 286. कीटो न्यूरिया क्या है?
- प्रश्न 287. टेण्डन व लिंगा मेंट में कोई 2 अंतर लिखिए।
- प्रश्न 288. पेशीय थकान क्यों उत्पन्न होती है?
- प्रश्न 289. ऑथ्रडिटिस क्या है?
- प्रश्न 290. रेखित पेशी निर्मित करने वाले प्रमुख दो प्रोटीन के नाम लिखिए।
- प्रश्न 291. कंदुक खल्लिका क्या है?
- प्रश्न 292. लंगिकीय समन्वय क्या है?
- प्रश्न 293. न्यूरिलेम्मा क्या है?
- प्रश्न 294. पार किन्सोनिज्म क्या है?
- प्रश्न 295. निम्न का प्रमुख कार्य लिखिए—
1. सेरीबेलम
 2. आयरिस
 3. यूस्टें कियन नलिका
 4. हाइपोर्थेलेमस
- प्रश्न 296. सेरीब्रम के बारे में 4 बिंदु लिखे।
- प्रश्न 297. सेरीब्रम के चार कार्य लिखे।
- प्रश्न 298. सिनैप्सिस में एसीटाकाइलकोनीन नही रहे तो क्या होगा?
- प्रश्न 299. फेरामोन क्या है?





प्रश्न 300. निम्न हार्मोन के स्रोत व कार्य लिखिए। (कोई- 2)

1. थाइरोक्सिन
2. इन्सुलिन
3. ऐड्रेनेलीक
4. एस्टोजन

प्रश्न 301. लिंग हार्मोन क्या हैं?

प्रश्न 302. निम्न के एक-एक कार्य लिखिए—

1. पैरार्थोमोन
2. कॉर्टिसोन
3. STH
4. मिलेटोनिक

प्रश्न 303. हार्मोन किसे कहते हैं?

प्रश्न 304. हार्मोन के चार कार्य लिखिए।

प्रश्न 305. निम्न के वैज्ञानिक के नाम लिखिए।

1. इंसुलिन हार्मोन की संख्या को सर्व प्रथम—
2. हार्मोन शब्द को सर्व प्रथम—

प्रश्न 306. हार्मोन किस प्रकार कार्य करते हैं?

प्रश्न 307. हमारे शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथि कौन सी है इसका कार्य लिखिए।

प्रश्न 308. थायरॉक्सिन के अल्प स्रावण से होने वाले दो रोगों के नाम लिखिए।

प्रश्न 309. संकट कालिन हार्मोन किसे कहते हैं?

प्रश्न 310. मनुष्य के शरीर में उत्पन्न प्राकृतिक दर्द निवारक हॉर्मोन्स क्या हैं?

प्रश्न 311. किस हार्मोन को प्रसव हार्मोन कहते हैं और क्यों?

प्रश्न 312. अग्नाशय के अन्तःस्रावी भाग तथा उससे संबंधित हार्मोन के नाम लिखिए।

प्रश्न 313. हार्मोन के नाम लिखिए।

प्रश्न 314. हन्यूमूलीन क्या है?

प्रश्न 315. स्वभाव ग्रंथि किस ग्रंथि को कहते हैं?

प्रश्न 316. सिमैत्सिस में एसीटाइल कालीन नही रहे तो क्या होगा?

प्रश्न 317. हाइपोथैलेमस के कार्य लिखिए।

प्रश्न 318. न्यूरोन्स का नामांकित चित्र बनाइए?

प्रश्न 319. मानव मेकरज्यू के अनुप्रस्थ काट का चित्र बनाइए।





- प्रश्न 320. मास्तिक के भागों के नाम एवं उनके कार्य लिखिए।
- प्रश्न 321. साइजोफ्रेनिया किसे कहते हैं?
- प्रश्न 322. कर्ण का प्राथमिक कार्य क्या है?
- प्रश्न 323. एंटीक्सिया क्या है?
- प्रश्न 324. कोटि अंग क्या है? यह कहाँ पाया जाता है?
- प्रश्न 325. ग्लिनामड गुहा कहाँ पाई जाती है उसमें कौन सी अस्थि जुड़ती है?
- प्रश्न 326. पेशीय थकान क्यों उत्पन्न होती है?
- प्रश्न 327. पेशीय संकुचन में Ca^{++} की क्या भूमिका होती है?
- प्रश्न 328. ऑक्सीजन ऋण क्या है?
- प्रश्न 329. आथ्रिडिस क्या है?
- प्रश्न 330. रेखीत पेशी का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइए।
- प्रश्न 331. सघन व स्पेजी ऊतक में दो अंतर लिखिए।
- प्रश्न 332. टेण्डन एवं लिगामेंट में अंतर लिखिए।
- प्रश्न 333. अमीबा, हाइड्रा में प्रचलन अंगों के नाम लिखिए।
- प्रश्न 334. सेल टर्सिका किसे कहते हैं?
- प्रश्न 335. मॉयोलॉजी किसे कहते हैं?
- प्रश्न 336. यूरिया का संश्लेषण कहाँ एवं कैसे होता है?
- प्रश्न 337. त्वचा और फेफड़े उत्सर्जन में किस प्रकार सहयोग करते हैं?
- प्रश्न 338. हिमोडायलिसिस क्या है?
- प्रश्न 339. अमीनोटेलिक और युरियोटेलिक जंतुओं में अंतर लिखिए।
- प्रश्न 340. यकृत भी उत्सर्जन में क्या भूमिका है?
- प्रश्न 341. पायलोलिथोटोमी क्या है?
- प्रश्न 342. डाययूरेसिस क्या है?
- प्रश्न 343. जक्सटा मेड्यूलरी नलिकाएँ क्या हैं?
- प्रश्न 344. यूरिया (मूत्र) का pH मान लिखिए?
- प्रश्न 345. रक्त समूह क्या है? कितने प्रकार का होता है?
- प्रश्न 346. पेरिकॉडियल द्रव के कार्य लिखिए।





- प्रश्न 347. पेशीजनक हृदय किसे कहते हैं?
- प्रश्न 348. पुरकिंजे तंतु क्या हैं? कार्य लिखिए।
- प्रश्न 349. बंद एवं खुला परिसंचरण तंत्र में अंतर लिखिए।
- प्रश्न 350. थ्रॉम्बोसाइट्स मनुष्य के शरीर में कहाँ पैदा होता है?
- प्रश्न 351. होमियो स्टेसिस किसे कहते हैं?
- प्रश्न 352. एंजियोलॉजी किसे कहते हैं?
- प्रश्न 353. इलेक्ट्रो कोर्डिग्राफ किसे कहते हैं?
- प्रश्न 354. डस्ट कोशिकाएँ कहाँ पाई जाती हैं?
- प्रश्न 355. आक्सीजन ऋण किसे कहते हैं?
- प्रश्न 356. पैरापोडियम क्या है?
- प्रश्न 357. श्वसन की क्रिया में कार्बोनिक एनहाइड्रेज एंजाइम की भूमिका लिखिए?
- प्रश्न 358. श्वसन विकार के कारण होने वाले दो रोगों के नाम लिखिए।
- प्रश्न 359. ट्रैकिओल तथा ब्रांकिओल में अंतर लिखिए।
चुआ, मछली, ऐम्फिबिया, तथा पक्षियों के श्वसन अंगों के नाम लिखिए।
- प्रश्न 360. हीमोग्लोबिन क्या है?
- प्रश्न 361. श्वासोच्छ्वास किसे कहते हैं?
- प्रश्न 362. लार क्या है? लार के कार्य लिखिए।
- प्रश्न 363. अन्तः कोशिकीय पाचन एक उदाहरण सहित लिखिए।
- प्रश्न 364. जकर रस में HCl के दो कार्य
- प्रश्न 365. पित्त वर्णको के नाम लिखिए।
- प्रश्न 366. मनुष्य के दाँत का लम्बवत कौट का नामांकित चित्र बनाइए?
- प्रश्न 367. राइबोफ्लैविन की कमी से कौन- कौन से लक्षण प्रकट होंगे?
- प्रश्न 368. ग्राहणी से स्त्रापित हार्मोन के नाम एवं कार्य लिखिए।
- प्रश्न 369. याकृत के कार्य लिखिए ?





3 अंक वाले प्रश्न

UNIT - I

प्रश्न 1.



इस पत्ती में मध्यशिरा को बताइए तथा शिरा का कार्य लिखिए।

प्रश्न 2.

एक एंजियोस्पर्मिक पुष्प का चित्र बनाकर उसके विभिन्न भागों को इंगित कीजिए।
केलिक्स, करोला, पुमंग, जायांग

प्रश्न 3.

एक प्रारूपी फल को सचित्र समझाइए।

प्रश्न 4.

एक बीज पत्ती व द्विबीजपत्री बीज में अंतर स्पष्ट कीजिए।
दिए गए पुष्प सूत्र के आधार पर प्रत्येक संकेत के नाम लिखिए।

प्रश्न 5.

आलू फूल के पुष्पीय अभिलक्षण को लिखिए।

प्रश्न 6.

दिए गए पुष्प सूत्र के आधार पर पुष्प में 3 अंतर कीजिए।

प्रश्न 7.

पैरेनकायमा, कोलेनकायमा व स्कलेरेनकायमा ऊतक का सचित्र वर्णन कीजिए।

प्रश्न 8.

रोमेटा का सचित्र वर्णन कीजिए।

प्रश्न 9.

द्विबीजपत्री तने में द्वितीयक वृद्धि का चित्र बनाइए।

प्रश्न 10.

किसी वृक्ष की आयु का अनुमान कैसे लगा सकते हैं? व्याख्या कीजिए।

प्रश्न 11.

केंचुएं को किसानों का मित्र कहा जाता है? इस कथन को अपने शब्दों में पुष्टि कीजिए।

प्रश्न 12.

मेंढक के आहार तंत्र का नामांकित चित्र बनाइए।

प्रश्न 13.

पादप आकारिकी, वर्गीकरण में किस प्रकार मदद करता है?

प्रश्न 14.

अधोजायंगता अण्डाशय का चित्र बनाइए।





- प्रश्न 15. शीत या ग्रीष्म निष्क्रियता किसे कहते हैं? मेंढक के उदाहरण द्वारा समझाइए।
- प्रश्न 16. जड़ के लक्षण तथा कार्य का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 17. भूमिगत तना तथा जड़ में अंतर लिखिए।
- प्रश्न 18. रूपांतरण किसे कहते हैं? तने के अर्द्धवायवीय रूपांतरण का वर्णन कीजिए ?
- प्रश्न 19. एक सामान्य पत्ती के विभिन्न भागों को चित्र सहित समझाइए।
- प्रश्न 20. बीजाण्ड को सचित्र वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 21. पुष्पदल विन्यास का क्या अर्थ है? किन्हीं 3 प्रकार के विन्यास का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 22. पुंफेसर क्या है? इसका सचित्र वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 23. शिराविन्यास क्या है? समानान्तर एवं जालिकावृत्त शिराविन्यास में क्या अंतर है ?
- प्रश्न 24. दलदली स्थानों पर उगने वाले पौधों में जड़े ऋणात्मक गुरुत्वानुवर्ती क्यों होती है ?
- प्रश्न 25. मूलग्रंथिकायें नाइट्रोजन स्थिरीकरण में किस प्रकार सहायक है? लिखिये।
- प्रश्न 26. आम के पौधे N_2 का स्थिरीकरण क्यों नहीं करते ?
- प्रश्न 27. पुष्पक्रम किसे कहते हैं विभिन्न प्रकार के असीमाक्ष पुष्पक्रम के प्रकार का नाम लिखिए।
- प्रश्न 28. जड़ और तना में आंतरिक के आधार पर तीन अंतर लिखिए।
- प्रश्न 29. तना और पुष्प में तीन अंतर लिखिए।
- प्रश्न 30. जननमूल और आर्द्रताग्राही जड़ पर टिप्पणी लिखिए।
- प्रश्न 31. जायांगघर, परिजायांगी एवं जायांगोपरिक अण्डाशय क्या है ?
- प्रश्न 32. एक सामान्य पत्ती के विविध भागों का सचित्र वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 33. किसी एक पुष्प का पुष्पसूत्र लिखकर पुष्प आरेख चित्र बनाइए।
- प्रश्न 34. विभिन्न प्रकार के संवहन बण्डलों की संरचना का वर्णन लिखिए।
- प्रश्न 35. सरल एवं जटिल ऊतक में अंतर लिखिए।
- प्रश्न 36. प्रविभाजी ऊतकों के कोई 3 लक्षण लिखिए।





प्रश्न 37. डर्मेटोजन, पेरीप्लेम एवं प्लीरोम कहाँ पाये जाते हैं? इनके कार्य लिखिए।

प्रश्न 38. जलरन्ध्र पर टिप्पणी लिखिए।

प्रश्न 39. 3 प्रकार के मृदुतक की रचना तथा कार्य चित्र लिखिए।

प्रश्न 40. वातरन्ध्र पर टिप्पणी लिखिए।

प्रश्न 41. एक बीजपत्री और द्विबीजपत्री जड़ के संवहन पूल में अंतर लिखिए।

प्रश्न 42. टायलोसीस क्या है ?

प्रश्न 43. पेरिडर्म को समझाइए ?

प्रश्न 44. फेलम, फेलोडर्म तथा फेलोजन तने के किस भाग में बनते हैं ? इनके कार्यों को लिखिए।

प्रश्न 45. फेलम तथा फेलोडर्म में अंतर लिखिए।

प्रश्न 46. कार्क का क्या महत्व है ?

प्रश्न 47. बुलीफार्म कोशिकाएँ क्या है ? इनके कार्य लिखिए।

प्रश्न 48. फ्लोएम ऊतक कहाँ पाया जाता है ? इसका दो कार्य लिखिए।

प्रश्न 49. जाइलम के घटक के नाम लिखकर उनके कार्य लिखिए।

प्रश्न 50. विलगत परत किसे कहते हैं? इसका महत्व लिखिए।

प्रश्न 51. अस्थि एवं उपास्थि में 3 अंतर लिखिए।

प्रश्न 52. ऐच्छिक, अनैच्छिक एवं हृदयक पेशी में एक – एक अंतर लिखिए।

प्रश्न 53. हिपेरीन क्या है? इसका क्या महत्व है ?

प्रश्न 54. थ्राम्बिन किस तरह रक्त के शक्का बनाने में मदद करता है?

प्रश्न 55. रक्त के किस कणिका को सिपाही कहा जाता है, क्यों ?

प्रश्न 56. टेण्डन और लिगामेंट में 3 अंतर लिखिए।

प्रश्न 57. रक्षक कोशिकाएँ कहाँ पाई जाती हैं? इनके-इनके कार्यों को लिखिए।

प्रश्न 58. लसिका में R.B.C. नहीं होती है फिर भी यह तरल ऊतक है, समझाइए।





- प्रश्न 59. रूधिर के 3 कार्य लिखिए।
- प्रश्न 60. ल्यूकोसाइट्स क्या हैं? इनके प्रकारों का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 61. तलिका कोशिका का नामांकित चित्र बनाइए।
- प्रश्न 62. अस्थि की आंतरिक संरचना बनाइए।
- प्रश्न 63. युग्मानुबंध क्या हैं? एक तंत्रिकीय उद्दीपन किस प्रकार युग्मानुबंध को पार करती है ?
- प्रश्न 64. निम्न के चित्र बनाइये
- ऊर्ध्वजायांगी
 - परिजायांगी
 - अधोजायांगी।
- प्रश्न 65. पुष्पीय अंग निवेदान के अनुसार पुष्प के तीन प्रकारों के नाम लिखकर पहचान लिखिए।
- प्रश्न 66. जायांग क्या हैं?
- प्रश्न 67. सोलेमसी फूल का पुष्पीय आरेख बनाकर विस्तृत कीजिए।
- प्रश्न 68. सेलेनेसी फूल का आर्थिक महत्व लिखिए।
- प्रश्न 69. जाइलम घटक के कार्य लिखिए (कोई तीन घटक)
- निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- मृदूतक
 - स्थूलकोणोतक
 - दृढोतक
- प्रश्न 70. वाहनिका व वाहिका में तीन अंतर लिखिए।
- प्रश्न 71. प्राथमिक जाइलम व द्वितीयक जाइलम में कोई तीन अंतर लिखिए।
- प्रश्न 72. परिभाषा लिखिए –
- सीख कोशिकाएँ
 - चालनी नलिका
 - फ्लोएम पेरेन कायमा










- प्रश्न 73. आक्षीरी कोशिकाओं के तीन कार्य लिखिए।
- प्रश्न 74. रंध्र का नामांकित चित्र बनाइये।
- प्रश्न 75. एक बीजपत्री जड़ का नामांकित चित्र बनाइये।
- प्रश्न 76. एक बीजपत्री तना का नामांकित चित्र बनाइये।
- प्रश्न 77. एक बीजपत्री जड़ व द्विबीजपत्री जड़ में छह अंतर लिखिए।
- प्रश्न 78. द्विबीजपत्री तना व एक बीजपत्री में कोई छह अंतर लिखिए।
- प्रश्न 79. द्विबीजपत्री तना के T.S. का नामांकित चित्र बनाइये।
- प्रश्न 80. मक्का के पत्ती का V.S. काट का नामांकित चित्र बनाइये।
- प्रश्न 81. द्विबीजपत्री तना में द्वितीयक वृद्धि का नामांकित चित्र बनाइये।
- प्रश्न 82. अंतः काष्ठ (Heartwood) व रस काष्ठ (Sap wood) में अंतर लिखिए।
- प्रश्न 83. मृदूतक (Softwood) व दृढकाष्ठ में कोई 3 अंतर लिखिए।
- प्रश्न 84. सरल पत्ती व संयुक्त पत्ती में 6 अंतर लिखिए।
- प्रश्न 85. वार्षिक वलय को सचित्र समझाकर लिखिए।
- प्रश्न 86. केंचुए की देहभित्ति के कोई तीन कार्य लिखिए।
- प्रश्न 87. हृदयपेशी के बारे में लिखिए।
- प्रश्न 88. सरल एपिथीलियम व संयुक्त एपिथीलियम में कोई तीन अंतर लिखिए।
- प्रश्न 89. निम्न के कार्य लिखिए –
1. मेंढक की मूत्रवाहिनी
 2. मैलपिगी नलिका
 3. केंचुए की देहभित्ति
- प्रश्न 90. पेशी ऊतक का नामांकित चित्र सहित संक्षिप्त वर्णन कीजिए।





Unit 3



- प्रश्न 91. साइटोपंजर किसे कहते हैं तथा इसके दो कार्य लिखिए।
- प्रश्न 92. पादप कोशिका व जंतु कोशिका में 3 अंतर स्पष्ट कीजिए।
- प्रश्न 93. पादप में पाए जाने वाले कवकों की व्याख्या कीजिए।
- प्रश्न 94. माइट्रोकाण्ड्रिया की तरह द्विझिल्लीयुक्त संरचना जो जीवों में पाई जाती है, चित्र बनाकर उस पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- प्रश्न 95. कोशिका झिल्ली पर मिलने वाली किन्हीं दो संरचनाओं के नाम लिखकर कार्य बताइए। 
- प्रश्न 96. सीलिय लैजिया के आंतरिक संरचना का चित्र बनाकर a+z प्रणाली को संक्षिप्त शब्दों में वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 97. जीव ऊतकों में पाए जाने वाले अकार्बनिक अवयवों व यौगिकों को लिखिए।
- प्रश्न 98. प्रोटीन पॉलीपेप्टाइड होते हैं चित्र के माध्यम से इस कथन पर प्रकाश डालिए।
- प्रश्न 99. पेप्टाइड बंध व ग्लाइडोसाइडिक बंध में तीन अंतर लिखिए।
- प्रश्न 100. एंजाइम क्रियाविधि को तापक्रम, PH व क्रियाधार की सांद्रता कैसे प्रभावित करते हैं? समझाइए। 
- प्रश्न 101. एंजाइम के नामकरण को संक्षिप्त में समझाइए।
- प्रश्न 102. किसी कोशिका चक्र में कोशिका विभाजन की 95% से अधिक समय अंतरावस्था (Interphase) में ही व्यतीत होती है, इस कथन की पुष्टि कीजिए। 
- प्रश्न 103. अंतरावस्था की तीन प्रावस्थाओं के नाम लिखकर उनमें होने वाले क्रियाओं को स्पष्ट कीजिए।
- प्रश्न 104. असममित तथा सममित कैरियो टाइप में तीन अंतर लिखिए।
- प्रश्न 105. समसूत्री एवं अर्द्धसूत्री विभाजन की मेटाफेज अवस्था के मुख्य 3 अंतर लिखिए।
- प्रश्न 106. समजात गुणसूत्र क्या अर्थ है?
- प्रश्न 107. प्रोकेस अवस्था में केन्द्रक में होने वाले परिवर्तन को लिखिए। 
- प्रश्न 108. अर्द्धसूत्री तथा समसूत्री विभाजन में 3 अंतर लिखिए। 



- प्रश्न 109. कोशिका चक्र को केवल चित्र के माध्यम से स्पष्ट कीजिए।
- प्रश्न 110. क्रॉसिंग ओवर क्या है? इसका क्या महत्व है?
- प्रश्न 111. कैरियो टाइप के महत्व को लिखिए।
- प्रश्न 112. खनिज हमारे शरीर के प्रमुख अवयव हैं इस कथन को स्पष्ट कीजिए।
- प्रश्न 113. कोलेस्ट्रॉल नुकसानप्रद है लेकिन फिर भी हमारे शरीर के लिए महत्वपूर्ण है क्यों ?
- प्रश्न 114. लिपिड्स का क्या महत्व है?
- प्रश्न 115. DNA एवं RNA में 3 अंतर लिखिए।
- प्रश्न 116. को एंजाइम एवं को फ़ैक्टर में 3 अंतर लिखिए।
- प्रश्न 117. एंजाइम एवं अकार्बनिक उत्प्रेरकों में क्या समानता है लिखिए।
- प्रश्न 118. RNA के प्रकार एवं प्रत्येक का एक कार्य लिखिए।
- प्रश्न 119. न्यूक्लियोसाइड एवं न्यूक्लियोटाइड में 3 अंतर लिखिए।
- प्रश्न 120. कार्बोहाइड्रेट एवं वसा दोनों में कौन अधिक ऊर्जा देता है और क्यों ?
- प्रश्न 121. एंजाइम का हमारे शरीर में क्या महत्व है?
- प्रश्न 122. जैव उत्प्रेरक किसे और क्यों कहते हैं?
- प्रश्न 123. एंजाइम एवं उत्प्रेरक के बीच तुलना कीजिए।
- प्रश्न 124. एक्सो एवं एण्डो एंजाइम को स्पष्ट कीजिए।
- प्रश्न 125. अमीनों अम्ल की 3 उपयोगिता लिखिए।
- प्रश्न 126. प्रोकैरियोटिक कोशिका की विशेषता लिखिए।
- प्रश्न 127. बहुकोशिकीय जीवों में श्रम विभाजन को लिखिए।
- प्रश्न 128. केन्द्रक छिद्र के 3 कार्य लिखिए।
- प्रश्न 129. मीसोसोम क्या है इसके 2 कार्य लिखिए।
- प्रश्न 130. प्रोकैरियोटिक एवं यूकैरियोटिक में अंतर लिखिए।





प्रश्न 131. कोशिका एक आत्मनिर्भर या स्वयं संचालित इकाई है। इस कथन को सिद्ध कीजिए।

प्रश्न 132. कोशिका में ऊर्जा का प्रवाह कैसे होता है?

प्रश्न 133. इकाई झिल्ली परिकल्पना का वर्णन कीजिए।

प्रश्न 134. तरल जैविक मॉडल को स्पष्ट कीजिए।

प्रश्न 135. सक्रिय अभिगमन का अर्थ क्या है?

प्रश्न 136. प्रोटीन फैक्ट्री किसे और क्यों कहते हैं?

प्रश्न 137. केन्द्रक व केन्द्रिका में अंतर लिखिए।

प्रश्न 138. हरित लवक के 3 कार्य लिखिए।

प्रश्न 139. जंतु कोशिका का नामांकित चित्र बनाइए।

प्रश्न 140. माइटोकाफण्ड्रिया कहाँ बने हैं? उसके दो कार्य लिखिए।

प्रश्न 141. लाइसेसोम का एक और नाम क्या है। इसे यह नाम क्यों दिया गया है?

प्रश्न 142. कोशिका का नामांकित चित्र बनाइये।

प्रश्न 143. पादप कोशिका में इन अंगों पर नामांकित चित्र बनाइये (नाभिक, अन्तद्रव्यी, जालिका, राइबोसोम)

प्रश्न 144. कार्य के आधार पर लवक के कितने प्रकार के होते हैं?

प्रश्न 145. कोशिकाओं के अंदर सूचनाओं का प्रवाह किस प्रकार होता है?

प्रश्न 146. जंतु कोशिका में इन अंगों का नामांकित चित्र बनाइये (केन्द्रक, जीवद्रव्य, प्लाजमा झिल्ली)

प्रश्न 147. जैविक कोशिका में RNA की भूमिका अर्थात् उसके दो कार्य का वर्णन कीजिए।

प्रश्न 148. निम्नलिखित जोड़ी के शब्दों में अंतर लिखिए।

1. स्टार्च एवं ग्लाइकोजन
2. फाइब्रस एवं ग्लोस्यूलर प्रोटीन

प्रश्न 149. DNA क्या है? संक्षिप्त वर्णन लिखिए।

प्रश्न 150. प्रोटीन की तृतीयक संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।





प्रश्न 151. प्रोटीन के प्रमुख तीन कार्य लिखिए।

प्रश्न 152. DNA की पुनरावृत्ति का संक्षिप्त वर्णन लिखिए।

प्रश्न 153. समसूत्री विभाजन की विभिन्न प्रावस्थाओं का चित्र बनाइये।

प्रश्न 154. अर्द्धसूत्री विभाजन की विश्रामवस्था का चित्र बनाइये।

प्रश्न 155. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

1. सिनैप्सिप
2. कियाज्मा
3. अवस्था

प्रश्न 156. कैरियोकाइनेसिस व साइटोकाइनेसिस में कोई तीन अंतर लिखिए।

प्रश्न 157. सक्रियण ऊर्जा को समझाकर लिखे।

प्रश्न 158. एंजाइम के तीन गुण लिखिए।

प्रश्न 159. DNA आणविक संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।

प्रश्न 160. निम्न का शब्द विस्तार लिखिए।

1. A.M.P.
2. A.D.P.
3. A.T.P.

प्रश्न 161. क्षारक पर संक्षिप्त विवरण लिखिए।

प्रश्न 162. न्यूक्लियोटाइड्स पर संक्षिप्त विवरण लिखिए।

प्रश्न 163. रासायनिक संघटन के आधार पर प्रोटीन कितने प्रकार के होते हैं ? संक्षिप्त में लिखिए।

प्रश्न 164. अमीनो अम्ल की परिभाषा लिखिए। व कोई तीन अमीनों अम्ल के चित्र सहित नाम लिखिए।

प्रश्न 165. संतृप्त वसा व असंतृप्त वसा में कोई 6 अंतर लिखिए।

प्रश्न 166. पॉलिसैकेराइड्स के कार्य एवं 2 महत्व लिखिए।

प्रश्न 167. सजीव कोशिका का रासायनिक संघटन क्या ? लिखिए।





Unit 4



- प्रश्न 168. पोरिन क्या है कहाँ पाया जाता है तथा इसके कार्य को लिखिए।
- प्रश्न 169. क्या होगा यदि
1. जीव द्रव्यकुंचित कोशिका को अविपरासरीय विलयन में रखा जाता है।
 2. जीव द्रव्यकुंचित कोशिका को समपरासरीय विलयन में रखा जाता है।
- प्रश्न 170. रक्षक कोशिकाओं की आशूनता पर रध्रों का खुलना व बंद होना निर्भर करता है। समझाइए।
- प्रश्न 171. गिर्डलिंग प्रयोग को समझाते हुए इस बात की पुष्टि कीजिए कि परिवहन की दिशा एकदिशीय होती है।
- प्रश्न 172. वाष्पोत्सर्जन घटना के आधार पर पानी के तीन भौतिक गुणों के बारे में लिखिए।
- प्रश्न 173. पौधों में जल अस्थायी होता है आप इस बात से सहमत है तो क्यों और नहीं सहमत है तो क्यों? उत्तर की पुष्टि कीजिए।
- प्रश्न 174. एक खेत में धान की फसल लेने के पश्चात् उसमें लेग्यूम फसल लेने के बाद पुनः धान बोना चाहिए क्यों ?
- प्रश्न 175. क्या कारण है कि प्रकाश संश्लेषण, जैवमंडल में होने वाली सर्वाधिक महत्वपूर्ण प्रक्रिया है?
- प्रश्न 176. जाइबम परिवहन एकदिशीय तथा फ्लोएम परिवहन द्विदिशीय होता है। व्याख्या करें।
- प्रश्न 177. वाष्पोत्सर्जन एवं वाष्पीकरण में 3 अंतर लिखें।
- प्रश्न 178. मूल ग्रंथिका के निर्माण हेतु कौन-कौन से चरण भागीदार है।
- प्रश्न 179. राइजोबियम के द्वारा वातावरणीय नाइट्रोजन के स्थिरीकरण के लिए क्या शर्तें हैं। तथा N_2 स्थिरीकरण में इनकी क्या भूमिका है ?
- प्रश्न 180. चक्रीय एवं अचक्रीय फोटोफास्फोरिलेसन में कोई तीन अंतर लिखिए।
- प्रश्न 181. श्वसनी क्रियाधार किसे कहते हैं ?
- प्रश्न 182. साँस गुणांक क्या हैं ? निम्न का साँस गुणांक निकालिए।
1. वसा
 2. कार्बोहाइड्रेट





- प्रश्न 183. ऑक्सीश्वसन व अनॉक्सी श्वसन में कोई तीन अंतर लिखिए।
- प्रश्न 184. ग्लोइकोलिसिस तथा सिट्रिक अम्लचक्रक में कोई 3 अंतर लिखिए।
- प्रश्न 185. सिग्माइड वृद्धि वक्र क्या हैं ?
- प्रश्न 186. दीप्तिकालिता क्या है? इसके दो महत्व लिखिए।
- प्रश्न 187. कृषि/बागवानी में वृद्धि नियामक कैसे प्रभाव डालते हैं? कोई तीन प्रभाव लिखिए।
- प्रश्न 188. एब्सिसिक एसिड के तनाव हार्मोन क्यों कहते हैं ?
- प्रश्न 189. निम्न के पादप हार्मोन के नाम लिखे।
1. किसी टहनी में जड़ पैदा करने हेतु
 2. फल को जल्दी पकाने हेतु
 3. पत्तियों के रंध्र को तुरंत बंद करने हेतु
 4. पत्तियों की जरावस्था को रोकने हेतु
 5. कक्षस्थ कलिकाओं में वृद्धि कराने हेतु
 6. एक रोजेट पौधे में वोल्ट हेतु
- प्रश्न 190. एथीलीन क्या है? कोई दो कार्य लिखिए।
- प्रश्न 191. जिबरेलिन क्या है? पौधों पर इसका प्रभाव लिखिए।
- प्रश्न 192. अनुवर्तन एवं अनुकुंचन गति में तीन अंतर लिखिए।
- प्रश्न 193. स्वतः एवं प्रेरक गतियाँ क्या हैं? एक एक उदा. लिखिए।
- प्रश्न 194. इथाइलिन के प्रमुख 3 कार्य को लिखिए।
- प्रश्न 195. पादप हार्मोन की 3 विशेषताएँ लिखिए।
- प्रश्न 196. वसन्तीकरण का 3 महत्व लिखिए।
- प्रश्न 197. कृषि के क्षेत्र में पादप वृद्धि हार्मोन का उपयोग लिखिए।
- प्रश्न 198. फाइटोक्रोम क्या हैं इसका महत्व लिखिए।
- प्रश्न 199. जड़भूमि की ओर जाती है। तथा तने के शीर्ष प्रकाश की ओर मुड़ता है कारण लिखिए।
- प्रश्न 200. साइटोक्रोम क्या है? इसका महत्व लिखिए।





- प्रश्न 201. उच्च ऊर्जा बंध क्या है? उदाहरण द्वारा वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 202. श्वसन में यीस्ट का महत्व लिखिए।
- प्रश्न 203. किण्वन का औद्योगिक महत्व लिखिए।
- प्रश्न 204. श्वासोच्छ्वास एवं श्वसन में 3 अंतर लिखिए।
- प्रश्न 205. अमरबेला पर पत्तियां नहीं होती फिर भी वे अपना भोजन कैसे प्राप्त करते हैं ?
- प्रश्न 206. प्रकाश संश्लेषण की क्रिया को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए ?
- प्रश्न 207. प्रकाश संश्लेषण की क्रिया में पर्णहरिम का क्या कार्य है ?
- प्रश्न 208. सीमाकारक सिद्धांत क्या है? कोई दो सीमाकारक सिद्धांत कौन है?
- प्रश्न 209. प्रकाश संश्लेषण क्रिया का महत्व लिखिए।
- प्रश्न 210. पौधों में खनिजों की अल्पता के क्या सूचक हैं?
- प्रश्न 211. किसान, लेग्यूमिनेसी फूल का पौधा क्यों लगाते हैं?
- प्रश्न 212. नॉप KNOP घोल क्या है?
- प्रश्न 213. पारगम्यता पर टिप्पणी लिखिए।
- प्रश्न 214. वाष्पोत्सर्जन का लाभ क्या है? कोई तीन लाभ लिखिए।
- प्रश्न 215. अन्तःशोषण क्या है? महत्व लिखिए।
- प्रश्न 216. रक्षक कोशिका की भीतरी दीवारे मोटी तथा बाह्य दीवारे पतली क्यों होती है ?
- प्रश्न 217. अंगुर को अधिक देर तक स्वच्छ जल में रखने पर फट जाता है क्यों ?
- प्रश्न 218. परासरण क्या है इसके प्रकार तथा महत्व लिखिए।
- प्रश्न 219. विसरण एवं परासरण में 3 अंतर लिखिए।
- प्रश्न 220. प्रोटीन के पाचन में अग्नाशयी रस की भूमिका स्पष्ट कीजिए।
- प्रश्न 221. आमाशय में प्रोटीन के पाचन की क्रिया का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 222. मनुष्य के दंत सूत्र का वर्णन कीजिए।





प्रश्न 223. यदि आमाशय में हाइड्रोक्लोरिक अम्ल का स्राव नहीं होता तो तब क्या होगा ?

प्रश्न 224. यकृत के कोई 6 कार्य लिखिए।

प्रश्न 225. पॉलिसेकेराइड और डाइसेकेराइड का पाचन कैसे होगा ?

प्रश्न 226. श्वसन का नियम कैसे होता है?

प्रश्न 227. CO₂के परिवहन (ट्रांसपोर्ट) की मुख्य क्रियाविधि क्या है व्याख्या करें ?

प्रश्न 228. पहाड़ पर चढ़ने वाले व्यक्ति की श्वसन प्रक्रिया में क्या प्रभाव पड़ता है?

प्रश्न 229. ज्वारीय आयतन क्या है ?

प्रश्न 230. रक्त में संग्रहित पदार्थ का चित्र बनाइये।

प्रश्न 231. दोहरे परिसंचरण से क्या तात्पर्य है ? इसकी क्या महता है ?

प्रश्न 232. लसिका एवं रूधिर में अंतर बताइए।

प्रश्न 233. ईसीजी क्या है ?

प्रश्न 234. गुच्छीय निस्संद दर (G.F.R.) को परिभाषित कीजिए।

प्रश्न 235. मूत्रण क्या है ?

प्रश्न 236. वृक्क के कार्य में जक्सटागुच्छ उपकरण (JGA) का क्या महत्व है ?

प्रश्न 237. अंसमेघला व श्रोबि मेघला में कोई तीन अंतर लिखिए।

प्रश्न 238. न्यूरान का नामांकित चित्र बनाइए।

प्रश्न 239. मस्तिष्क का नामांकित चित्र बनाइए।

प्रश्न 240. निम्न के बारे में लिखिए।

1. नेत्र
2. कर्ण,
3. मस्तिष्क

प्रश्न 241. केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र और परिधीय तंत्रिका तंत्र में कोई 3 अंतर लिखिए।

प्रश्न 242. कॉरोइड और रेटिना में कोई तीन अंतर लिखिए।





प्रश्न

243. निम्न के स्त्रावित हार्मोन का नाम लिखिए।

1. पीयूष ग्रंथि
2. अग्नाशय
3. हाइपोथैलेमस
4. अधिवृक्क ग्रंथि
5. अण्डाशय

प्रश्न

244. निम्न की परिभाषा लिखिए।

1. अंतस्त्रावी ग्रंथियाँ
2. बहिस्त्रावी ग्रंथियाँ

प्रश्न

245. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

1. डायबिटीज
2. क्रेटीनिज्म

प्रश्न

246. F.S.H. की क्रियाविधि को संक्षेप में वर्णन कीजिए।





4 अंक वाले प्रश्न

- प्रश्न 1. कवकों में पोषण कैसे होता है इसके आधार पर कवकों के प्रकारों का वर्णन लिखिए।
- प्रश्न 2. कवक का औषधीय महत्व का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 3. म्यूकर के जीवनचक्र का सचित्र वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 4. नग्नबीजी क्या है? नग्नबीजी के महत्वपूर्ण लक्षणों को लिखिए।
- प्रश्न 5. गौस के मानव जीवनचक्र का रेखाचित्र बनाइए।
- प्रश्न 6. शैवालों के महत्वपूर्ण लक्षणों को लिखकर उसका वर्गीकरण कीजिए।
- प्रश्न 7. आर्थोपोडा जंतुओं के महत्वपूर्ण अनुकूलनों को लिखिए।
- प्रश्न 8. मेथेनोजेन क्या है? इनका महत्व लिखिए।
- प्रश्न 9. एन्जियोस्पर्म तथा जिन्मोस्पर्म में कोई चार अंतर लिखिए।
- प्रश्न 10. डायटम तथा सिलिएट्स में चार अंतर लिखिए।
- प्रश्न 11. प्रोटिस्टा क्या है? प्रोटिस्टा जगत की तीन विशेषता लिखिए।
- प्रश्न 12. अकोशिकीय एवं कोशिकीय अवपंक में अंतर लिखिए।
- प्रश्न 13. बैक्टीरिया में प्रजनन विधियों का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 14. आर्थोपोडा आर्थिक दृष्टि से किस प्रकार लाभकारी होता है।
- प्रश्न 15. विषाणुओं के विभेदीय लक्षणों को लिखिए।
- प्रश्न 16. कवक में प्रजनन की किन्ही 4 विधियाँ लिखिए।
- प्रश्न 17. स्लाइड मोल्ड को प्राचीन कवक या विकसित प्रोटिस्ट क्यों कहा जाता है?
- प्रश्न 18. द्विविखण्डन क्या है, अमीबा में द्विविखण्डन का नामांकित चित्र बनाइए।
- प्रश्न 19. आरोही क्रम में वर्गिकी के पदानुक्रम को दर्शाते हुए व्याख्या कीजिए?
- प्रश्न 20. उपापचय सजीवों में होने वाली एक महत्वपूर्ण घटना है किन्ही दो क्रियाओं द्वारा इस तथ्य की पुष्टि कीजिए।
- प्रश्न 21. जीवविविधता को ओर ध्यान आकृष्ट न करने पर होने वाली संभावित हानियों का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 22. जाति की अवधारणाओं को खच्चर व जेबाइड के उदाहरण द्वारा समझाइए।
- प्रश्न 23. आप अपने शब्दों में नामकरण की उपयोगिता की व्याख्या कीजिए।
- प्रश्न 24. हर्बेरियम क्या है इसे बनाते समय किन-किन बातों का ध्यान रखना चाहिए।
- प्रश्न 25. द्विजगत वर्गीकरण की कमियों की व्याख्या कीजिए।





- प्रश्न 26. व्हिटेकर द्वारा वर्णित पांच जगत वर्गीकरण की कमियों पर प्रकाश डालिए।
- प्रश्न 27. मेटा जीवाणुओं की हानिकारक क्रियाओं का संक्षिप्त विवरण दीजिए।
- प्रश्न 28. स्वपोषी एवं विषमपोषी में अंतर लिखिए।
- प्रश्न 29. जीवाणु को असाधारण परिस्थितियों का जीव क्यों कहा जाता है वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 30. निम्नलिखित के उदाहरण दीजिए –
दही निर्माण करने वाला जीवाणु
a. लौह जीवाणु
b. मीथेन उत्पादक जीवाणु
c. जुगाली करने वाले जानवरों में से सेल्यूलोज का किण्वन करने वाला जीवाणु।
- प्रश्न 31. पौधों तथा प्राणियों के उचित उदाहरण देते हुए वर्गिकी पदानुक्रम का चित्रण कीजिए।
- प्रश्न 32. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए।
i. संघ
ii. वर्ग
iii. कुल
iv. गण 1+ 1+1+1
- प्रश्न 33. द्विनाम पद्धति से क्या जानते हो? इसके आधार पर दो जीवों के वैज्ञानिक नाम लिखिए।
- प्रश्न 34. स्पीशीज की संक्षेप में व्याख्या कीजिए।
- प्रश्न 35. पाँच जगत वर्गीकरण की प्रमुख चार कमियाँ लिखिए।
- प्रश्न 36. जीवाणु कोशिका का नामांकित चित्र बनाइए।
- प्रश्न 37. शैवाल व कवक में कोई 4 अंतर लिखिए।
- प्रश्न 38. कवक क्या है? किन्ही दो खाने योग्य कवकों के उदाहरण लिखिए। कवक का आर्थिक महत्व के दो 1+2+1 बिंदु लिखिए।
- प्रश्न 39. प्रोटिस्टा जगत के पमुख चार लक्षण लिखिए।
- प्रश्न 40. लिवरवर्ट व मॉस में कोई चार अंतर लिखिए।
- प्रश्न 41. लाल शैवाल और भूरे शैवाल में चार भेद लिखिए।
- प्रश्न 42. निम्न को परिभाषित लिखिए।
i. त्रिज्या सममिति
ii. अण्डजनक
iii. उभयचर
iv. स्तनधारी जीव के नाम





- प्रश्न 43. स्तनधारी वर्ग के जंतुओं के आठ प्रमुख लक्षण लिखिए।
- प्रश्न 44. विषमबीजाणुक टेरिडोफाइट के जीवन चक्र का आरेखीय चित्र बनाइये।
- प्रश्न 45. निम्न के बारे में लिखिए –
- हीमोसील
 - सीलेण्ट्रेट्स के लक्षण
- प्रश्न 46. क्रमबद्ध वर्गीकरण क्या है इसके तीन महत्व लिखिए।
- प्रश्न 47. पीढ़ी एकांतरण क्या है? आवृतबीजी पादप में पीढ़ी एकांतर को रेखा चित्र द्वारा प्रदर्शित कीजिए।
- प्रश्न 48. द्विकनिबेयन क्या है? इसका क्या महत्व है शैवाल तथा जिम्नोस्पर्म का आर्थिक महत्व लिखिए।
- प्रश्न 49. हर्बेरियम क्या है? इसकी क्या उपयोगिता है? कोई 4 उपयोगिता लिखिए।
- प्रश्न 50. वानस्पतिक उद्यान क्यों स्थापित किए जाते हैं? कोई चार कारणों को विस्तार से लिखिए।





5 अंक वाले प्रश्न

UNIT - V

- प्रश्न 1. आमाशय में होने वाली पाचन क्रिया को समझाइए।
- प्रश्न 2. उस ग्रंथि का नाम लिखकर वर्णन कीजिए जिसमें लैंगरहैंस के समूह पाए जाते हैं।
- प्रश्न 3. जठर रस एवं अग्नाशय रस में पाए जाने वाले एंजाइम के नाम तथा उनके कार्यों को लिखिए।
- प्रश्न 4. मनुष्य में पाचन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइए।
- प्रश्न 5. केवल पाचक ग्रंथि ही नहीं है अपितु पूरे शरीर के महत्वपूर्ण ग्रंथि है इस कथन को समझाइए
- प्रश्न 6. पहाड़ चढ़ने वाले व्यक्ति की श्वसन प्रक्रिया में क्या प्रभाव पड़ता है
- प्रश्न 7. मनुष्य के श्वसन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइए
- प्रश्न 8. यकृत केवल पाचक ग्रंथि नहीं है अपितु पूरे शरीर की महत्वपूर्ण ग्रंथि है इस कथन को समझाइए।
- प्रश्न 9. पहाड़ चढ़ने वाले व्यक्ति की श्वसन प्रक्रिया में क्या प्रभाव पड़ता है।
- प्रश्न 10. मनुष्य के श्वसन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइए।
- प्रश्न 11. फेफड़ों में निश्वसन तथा निःश्वसन को समझाइए।
- प्रश्न 12. मनुष्य में श्वसन दर को प्रभावित करने वाले कारक लिखिए।
- प्रश्न 13. ऑक्सी श्वसन एवं अनाक्सीश्वसन में अंतर लिखिए।
- प्रश्न 14. रुधिर तथा कुपिकाओं के बीच गैसीय आदान प्रदान को समझाइए।
- प्रश्न 15. हिमोग्लोबिन द्वारा रक्त में O_2 एवं CO_2 का परिवहन कैसे होता है।
- प्रश्न 16. मानव में दोहरे परिसंचरण तंत्र को समझाइए S.A नोड तथा A.V नोड से आप क्या समझते हैं इनके कार्यों को लिखिए।
- प्रश्न 17. रुधिर क्या है इसके विभिन्न घटकों का उल्लेख कीजिए।
- प्रश्न 18. नेफ्रॉन की संरचना का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 19. वृक्क के लंब काट द्वारा आंतरिक संरचना को समझाइए।
- प्रश्न 20. परासरण नियमन का अर्थ समझाइए?
- प्रश्न 21. स्थलीय प्राणी सामान्यता यूरिया उत्सर्जी होते हैं अमोनिया उत्सर्जी नहीं क्यों?





- प्रश्न 22. हीमोडायलिसिस किसे कहते हैं समझाइए?
- प्रश्न 23. वृक्क के अक्रियाशीलता के कारण होने वाले रोगों का वर्णन कीजिए ।
- प्रश्न 24. कदूक खल्लिका संधि को चित्र सहित समझाइए?
- प्रश्न 25. संधि किसे कहते हैं? मानव शरीर में इसके महत्व को लिखिए ।
- प्रश्न 26. अस्थि एवं उपस्थि में अंतर लिखिए ।
- प्रश्न 27. अंसमेखला एवं श्रोणीमेखला में अंतर लिखिए ।
- प्रश्न 28. मनुष्य में पाई जाने वाली विभिन्न प्रकार की संधियों को विस्तार से लिखिए ।
- प्रश्न 29. मस्तिष्क की संरचना तथा उसके विविध कार्यों का वर्णन कीजिए ।
- प्रश्न 30. प्रतिवर्ती क्रिया क्या है? उदाहरण देकर समझाइए ।
- प्रश्न 31. मेरुरज्जू की रचना का नामांकित चित्र बनाइए तथा मेरुरज्जू के कार्य लिखिए ।
- प्रश्न 32. मानव शरीर का संतुलन सूचक अंग कौन सा है उसके आंतरिक संरचना का नामांकित चित्र बनाइए ।
- प्रश्न 33. मनुष्य में कर्ण की कार्यविधि को समझाइए ।
- प्रश्न 34. मानव नेत्र की नामांकित चित्र बनाकर रेटिना के कार्य लिखिए ।
- प्रश्न 35. मानव त्वचा में रचना तथा कार्यों का वर्णन कीजिए ।
- प्रश्न 36. निम्नलिखित हार्मोंस के स्रोत एवं कार्य लिखिए ।
1. थायरोक्सिन
 2. इंसुलिन
 3. ऐड्रीनेलीन
 4. एस्ट्रोजन
 5. ऑक्सीटोलीन
- प्रश्न 37. मानव शरीर में पाई जाने वाली अंतः स्त्रावी ग्रंथियों की स्थिति को सरल चित्र द्वारा समझाइए । किन्हीं दो ग्रंथियों के कार्य लिखिए ।
- प्रश्न 38. मनुष्य के आहार नाल का चित्र बनाकर प्रोटीन के पाचन के मुख्य लक्षण लिखिए ।
- प्रश्न 39. मनुष्य के पाचन तंत्र का सचित्र वर्णन कीजिए ।
- प्रश्न 40. गैसों का विनिमय कैसे होता है चित्र सहित वर्णन कीजिए ।
- प्रश्न 41. मानव श्वसन तंत्र का सचित्र वर्णन कीजिए ।
- प्रश्न 42. स्वासन की क्रिया विधि में अंतःश्वसन और निःशासन का सचित्र वर्णन कीजिए ।





- प्रश्न 43. श्वसन के विकार पर संक्षिप्त विवरण दीजिए ।
- प्रश्न 44. लसीका और रुधिर में कोई पांच अंतर लिखिए ।
- प्रश्न 45. मनुष्य के हृदय का सचित्र वर्णन कीजिए ।
- प्रश्न 46. परिसंचरण संबंधित विकृतियां पर विस्तृत वर्णन कीजिए ।
- प्रश्न 47. धमनी और शिरा में कोई पांच अंतर लिखिए ।
- प्रश्न 48. रक्त को एक संयोजी उत्तक क्यों मानते हैं?
- प्रश्न 49. मनुष्य के उत्सर्जन तंत्र का सचित्र वर्णन कीजिए ।
- प्रश्न 50. नेफ्रॉन तथा वासा रेकट द्वारा निर्मित प्रति धाराप्रवाह क्रिया विधि का सचित्र वर्णन कीजिए ।
- प्रश्न 51. वृक्क नलिका के विभिन्न भागों के कार्य लिखिए ।
- प्रश्न 52. मानव शरीर की कोशिकाओं द्वारा प्रदर्शित विभिन्न नदियां कौन सी हैं?
- प्रश्न 53. पेशी संकुचन के प्रमुख चरणों का वर्णन कीजिए ।
- प्रश्न 54. हमारे शरीर में पाई जाने वाली अंत स्त्रोत ग्रंथियों का सचित्र वर्णन कीजिए ।
- प्रश्न 55. हार्मोन की क्रिया विधि का सचित्र वर्णन कीजिए ।
- प्रश्न 56. निम्न के चित्र बनाइए –
1. पीयूष ग्रंथि हाइपोथैलेमिस के साथ ।
 2. प्रोटीन हार्मोन ।
- प्रश्न 57. परजीवी प्रोटोजोआ पर संक्षिप्त निबंध लिखिए ।
- प्रश्न 58. प्रतिजैविक क्या है? किन्ही चार प्रतिजैविकों के नाम तथा उनके स्रोत लिखिए ।
- प्रश्न 59. जीवाणु भोजी का सचित्र वर्णन कीजिए ।
- प्रश्न 60. जीवाणु का आर्थिक महत्व लिखिए ।
- प्रश्न 61. पक्षी तथा स्तनधारी वर्ग में प्रमुख पांच समानताएं कौन-कौन सी हैं?
- प्रश्न 62. चमगादर एवं वेल किस वर्ग में शामिल है इस वर्ग के प्रमुख लक्षणों को लिखिए ।
- प्रश्न 63. वाई रोएण्ड एवं विषाणु में कोई पांच अंतर लिखिए ।
- प्रश्न 64. स्पंजो का नाम लिखकर उनका आर्थिक महत्व लिखिए ।
- प्रश्न 65. टेक्सॉन की परिभाषा लिखिए? विभिन्न पदानुक्रम स्तर पर टैक्सा के कुछ उदाहरण दीजिये ।
- प्रश्न 66. विषाणु की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए ।





प्रश्न 67. पाँच जगत वर्गीकरण किस आधार पर किया गया?

प्रश्न 68. जीवाणु हमारे मित्र हैं – उनकी भूमिका निम्न में किस प्रकार सहायक है –

- i. वातावरण
- ii. कृषि
- iii. डेयरी
- iv. उद्योग
- v. औषधि

प्रश्न 69. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए –

1. बैक्टीरिया में प्रजनन
2. आर्कीबैक्टीरिया

प्रश्न 70. निम्न बीमारियों के कारक तथा लक्षण लिखिए।

1. अफ्रीकन निद्रा रोग
2. कालाअजार
3. अमीबिक डिसेण्ट्री
4. मलेरिया
5. जिआर्डिएसिस

प्रश्न 71. कवकों में लैंगिक प्रजनन का सचित्र वर्णन कीजिए।

प्रश्न 72. जिन्मोस्पर्स के आर्थिक महत्व पर 5 बिंदुओं को लिखिए।

प्रश्न 73. कार्देटा संघ के कोई पाँच महत्वपूर्ण लक्षण लिखिए।

प्रश्न 74. टेरिडोफाइट्स व ब्रायोफाइट्स में कोई 5 अंतर लिखिए।

प्रश्न 75. ऐंजियोस्पर्म का जीवन चक्र का आरेखीय चित्र बनाइये।

प्रश्न 76. निम्न शब्दावली का उदाहरण सहित संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

1. प्रथम तंतु
2. पुंधानी
3. स्त्री धानी
4. द्विगुणितक
5. बीजाणुपर्ण

प्रश्न 77. आर्थोपोडा प्राणि समूह का सबसे बड़ा वर्ग है, इस कथन के प्रमुख कारण लिखिए एवं एक आर्थोपोडा जीव का चित्र बनाइये।

प्रश्न 78. देहगुहा एवं प्रगुहा का अध्ययन प्राणियों के वर्गीकरण में किस प्रकार सहायक होता है?





- प्रश्न 79. वर्गिकी किसे कहते हैं तथा उसके प्रकारों का अध्ययन कीजिए।
- प्रश्न 80. वानस्पतिक उद्यान एक खुली प्रयोगशाला है इस तथ्य की पुष्टि करते हुए किन्ही चार प्रमुख वानस्पतिक उद्यान के बारे में व्याख्या कीजिए।
- प्रश्न 81. अजायबघर किसे कहते हैं तथा इसे बनाने के प्रमुख उद्देश्यों पर प्रकाश डालिए।
- प्रश्न 82. अग्नि शैवाल तथा स्वर्ण शैवाल कि विशिष्ट लक्षणों को लिखिए।
- प्रश्न 83. कवकों से पैदा होने वाले 5 पादप रोगों व उनके कारकों के नाम लिखिए।
- प्रश्न 84. जीवाणुओं की पांच लाभप्रद क्रियाएं उदाहरण सहित समझाइए।
- प्रश्न 85. लाइकेन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- प्रश्न 86. एकबीजपत्री को द्विबीजपत्री से किस प्रकार विभेदित करोगे।
- प्रश्न 87. जिम्नोस्पर्म के महत्वपूर्ण अभिलक्षणों का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 88. जीवाणु कोशिका का स्वच्छ नामांकित कीजिए।
- प्रश्न 89. माइकोप्लाज्मा के जीवन को सचित्र समझाइए।
- प्रश्न 90. जीवाणु हमारे मित्र एवं शत्रु दोनों हैं। इस कथन की पुष्टि कीजिए।



UNIT - IV



- प्रश्न 91. रंधों के खुलने व बंद होने की प्रक्रिया में रक्षक कोशिकाओं में जो रासायनिक परिवर्तन होते हैं उनका विवरण दीजिए।
- प्रश्न 92. उपयुक्त चित्र की सहायता से सक्रिय अवशोषित करने की क्रिया को सचित्र समझाइए।
- प्रश्न 93. पौधे में जल को अवशोषित करने की क्रिया को सचित्र समझाइए।
- प्रश्न 94. पौधों में नाइट्रोजन उपापचय का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 95. नाइट्रोजन चक्र बनाकर नाइट्रोजन स्थिरीकरण की व्याख्या कीजिए।
- प्रश्न 96. केल्विन चक्र में कौन-कौन सी तीन अवस्थाएँ होती हैं? प्रत्येक अवस्था का महत्व लिखिए।
- प्रश्न 97. प्रकाश संश्लेषण एक आक्सीकरण प्रक्रिया है। इसे समझाइए।
- प्रश्न 98. प्रकाश संश्लेषण से क्या हानियाँ होती हैं? गन्ने जैसे पौधे प्रकाश श्वसन से होने वाली हानि से किस प्रकार अपने आप को बचाते हैं।
- प्रश्न 99. जीवद्रव्य कुंचन की प्रक्रिया को सचित्र वर्णन लिखिए।
- प्रश्न 100. सर जे.सी.बोस का जैविक वाद लिखिए।





- प्रश्न 101. विसरण एवं परासरण में अंतर लिखिए।
- प्रश्न 102. डिकसन एवं जौली के मत को समझते हुए रसरोहण क्या है? लिखिए।
- प्रश्न 103. वाष्पोत्सर्जन के अर्थ तथा प्रकारों को सविस्तार लिखिए।
- प्रश्न 104. पौधों में जल अवशोषण को प्रभावित करने वाले कारकों को समझाइए।
- प्रश्न 105. मूल ग्रंथिका के निर्माण के लिए कौन-कौन से चरण भागीदार हैं।
- प्रश्न 106. पौधों में नाइट्रोजन, मैग्नीशियम तथा फास्फोरस की कमी के लक्षण तथा इस कमी को कैसे पूरा किया जा सकता है लिखिए।
- प्रश्न 107. उर्वरक क्या है? इसकी आवश्यकता क्यों पड़ती है लिखिए।
- प्रश्न 108. मृदाहीन संवर्धन क्या है? इसका लाभ भी लिखिए।
- प्रश्न 109. जड़ के विभिन्न प्रदेशों का सचित्र वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 110. केल्विन चक्र क्या है? आरेख बनाइए।
- प्रश्न 111. प्रकाश संश्लेषण क्या है? इस क्रिया में CO₂ तथा प्रकाश की आवश्यकता को प्रयोग द्वारा बताइए।
- प्रश्न 112. प्रकाशीय तथा अप्रकाशीय क्रिया में अंतर लिखिए।
- प्रश्न 113. प्रकाश संश्लेषण की दर को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 114. C₄पौधों की विशेषता लिखिए।
- प्रश्न 115. C₃ एवं C₄पौधों में अंतर लिखिए।
- प्रश्न 116. फास्फोरिलेशन की क्रिया को समझाइए।
- प्रश्न 117. प्रकाशीय श्वसन क्या है? इसका औद्योगिक महत्व लिखिए।
- प्रश्न 118. प्रकाश श्वसन की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 119. किण्वन की क्रियाविधि तथा महत्व लिखिए।
- प्रश्न 120. ग्लाइको लिसिस को आरेख द्वारा वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 121. श्वसन गुणांक क्या है? विभिन्न प्रकार के कार्बनिक यौगिक का श्वसन गुणांक लिखिए।
- प्रश्न 122. आक्सी तथा अनाक्सी श्वसन में अंतर लिखिए।
- प्रश्न 123. श्वसन किसे कहते हैं? प्रयोग द्वारा सिद्ध कीजिए कि श्वसन के फलस्वरूप ऊर्जा निकलती है।
- प्रश्न 124. TCA चक्र क्या है विभिन्न चरणों द्वारा वर्णन कीजिए।





- प्रश्न 125. ATP की संरचना तथा कार्य का वर्णन लिखिए।
- प्रश्न 126. विभिन्न पादप हार्मोन का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 127. दीप्तिकालिता क्या है? इसका महत्व लिखिए।
- प्रश्न 128. अंकुरण को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 129. बसंतीकरण क्या है? इसके अभिप्रेरण की प्रक्रिया तथा महत्व का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 130. संश्लेषण हार्मोन्स का अर्थ क्या है? इनका कृषि में क्या महत्व है?
- प्रश्न 131. एब्सिसिक एसिड को तनाव हार्मोन क्यों कहते हैं?
- प्रश्न 132. पादपो में जाइलम रसरोहण के लिए जिम्मेदार कारकों की व्याख्या कीजिए।
- प्रश्न 133. हाइड्रोपोनिक्स का सचित्र वर्णन कर दो लाभ व दो हानियाँ लिखिए।
- प्रश्न 134. उर्वरक क्या है? इसकी आवश्यकता क्यों पड़ती है?
- प्रश्न 135. जैविक उर्वरक के दस लाभ लिखिए।
- प्रश्न 136. मृदाहीन सर्वधन क्या है? इसके प्रमुख लाभ लिखिए।
- प्रश्न 137. क्लारोफिल a और क्लोरोफिल b में कोई 5 अंतर लिखिए।
- प्रश्न 138. प्रकाश संश्लेषण क्रिया का समीकरण लिखकर इसके लिए आवश्यक कच्चे पदार्थ का नाम लिखकर तीन कारकों का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 139. इलेक्ट्रान परिवहन तंत्र का सचित्र वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 140. क्रेब्स चक्र का आरेख बनाकर वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 141. ऑक्सी व अनॉक्सी श्वसन में 5 अंतर लिखिए।
- प्रश्न 142. पादप हार्मोन क्या है किन्ही चार पादप हार्मोन के बारे में विस्तृत वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 143. दीप्तिकालिता की कार्यविधि एवं उसका महत्व लिखिए।
- प्रश्न 144. प्रकाश दीप्तता की विधि एवं आर्थिक महत्व लिखिए।
- प्रश्न 145. बीज प्रसुप्ति क्या है? प्रसुप्ति समाप्त करने के चार उपाय लिखिए। बीज प्रसुप्तावस्था के कोई चार महत्व लिखिए।



विषय – भौतिक

इकाई -1

भौतिक जगत और मापन

(Physical World and Measurement)

लघुत्तरीय प्रश्न (S.A.-II) (प्रत्येक के 3अंक)

1. प्रकृति के चार मूलभूत बलों को समझाइये। इनके प्रबलता की तुलना कीजिए।

Explain the four fundamental forces of the nature. Compare their strength.

2. प्रकाश वर्ष और पारसेक को परिभाषित कीजिए। हमारे सौर परिवार का निकटतम तारा 4.29 प्रकाश वर्ष दूर है। पारसेक में यह दूरी कितनी है?

Define light year and parsec. The nearest star to our solar system is 4.29 light years away. How much is this distance in terms of parsecs?

3. किसी मापक यंत्र की यथार्थता की सीमा से क्या तात्पर्य है यह किन कारकों पर निर्भर करती है

What is meant by the limit of accuracy of a measuring instrument, what factors does it depends on.

4. 'संभव की कला ही राजनीति है' इसी प्रकार 'समाधान की कला ही विज्ञान है' विज्ञान की प्रकृति तथा व्यवहार पर इस सूक्ति की व्याख्या कीजिए।

'Politics is the art of the possible', Similarly 'The science is the art of solution'. Explain this aphorism on the nature and practice of science.

5. मापन की आवश्यकता को समझाइए। किसी भौतिक राशि के मान को पूर्णतः व्यक्त करने के लिए किन-किन बातों की आवश्यकता होती है? एक उदाहरण दीजिए।

Explain the need for measurement. What are the things needed to fully express the value of a physical quantity? Give an example.

6. विमीय समीकरण से आप क्या समझते हैं? उदाहरण सहित इसके दो उपयोग लिखिए।

What you understand by dimensional equation. Write two uses with example.

7. विमीय विधि से निम्न समीकरण की सत्यता की जांच कीजिए –

i. $T = 2\pi \sqrt{\frac{l}{g}}$

ii. $v^2 = u^2 + 2as$

8. विमीय विश्लेषण की सीमाएं लिखिए।

Write the limitations of dimensional analysis.

9. “प्रौद्योगिकी तथा विज्ञान एक सिक्के के दो पहलू हैं”, इस कथन का क्या अर्थ है ?

Technology and science are two sides of the same coin, what is the meaning of the statement

10. मात्रक को परिभाषित कीजिए। मात्रक कितने प्रकार के होते हैं? उदाहरण दीजिए।

Define unit. How many types of units are there? Give example.

11. मूल मात्रक तथा व्युत्पन्न मात्रक में तीन अंतर स्पष्ट कीजिए।

Explain three differences between a basic unit and a derived unit.

12. भौतिकी का क्या तात्पर्य है? बताइए भौतिकी को यथार्थ विज्ञान क्यों कहा जाता है?

What is meant by Physics? Explain why physics is called a real science?

13. एक भौतिक राशि P चार प्रेक्षण योग्य राशियों a, b, c तथा d से इस प्रकार सम्बंधित है-

$$P = a^3 \cdot b^2 / \sqrt{c \cdot d}$$

a, b, c तथा d को मापने में प्रतिशत त्रुटियाँ क्रमशः 1%, 3%, 4% व 2% हैं। राशि P में प्रतिशत कितनी होगी? यदि उपर्युक्त सम्बन्ध का उपयोग करके P का परिकल्पित मान 3.763 आता है तो आप परिणाम का किस अंक तक निकटन करेंगे?

A physical quantity P is related to four observables a, b, c and d as follows-

$$P = a^3 \cdot b^2 / \sqrt{c \cdot d}$$

The percentage errors of measurement in a, b, c and d are 1%, 3%, 4% व 2% respectively. What is the percentage error in the quantity P? If the value of P calculated using the above relation turns out to be 3.763, to what value should be round of the result?

14. भौतिकी का गणित, रसायन विज्ञान और जीव विज्ञान से संबंध बताइए।

Explain the relation of physics with mathematics, chemistry and biology.

15. भौतिकी ने समाज पर क्या प्रभाव डाला है स्पष्ट कीजिए।

Explain the impact of physics on society.

16. भौतिकी के किन्ही तीन सार्वभौमिक नियमों के नाम लिखकर समझाइए।

Name any three universal laws of physics and explain them.

17. एक न्यूटन में कितने डाईन होते हैं? विमीय विधि से ज्ञात कीजिए।

How many dynes are there in a Newton? Find by dimensional method

18. विमीय विश्लेषण क्या है? विमीय विश्लेषण की सीमाएं लिखिए।

What is dimensional analysis? Write the limitations of dimensional analysis

19. किसी मापन में होने वाली संभावित त्रुटियों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

Briefly describe the permissible errors in a measurement.

20. किसी घन के घनत्व में अधिकतम प्रतिशत त्रुटि कितनी होगी? यदि उसकी लंबाई में और द्रव्यमान में त्रुटियां क्रमश 2% तथा 5% हैं।

What will be the maximum percentage error in the density of a cube if the errors in its length and mass are 2% and 5% respectively.

21. हम एक सरल लोलक का दोलन काल ज्ञात करते हैं. प्रयोग के क्रमिक मापनों के लिए गए पाठ्यांक हैं- 2.63s, 2.56s, 2.42s, 2.71s तथा 2.80s निरपेक्ष त्रुटि, आपेक्षिक त्रुटि और प्रतिशत त्रुटि परिकलित कीजिए।

We measure the period of oscillation of a simple pendulum. In successive measurements the readings turn out to be 2.63s, 2.56s, 2.42s, 2.71s and 2.80s.

Calculate the absolute error, relative error and percentage error.

इकाई -2

सरल रेखा में गति, समतल में गति

(Motion in a straight line, Motion in a plane)

लघुत्तरीय प्रश्न (S.A.-I) (प्रत्येक के 2अंक)

1. क्या किसी वस्तु का वेग शून्य होने पर वह त्वरित हो सकती है अथवा नहीं ? तार्किक उत्तर दीजिए।
Can an object be accelerated or not, when its velocity is zero? Give a logical answer.
2. क्या यह संभव है आपकी सायकिल के वेग एवं त्वरण की दिशा विपरीत हो ?
Is it possible that your cycles velocity and acceleration have opposite direction?
3. एक वस्तु को ऊर्ध्वाधर ऊपर की ओर u वेग से फेका जाता है, प्राप्य अधिकतम ऊंचाई कितनी होगी?
An object is thrown vertically upwards with a velocity u , what will be the maximum attainable height?
4. वेग और चाल में अंतर स्पष्ट कीजिये।
Explain the difference between velocity and speed.
5. विस्थापन और दूरी में अंतर लिखिए।
Write the difference between displacement and distance.
6. एक समान गति के लिए वेग समय ग्राफ खिचिये।
Draw the velocity time graph for uniform motion.
7. एक असमान गति के लिए वेग -समय ग्राफ खिचिये
Draw the velocity-time graph for a non-uniform motion.
8. एक समान गति के लिए स्थिति -समय ग्राफ खिचिये।
Draw the position-time graph for uniform motion.
9. एक समान त्वरित गति किसे कहते हैं ? वेग-समय ग्राफ खिचिये।
What is uniformly accelerated motion? Draw a velocity-time graph.

लघुत्तरीय प्रश्न (S.A.-II) प्रत्येक प्रश्न के 3 अंक है

10. एक ब्यक्ति पूर्व दिशा में 8 मीटर चलता है तत्पश्चात उत्तर दिशा में 8 मीटर चलता है वह पुनः पूर्व दिशा में 7 मीटर चलता है वस्तु का विस्थापन एवं चली गई दूरी ज्ञात कीजिये |

A person walks 8 meters in the east direction, then walks 8 meters in the north direction, he walks again 7 meters in the east direction, find the displacement of the object and the distance traveled.

11. प्रक्षेप्य गति में अधिकतम ऊंचाई हेतु व्यंजक निकालिये।

Derive an expression for the maximum height in projectile motion.

12. एक कार एक शहर A से दूसरे शहर B तक 40 किलोमीटर प्रति घंटा की चाल से जाती है तथा 60 किलोमीटर प्रति घंटा की चाल से वापस जाती है कार की औसत चाल तथा औसत वेग ज्ञात कीजिए।

A car travels from city A to city B with the speed of 40 km per hour and returns with the speed of 60 km per hour. Find the average speed and average velocity of the car.

13. वेग -समय ग्राफ के लिए सिद्ध कीजिये- $a = \tan \theta$

For a velocity-time graph Prove that- $a = \tan \theta$

14. सिद्ध कीजिए वेग-समय ग्राफ में विस्थापन $(X_2 - X_1) = \text{आयत } ABB'A'$ का क्षेत्रफल।

Prove that in the velocity-time graph displacement $(X_2 - X_1) = \text{area of the rectangle } ABB'A'$.


15. एक प्रक्षेप्य की अधिकतम ऊंचाई H तथा उडयन काल T है। दर्शाइए कि $8H = gT^2$ ।

The maximum height of a projectile is H and the time of flight is T. Show that $8H = gT^2$.

16. किसी प्रक्षेप्य का उडयन काल उसके क्षैतिज परास से निम्न समीकरण द्वारा सम्बंधित है :-

$$gT^2 = 2R$$

इसके प्रक्षेपण कोण का मान ज्ञात कीजिए।



The time of flight of a projectile is related to its horizontal range by the following equation :-

$$gT^2 = 2R$$

Find the value of its angle of projection.

17. एक कार समान वेग में 36 किलोमीटर प्रति घंटा से चल रही है, ब्रेक लगाने पर 10 मीटर चलकर रुक जाती है, त्वरण की गणना कीजिये तथा बताइये कार को रुकने में कितना समय लगेगा?

A car is moving at a uniform velocity of 36 km per hour, after applying brakes, it stops after moving 10 meters, calculate the acceleration and tell how much time the car will take to stop?

18. एक पिंड विराम से चलना प्रारंभ करता है। वह एक सामान त्वरण से चलकर 9 वें सेकंड में 45 मीटर की दूरी तय करता है। पिंड का त्वरण ज्ञात कीजिये।

A body starts moving from the rest. It travels with a uniform acceleration to a distance of 45 m in 9 th second. Find the acceleration of the body.

19. प्रक्षेप्य पथ परवलयाकार होने की क्या शर्तें हैं ?

What are the conditions for the path of projectile to be parabolic?

अति दीर्घ उत्तरीय (LA-II) प्रत्येक प्रश्न में 5 अंक हैं।


20. यदि पिंड क्षैतिज से θ कोण बनाती हुई फेंकी गई हो तो सिद्ध कीजिये कि प्रक्षेप्य का पथ परवलयाकार होता है।

If the body is thrown making an angle θ with the horizontal then prove that the path of the projectile is parabolic.

21. सिद्ध कीजिये कि किसी मीनार से क्षैतिज दिशा में फेंके गए प्रक्षेप्य का पथ परवलयाकार होता है।

Prove that the path of a projectile thrown horizontally from a tower is parabolic.

22. 60 मीटर ऊँची मीनार के एक शिखर से एक पिण्ड 20 मीटर प्रति सेकंड के वेग से ऊर्ध्वाधर ऊपर की ओर फेंका जाता है। यदि $g = 10$ मीटर प्रति सेकंड² हो तो यह जमीन पर कितने समय में गिरेगा।



An object is thrown vertically upwards with a velocity of 20 m per second from the top of a 60 m high tower. If $g = 10 \text{ meter per second}^2$, then in how much time will it fall on the ground?

23. एक समान वृत्तीय गति के लिए आवश्यक अभिकेंद्रीय बल को समझाइये एवं इसका व्यंजक निकालिये।
Explain centripetal force required for an uniform circular motion and derive its expression.

24. एक समान वृत्तीय गति में कण के त्वरण हेतु व्यंजक निकालिये।

Derive an expression for the acceleration of a particle in uniform circular motion.

25. अ. आवृत्ति और कोणीय वेग में सम्बन्ध स्थापित कीजिए।

ब. एक समान वृत्तीय गति को समझाइये तथा सिद्ध कीजिये-

$$a = r\alpha$$

a. Establish the relationship between frequency and angular velocity.

b. Explain uniform circular motion and prove that :-

$$a = r\alpha$$





इकाई -3

गति के नियम

(Laws of Motion)

लघुत्तरीय प्रश्न (S.A.-II) (प्रत्येक के 3 अंक)

1. न्यूटन के गति के नियम लिखिए।

State Newton's Laws of Motion

2. आवेग को परिभाषित करें।

Define Impulse.

3. राकेट का कार्यकारी सिद्धांत क्या है ?

What is the principle of working of a Rocket?

4. वृत्तीय रोड पर झुकाव की क्या जरूरत है?

What is the need of banking a circular road?

5. शब्द 'जड़त्व' को परिभाषित करें, इसके दो उदाहरण दीजिए.

Define the Term 'Inertia'. Give two examples.

6. निम्न के कारण स्पष्ट कीजिए- {कोई दो}

Explain the reasons for the following:

- i. जब विद्युत धारा बंद कर दी जाती है, तो भी पंखे के ब्लेड कुछ समय के लिए क्यों चलते रहते हैं?

When the electric current is switched off, why the blades of a fan keep on moving for some time?

- ii. धूल के कणों को हटाने के लिए हम धूल भरे कंबल को डंडे से क्यों पीटते हैं?

Why do we beat dusty blankets with a stick to remove dust particles?

- iii. चलती बस में बैठे या खड़े यात्री बस के अचानक रुकने पर आगे की दिशा में गिर जाते हैं। क्यों?

Passengers sitting or standing in a moving bus fall in forward direction when the bus suddenly stops. Why?



iv. जब कोई बस अचानक चलने लगती है तो यात्री पीछे की ओर क्यों गिर जाते हैं?

Why the passengers fall backward when a bus starts moving suddenly?

v. गाड़ियों में मडगार्ड का प्रयोग क्यों किया जाता है?

Why mudguards are used in vehicles?.

vi. चिकने फर्श पर अपने पैर से धक्का देकर आप ईंट को आसानी से हिला सकते हैं, लेकिन अगर आप लात मारते हैं, तो आपके पैर में चोट लगती है। क्यों?

You can move a brick easily by pushing it with your foot on a smooth floor, but, if you kick it, then your foot is hurt. Why?

vii. एक आदमी रेतीली जमीन पर तेज नहीं दौड़ सकता लेकिन एक सांप कर सकता है। क्यों?

A man cannot run faster on the sandy ground but a snake can. Why?

viii. चिकने खम्भे या रस्सी पर चढ़ना कठिन क्यों है

Why is it difficult to climb a greasy pole or rope?

ix. क्रिकेट की गेंद समान वेग से गतिमान टेनिस गेंद को पकड़ने से अधिक कठिन है। क्यों?

It is more difficult to catch a cricket ball than to catch a tennis ball moving with the same velocity why?

7. यदि किसी वस्तु पर लगने वाले नेट बल को दुगुना कर दिया जाए तो उसके त्वरण पर क्या प्रभाव होगा?

What happens to the acceleration of an object if the net force on it is doubled?

8. एक निश्चित वेग से गतिमान इलेक्ट्रॉन एक स्थिर प्रोटॉन से टकराता है और उससे चिपक जाता है। क्या इस मामले में रेखीय संवेग के संरक्षण का नियम सही है? स्पष्ट कीजिए।

An electron moving with a certain velocity collides against a stationary proton and sticks to it. Is the law of conservation of linear momentum true in this case? Explain.

9. रोड रोलर को धकेलने के बजाय खींचना आसान है। क्यों?

Why is it easier to roll than to pull a Rod-Roller along a road?

10. पहियों को गोलाकार क्यों बनाया जाता है? समझाईये।

Why are wheels made circular? Explain.

11. "घर्षण एक आत्म-समायोजन बल है।" क्या यह कथन सही है?

"Friction is a self-adjusting force." Is this statement correct?



12. बल के निरपेक्ष और गुरुत्वाकर्षण इकाइयों में क्या अंतर है?

What is the difference between absolute and gravitational units of force?

13. 25 g द्रव्यमान का एक पिंड 5 मीटर प्रति सेकण्ड के नियत वेग से एक क्षैतिज घर्षण रहित सतह पर निर्वात में गति कर रहा है, पिंड पर लगने वाला बल क्या है?

A body of mass 25 g is moving with a constant velocity of 5 ms^{-1} on a horizontal frictionless surface in a vacuum, what is the force acting on the body?

14. इस तथ्य के पक्ष में एक तर्क दीजिए कि घर्षण बल एक असंरक्षी बल है।

Give one argument in favor of the fact that frictional force is a non-conservative force.

15. एक पक्षी तार के पिंजरे के फर्श पर बैठा है और पिंजरा एक लड़के के हाथ में है। चिड़िया पिंजरे में उड़ने लगती है। क्या लड़के को पिंजरे के भार में कोई परिवर्तन अनुभव होगा? क्यों?

A bird is sitting on the floor of a wire cage and the cage is in the hand of a boy. The bird starts flying in the cage. Will the boy experience any change in the weight of the cage? Why?

16. निम्न पदों को परिभाषित करें – संवेग और आवेग। S.I. प्रणाली में उनकी इकाइयाँ क्या हैं?

Define the following terms – momentum and impulse. What are their units in the S.I. system?

दीर्घ उत्तरीय SA-I {4 अंक }

17. आवेग-संवेग प्रमेय को लिखिए और सिद्ध कीजिए।

State and prove impulse-momentum Theorem.

18. सिद्ध कीजिए कि न्यूटन का दूसरा नियम गति का वास्तविक नियम है।

Prove that Newton's Second law is the real law of motion.

19. उड़ान में रॉकेट के वेग के लिए सामान्य सूत्र व्युत्पन्न कीजिए और उस पर लगने वाले प्रणोद के लिए व्यंजक प्राप्त कीजिए।

Derive the general expression for the velocity of a rocket in flight and obtain the expression for the thrust acting on it.

20. जड़त्व को परिभाषित कीजिए। इसके विभिन्न प्रकार क्या हैं? उदाहरण दो।



Define inertia. What are its different types? Give examples.

21. न्यूटन के गति के प्रथम नियम की व्याख्या कीजिए। हम इसे जड़त्व का नियम क्यों कहते हैं?

Explain Newton's First law of motion. Why do we call it the law of inertia?

22. न्यूटन का गति का द्वितीय नियम लिखिए। यह बल को मापने में कैसे मदद करता है? साथ ही, बल की इकाइयों का भी उल्लेख कीजिए।

State Newton's Second law of motion. How does it help to measure force? Also, state the units of force.

23. न्यूटन का गति का तृतीय नियम लिखिए। इसके परिणामों की चर्चा कीजिए।

State Newton's Third law of motion. Discuss its consequences.

24. वृत्ताकार मोड़ वाली समतल सड़क पर वाहन की गति की व्याख्या कीजिए।

Explain the motion of a vehicle on a level road having a circular turn.

25. घर्षण के नियम लिखिए और समझाइए।

State and explain the laws of friction.

26. घर्षण को कम करने की विभिन्न विधियाँ क्या हैं?

What are various methods of reducing friction?

27. घर्षण के चार फायदे और चार नुकसान लिखिए ।

Write four advantages and four disadvantages of friction.

28. वृत्ति सड़कों/पटरियों के झुकाव की क्या आवश्यकता है? एक झुकाव वाली सड़क पर कार की गति का वर्णन करें।

What is the need for the banking of circular roads/tracks? Describe the motion of a car on a banked road.

29. एक ऊर्ध्वाधर वृत्त में किसी पिंड की गति का वर्णन करें।

Describe the motion of a body in a vertical circle.

30. सर्पी घर्षण और लोट्टनिक घर्षण में अंतर लिखिए । {कोई चार }

Write differences between sliding and rolling frictions {any four}





इकाई -4

कार्य, ऊर्जा एवं शक्ति

(Work, Energy and Power)

अतिलघुत्तरीय- प्रश्न SA-I (अंक 1 प्रत्येक के लिए)

1. एक इलेक्ट्रॉन वोल्ट को परिभाषित कीजिए।

Define one electron volt (1eV).

2. अधिकतम और न्यूनतम कार्य हेतु बल एवं विस्थापन के बीच का कोण कितना होना चाहिए?

What should be the angle between the force and the displacement for maximum and minimum work?

3. अभिकेन्द्र बल द्वारा किया गया कार्य क्या है?

What is the work done by the centripetal force?

4. प्रत्यास्थ संघट्ट के दौरान ऊर्जा विनिमय कब अधिकतम होता है?

When is the exchange of energy maximum during an elastic collision?

5. क्या किसी पिंड में बिना संवेग के ऊर्जा हो सकती है?

Can a body have energy without momentum?

6. एक हल्के और भारी पिंड के संवेग समान है। उनमें से किसके पास अधिक गतिज ऊर्जा होगी?

A light and a heavy body have equal momentum. Which one of them has more K.E.?

7. किस गति में संवेग बदलता है लेकिन गतिज ऊर्जा नहीं?

In which motion, momentum changes but not the K.E.?

8. घर्षण असंरक्षी बल क्यों है?

Why friction is a non-conservative force?

9. किसी पिंड का संवेग 50 प्रतिशत बढ़ाया जाता है। इसके गतिज ऊर्जा में प्रतिशत परिवर्तन कितना होगा ?

The momentum of a body is increased by 50%. What will be percentage change in its K.E.?



10. यदि किसी पिंड का संवेग चार गुना कर दिया जाए तो उसकी गतिज ऊर्जा कैसे बदलेगी?

How will the kinetic energy of a body change if its momentum is turned to four times.

11. क्या टकराने वाले कणों के वास्तविक संपर्क के बिना भी संघट्ट संभव है? उदाहरण दीजिए।

Is collision possible even without actual contact of the colliding particles? Give example.

12. 1 जूल को परिभाषित कीजिए।

Define 1 Joule.

13. 1 अर्ग को परिभाषित कीजिए।

Define 1 Erg.

14. गिरती हुई वर्षा की बूंदों के गतिज ऊर्जा का स्रोत क्या है?

What is the source of the kinetic energy of the falling raindrops?

15. दो प्रोटॉनों को निकट लाया जाता है, निकाय के स्थितिज ऊर्जा पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

Two protons are brought closer. What will be the effect on the potential energy of the system?

लघुत्तरीय प्रश्न SA-I [प्रत्येक के 2 अंक]

16. एक ट्रक और एक कार एक ही गतिज ऊर्जा से सीधी सड़क पर गति कर रहे हैं। उनके इंजन एक साथ बंद हो जाते हैं। कौन कम दूरी पर रुकेगा? समझाइये क्यों?



A truck and a car are moving with the same K.E. on a straight road. Their engines are simultaneously switched off. Which one will stop at a lesser distance? Explain.

17. एक ट्रक और एक कार समान गतिज ऊर्जा से गति कर रहे हैं उन्हें सामान मंदक बल का उपयोग कर ब्रेक से रोक दिया जाता है। कौन कम दूरी पर रुकेगा .?

A truck and a car moving with the same K.E. are stopped by applying the same retarding force by means of brakes. Which one will stop at a smaller distance?

18. शक्ति का मात्रक क्या है ? वाट घंटे में कितने MeV होते हैं?

What is the unit of power? How many MeV are there in a 1-watt hour?

- 
- 
19. दो पिंड A और B जिनका द्रव्यमान क्रमशः m_A और m_B है, के गतिज ऊर्जा समान हैं। यदि उनके संबंधित संवेग p_A और p_B हों, तो सिद्ध कीजिए कि संवेग का अनुपात संबंधित द्रव्यमानों के अनुपात के वर्गमूल के बराबर होता है।

Two bodies A and B having masses m_A and m_B respectively have equal K.E. If p_A and p_B be their respective momentum, then prove that the ratio of momentum is equal to the square root of the ratio of respective masses.

20. स्प्रिंग नियतांक या बल नियतांक को परिभाषित कीजिए। इसकी S.I इकाई क्या है?

Define spring constant or force constant. What is its S.I. unit?

21. कार्य ऊर्जा प्रमेय लिखिए।

Write work-energy principle.

22. ऊर्जा का रूपांतरण क्या है। इसे तीन उदाहरण देकर समझाईये ?

What is transformation of energy? Explain with three examples

23. ऊर्जा संरक्षण का नियम लिखिए और सिद्ध कीजिए।

State and prove the law of conservation of energy.

24. जूल और अर्ग में सम्बन्ध स्थापित कीजिए।

Derive the relation between jule and erg.

लघुत्तरीय प्रश्न SA-II [प्रत्येक के 3 अंक]

25. संघट्ट क्या है ? प्रत्यास्थ और अप्रत्यास्थ संघट्ट के बीच अंतर लिखिए।

What is collision ? Write differences between elastic and non elastic collision.

26. m_1 और m_2 वेग की दो वस्तुएं एक ही रेखा में क्रमशः u_1 और u_2 वेग से गति करती हुयी प्रत्यास्थ संघट्ट करती हैं, संघट्ट के पश्चात् इनके वेग के लिए व्यंजक स्थापित कीजिए।

Two objects having velocities of m_1 and m_2 moving with velocities u_1 and u_2 respectively in same direction make an elastic collision. Establish an expression for their velocities after the collision.

27. सिद्ध कीजिए कि एक आयामी पूर्ण अप्रत्यास्थ संघट्ट में ऊर्जा हानि होती है।

Prove that there is an energy loss in one dimensional total inelastic collision.

इकाई -5

कणों का निकाय एवं घूर्णन गति

(System of Particles and Rotational Motion)

लघु उत्तरीय प्रश्न, प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है।

1. द्रव्यमान केंद्र को परिभाषित कीजिए। किसी द्वि-कण निकाय के द्रव्यमान केंद्र के लिए व्यंजक व्युत्पन्न कीजिए।

Define centre of mass. Write an expression for the centre of mass of a two particle system.

2. एक समान द्रव्यमान घनत्व के लिए निम्नलिखित पिंडों में प्रत्येक के द्रव्यमान केंद्र की स्थिति लिखिए –
i. घन ii. छल्ला iii. बेलन iv. गोला

क्या किसी पिंड का द्रव्यमान केंद्र आवश्यक रूप से उस पिंड के भीतर स्थित होता है?

Give the location of the centre of mass of a uniform mass density for each of the bodies given below.

(a) Sphere (b) Cylinder (c) Ring and (d) Cube,


Does the centre of mass of a body necessarily lie inside the body?

3. HCl अणु में दो परमाणु के नाभिकों के बीच पृथक्करण लगभग 1.27 \AA है। इस परमाणु के द्रव्यमान केंद्र की लगभग स्थिति ज्ञात कीजिए। यह ज्ञात है कि क्लोरीन परमाणु, हाइड्रोजन परमाणु की तुलना में 35.5 गुना भारी है तथा किसी परमाणु का समस्त द्रव्यमान उसके नाभिक पर केंद्रित होता है।

In the HCl molecule, the separation between the nuclei of the two atoms is about 1.27 \AA . Find the approximate location of the center of mass of the molecule. It is known that a chlorine atom is about 35.5 times as massive as a hydrogen atom and nearly all the mass of an atom is concentrated in its nucleus.

4. जड़त्व आघूर्ण संबंधी लंब अक्ष का प्रमेय लिखिए तथा सिद्ध कीजिए।

State and prove the theorem of perpendicular axes related to moment of inertia.

- 
5. जड़त्व आघूर्ण संबंधी समांतर अक्ष का प्रमेय लिखिए तथा सिद्ध कीजिए।

State and prove the theorem of parallel axes related to moment of inertia.

6. दर्शाइए कि बाह्य बल की अनुपस्थिति में निकाय का कुल संवेग संरक्षित रहता है।

Show that the total linear momentum of a system of particles is conserved in the absence of any external force.

7. कणों के निकाय के लिए रेखीय संवेग संरक्षण का नियम लिखिए। तथा दर्शाइए कि कणों के निकाय का कुल रेखीय संवेग, निकाय के कुल द्रव्यमान तथा इसके द्रव्यमान केंद्र के वेग के गुणनफल के बराबर होता है।

State the law of conservation of linear momentum for a system of particles. Also show that total linear momentum of the system is equal to the product of the total mass of the system and the velocity of its centre of mass.

8. दृढ़ पिण्ड किसे कहते हैं ? उदाहरण सहित बताइए। उन दो कारकों के नाम लिखिए जिस पर दृढ़ पिंड के द्रव्यमान केंद्र की स्थिति निर्भर करती है।

What is a rigid body? Give with examples. State the factors on which the position of the centre of mass of a rigid body depends.

9. घूर्णी गति में बल के समतुल्य राशि को क्या कहते हैं ? इसका व्यंजक प्राप्त कर कोई दो अनुप्रयोग लिखिए।

What is the rotational analogue of force? Find its expression and write down any two applications of it?

10. कोणीय संवेग को परिभाषित कीजिए तथा दर्शाइए कि किसी कण के लिए कोणीय संवेग उसके रेखीय संवेग तथा आघूर्ण भुजा के गुणनफल के बराबर होता है।

Define the term angular momentum and Show that the angular momentum of a particle is the product of its linear momentum and the moment arm.

11. कोणीय संवेग संरक्षण का नियम लिखिए तथा सिद्ध कीजिए।

State and prove law of conservation of angular momentum.

12. दृढ़ पिंडों के संतुलन से क्या तात्पर्य है? पिण्डों के संतुलन के लिए दो शर्तें संतुष्ट होना आवश्यक है, उन्हें लिखिए।

What is meant by the term equilibrium of rigid bodies? There are two conditions needed to be satisfied for the equilibrium of bodies, state them.



13. विघूर्णन त्रिज्या को परिभाषित कीजिए तथा इसके लिए सूत्र की स्थापना कीजिए।

Define radius of gyration and establish an expression for it.

14. किसी गोले का इसके किसी व्यास के परितः जड़त्व आघूर्ण $\frac{2}{5}MR^2$ है, जहाँ M गोले का द्रव्यमान एवं R इसकी त्रिज्या है। गोले पर खींची गई स्पर्श रेखा के परितः इसका जड़त्व आघूर्ण ज्ञात कीजिए।

The moment of inertia of any sphere around any of its diameter is $\frac{2}{5}MR^2$, where M is the mass of the sphere and R is the radius of the sphere. Find its moment of inertia around a tangent to the sphere.

15. M द्रव्यमान एवं R त्रिज्या वाले किसी डिस्क का इसके किसी व्यास के परितः जड़त्व आघूर्ण $\frac{1}{4}MR^2$ है। डिस्क के लंबवत इसकी कोर से गुजरने वाली अक्ष के परितः इस चकती का जड़त्व आघूर्ण ज्ञात कीजिए।

The moment of inertia of any disc along its diameter is $\frac{1}{4}MR^2$, where M is the mass and R is the radius. Find out its moment of inertia around an axis, normal to the disc and the passing through a point on its edge.



इकाई -6

गुरुत्वाकर्षण (Gravitation)

2 अंक वाले प्रश्न

1. ग्रहों के गति संबंधी कैपलर के तृतीय नियम लिखिए तथा इसे गणितीय रूप से दर्शाइए।

State Kepler's third law of planetary motion and show it mathematically.

2. दो ब्लॉकों के बीच गुरुत्वाकर्षण बल का मान F है। यदि दोनों ब्लॉकों के द्रव्यमान और उनके बीच की दूरी को दुगुना कर दिया जाए तो गुरुत्वाकर्षण बल का मान क्या होगा?

The gravitational force between two blocks is F . If the mass of both the blocks as well as distance between them is doubled then what will be the value of gravitational force?

3. दो पिंडों के बीच की दूरी प्रारंभिक मान से 3 गुना बढ़ा दी जाती है जबकि उनके द्रव्यमान नियत रखे जाते हैं, तो उनके बीच लगने वाले गुरुत्वाकर्षण बल पर क्या प्रभाव होगा?

Distance between two bodies is increased to three times its original value, whether their masses are remained constant. What will be the effect on the gravitational force between them?

4. उन दो कारकों के नाम बताइए जो यह निर्धारित करते हैं कि किसी ग्रह पर वायुमंडल होगा या नहीं? Name two factors which determine whether a planet would have atmosphere or not.

5. गुरुत्वाकर्षण बल की दो विशेषताएं लिखिए।

Write two characteristics of gravitational force.

6. पृथ्वी के घनत्व के लिये G और g के पदों में व्यंजक प्राप्त कीजिए।

Find out the expression for density of earth in terms of G and g ?

7. गुरुत्वीय स्थितिज ऊर्जा सदैव ऋणात्मक होती है, क्यों?



Gravitational potential energy is always negative, why?

8. गुरुत्वीय त्वरण से क्या तात्पर्य है ? यह सदिश राशि है या अदिश राशि है?

What is meant by acceleration due to gravity? Is it a scalar quantity or a vector quantity?

9. टेनिस गेंद पहाड़ी पर मैदान की अपेक्षा अधिक उछलती है। कारण स्पष्ट कीजिए।

Explain why a tennis ball bounces higher on hills than in plane?

- 
- 
10. दो पिंड ,जिनमें से प्रत्येक का द्रव्यमान 5किलोग्राम है ,एक दूसरे से 0. 5 मीटर की दूरी पर रखे हैं ,वे एक दूसरे को कितने बल से आकर्षित करेंगे?


Calculate the force of attraction between two objects, each of mass 5 kg when there centres are 0.5 m apart.

11. भू स्थिर उपग्रह की दो अनिवार्य आवश्यकताएं बताइए?

State two essential requisites of Geostationary satellite?

12. पृथ्वी और चंद्रमा तल पर पलायन वेग का मान कितना होता है?

What is the value of escape velocity on the surface of earth and moon.

- 
13. पृथ्वी तल पर 5 किलोग्राम द्रव्यमान की वस्तु के लिए पलायन वेग 11.2 किलोमीटर प्रति सेकंड है। 10 किलोग्राम द्रव्यमान की वस्तु के लिए पृथ्वी तल परपलायन वेग का मान कितना होगा और क्यों?

The escape velocity for a body of mass 5 kg on the surface of earth is 11.2 Km/s What will be the escape velocity on the surface of Earth for a body of mass 10 kg and why?


लघु उत्तरीय प्रश्न, प्रत्येक प्रश्न 3 अंक के हैं।

14. ग्रहों की गति से संबंधित कैपलर के तीन नियमों को लिखिए।

Write down Kepler's three laws of planetary motion.

15. न्यूटन का सार्वत्रिक गुरुत्वाकर्षण नियम क्या है ?इसकी सहायता से सार्वत्रिक गुरुत्वीय नियतांक की परिभाषा लिखकर इसका मान बताइए।

What is Newton's universal law of gravitation? With the help of it define universal gravitational constant and give its value.

- 
16. g और G में संबंध स्थापित कीजिए।

Derive an expression between g and G.


17. गुरुत्वीय त्वरण का मान पृथ्वी तल से h ऊंचाई पर जाने पर किस प्रकार बदलता है आवश्यक सूत्र की स्थापना कीजिए।

How does acceleration due to gravity vary with height h above the surface of the earth.

Derive the formula for it.

18. पृथ्वी की सतह से गहराई के साथ गुरुत्वीय त्वरण के मान में क्या परिवर्तन होता है? गणितीय गणना के आधार पर समझाइए।





Explain mathematically the variation of acceleration due to gravity with depth from the surface of Earth.

19. चंद्रमा की सतह पर गुरुत्वीय त्वरण का मान 1.67 m/s^2 है। यदि चंद्रमा की त्रिज्या 1.74×10^6 मीटर हो तो चंद्रमा के द्रव्यमान का परिकलन कीजिए।

The acceleration due to gravity at the moon's surface is 1.67 m/s^2 . If the radius of the moon is $1.74 \times 10^6 \text{ m}$, calculate the mass of the moon. Use the known value of G .

20. पृथ्वी की सतह से कितनी गहराई पर एक वस्तु का भार पृथ्वी की सतह पर भार का आधा हो जाएगा ? पृथ्वी की त्रिज्या 6400 किलोमीटर लीजिए।

Calculate the depth below the surface of the earth where acceleration due to gravity becomes half of its value at the surface of the earth. Radius of the earth is 6400 km.

21. गुरुत्वीय स्थितिज ऊर्जा के लिए व्यंजक ज्ञात कीजिए।

Derive an expression for gravitational potential energy.

22. पृथ्वी तल से किसी पिंड के पलायन वेग के लिए सूत्र व्युत्पन्न कीजिए।

Derive an expression for the escape velocity of a body from the surface of the earth.

23. कृत्रिम उपग्रह की कक्षीय चाल हेतु व्यंजक ज्ञात कीजिए।

Derive an expression for the orbital velocity of an artificial satellite.

24. भू स्थाई उपग्रह से आप क्या समझते हैं ? इसका परिक्रमण काल कितना होता है? यह पृथ्वी तल से कितनी ऊंचाई पर होता है?

What is meant by Geostationary satellite? What is the value of its time period? What is the value of height of its orbit above the surface of the earth?

25. किसी बिंदु पर गुरुत्वीय विभव के लिए व्यंजक प्राप्त कीजिए।

Derive an expression for Gravitational potential at a point.

इकाई -7

पदार्थ के गुण (Properties of Matter)

2 अंक वाले प्रश्न

1. तेज आंधी तूफान से घर की छत उड़ जाते हैं क्यों ?
Why do the roofs of the house fly off due to strong storms?
2. गहरा जल शांत होता है क्यों ?
The deep water appears to be flow still and calm, why ?
3. स्पर्शकोण किसे कहते हैं ?
What is angle of contact ?
4. धारा रेखीय प्रवाह तथा विक्षुब्ध प्रवाह में दो अंतर लिखिए
Write two differences between streamline flow and turbulent flow.
5. वर्षा ऋतु में दिवारे नम हो जाती है क्यों ?
Why do the walls become moist during the rainy season?
6. पृष्ठ तनाव किसे कहते हैं ? इसका SI मात्रक तथा विमीय सूत्र लिखिए ?
What is surface tension? Write its SI unit and dimensional formula
7. ताप बढ़ाने पर पृष्ठ तनाव पर क्या प्रभाव पड़ता है?
What is the effect on surface tension in increase of temperature?
8. ससंजक बल तथा आसंजक बल को परिभाषित कीजिए
Define cohesive force and adhesive force
9. उत्प्लावन बल किसे कहते हैं?
What is buoyancy force?
10. बैलगाड़ी के पहिए में हाल लगाने के लिए उसे पहले गर्म किया जाता है क्यों?
Before covering the wheel of a bullock cart with an iron rim , it is first heated, why?
11. बर्फ को छूने पर वह ठंडी लगती है ;क्यों ?
We feel cold on touching ice; why?

12. ऊष्मा चालकता गुणांक का S I मात्रक तथा विमीय सूत्र लिखिए ?

Write the SI unit and dimensional formula of the coefficient of thermal conductivity.

13. कृष्णिका क्या है?

What is a black body?

14. गुप्त ऊष्मा किसे कहते हैं?

What is latent heat?

15. यदि रेनॉल्ड संख्या का मान 3000 से अधिक हो, तो तरल का प्रवाह किस प्रकार होगी?

If the value of Reynold's number is more than 3000, then how will the liquid flow?

16. प्रत्यास्थता पर ताप का क्या प्रभाव होता है?

What is the effect of temperature on elasticity?

17. विकृति किसे कहते हैं ? इसका मात्रक तथा विमीय सूत्र को लिखिए ?

What is strain ? Write its unit and dimensional formula?

18. पानी की सतह पर तेल की परत तैरती है , जबकि तेल की सतह पर पानी की परत नहीं तैरती इसका कारण क्या है ?

A layer of oil floats on the surface of water, whereas a layer of water does not float on the surface of oil, why ?

3 अंक वाले प्रश्न

19. सिद्ध कीजिए कि स्टील रबड़ से अधिक प्रत्यास्थ है।

Prove that steel is more elastic than rubber.

20. किसी तार की प्रत्यास्थ स्थितिज ऊर्जा किसे कहते हैं इसके लिए व्यंजक व्युत्पन्न कीजिए या खींचे हुए तार की प्रत्यास्थ स्थितिज ऊर्जा के लिए व्यंजक व्युत्पन्न कीजिए?

What is the elastic potential energy of a wire? Derive an expression for it.

OR

Derive an expression for the elastic potential energy of the stretched wire

21. पास्कल के नियम को लिखकर सिद्ध कीजिए?

State and prove Pascal's law.

22. आर्कमिडीज का सिद्धांत को लिखिए तथा सिद्ध कीजिए?

State and prove Archimedes' principle.

23. पृष्ठ ऊर्जा किसे कहते हैं? इसके लिए सूत्र की स्थापना कीजिए।

What is surface energy? Establish a formula for it.

24. द्रव बूंद के अंदर अतिरिक्त दाब के लिए सूत्र की स्थापना कीजिए।

Establish the formula for the excess pressure inside the liquid drop.

25. केशिकत्व किसे कहते हैं? इसके उदाहरण दीजिए।

What is capillarity? Give examples for it .

26. अविरतता के सिद्धांत को लिखकर सिद्ध कीजिए?

State and prove the principle of continuity?

27. धारा रेखीय प्रवाह तथा विक्षुब्ध प्रभाव में अंतर लिखिए।

Write the differences between stream lined flow and turbulent flow .

28. पृष्ठ तनाव किसे कहते हैं? पृष्ठ तनाव को प्रभावित करने वाले कारकों को लिखिए।

What is surface tension? Write the factors affecting surface tension.

29. टोरीसिली के प्रमेय को लिखकर सिद्ध कीजिए।

State and prove Torricelli's theorem.

30. चालन, संवहन तथा विकिरण की व्याख्या कीजिए।

Explain conduction, convection and radiation.

31. न्यूटन के शीतलन नियम को लिखिए। इस नियम की सीमाओं को लिखिए।



Write Newton's law of cooling. Write the limitations of this law.

32. किसी केशनली में जल 3 मिली मीटर ऊंचाई तक चढ़ता है। एक अन्य केशनली जिसकी त्रिज्या प्रथम केश नली की एक तिहाई है, इसमें जल किस ऊंचाई तक चढ़ेगा।


In a capillary water rises up to a height of 3 mm. Another capillary whose radius is one third of that of the first capillary tube, to what height will the water rise in it.

33. यदि एक साबुन के बुलबुले की त्रिज्या दूसरे अन्य साबुन के बुलबुले के त्रिज्या की 4 गुनी है तो उनकी दाबों का अनुपात ज्ञात कीजिए?


If the radius of one soap bubble is 4 times that of the other soap bubbles, then find the ratio of their pressures.

- 
- 
34. समान व्यास की दो केशनली दो द्रवों में, जिनके आपेक्षिक घनत्व क्रमशः 0.8 तथा 0.6 तथा पृष्ठ तनाव 60 एवं 50 डाईन प्रति सेंटीमीटर है, डुबोयी जाती है। दोनों नलियों में द्रवों की ऊंचाइयों का अनुपात h_1/h_2 ज्ञात कीजिए?

Two capillary tubes of equal diameter are immersed in two liquids whose relative densities are 0.8 and 0.6 respectively and surface tensions 60 and 50 dynes per centimeter then calculate the ratio of the heights h_1/h_2 of the liquids in both the tubes.



- 
35. एक समान अनुप्रस्थ काट 3×10^{-6} वर्ग मीटर और लंबाई 4 मीटर के तार पर बल लगाया जाता है, तो लंबाई में वृद्धि 1 मिमी होती है। इसमें संग्रहित ऊर्जा ज्ञात कीजिए?

(यदि यंग प्रत्यास्थता गुणांक $Y = 2 \times 10^{11}$ न्यूटन प्रति मीटर²)



When a force is applied on a wire of uniform cross sectional area 3×10^{-6} metre² and length 4meter, the increase in length is 1 mm,. calculate the Energy stored in it (if young modulus of elasticity $Y = 2 \times 10^{11}$ Newton per meter²)

5 अंक वाले प्रश्न


- 
- 
36. सिद्ध कीजिए कि $P + \frac{1}{2} dv^2 + dgh =$ नियतांक ,
जहाँ संकेतों का सामान्य अर्थ है.


Prove that $P + \frac{1}{2} dv^2 + dgh =$ constant,
where the symbols have their usual meaning.

या Or

बरनौली का प्रमेय को लिखकर सिद्ध कीजिए।

State and prove Bernoulli's theorem.

- 
37. केशिका उन्नयन विधि से जल का पृष्ठ तनाव ज्ञात करने का प्रयोग का वर्णन निम्न शीर्षको के अंतर्गत कीजिए:-



Explain to find the surface tension of water by capillary rise method under the following points :-



a) सूत्र की स्थापना Establishment of formula

b) प्रेक्षण सारणी Observation Table

c) दो सावधानियां two precautions

38. वेंचुरी मीटर की सहायता से किसी द्रव की प्रवाह दर ज्ञात करने के लिए प्रयोग का वर्णन निम्न शीर्षको के अंतर्गत कीजिए:-

Describe the experiment under following points to find the flow rate of a liquid with the help of Venturi meter :-

a) बनावट construction

b) सिद्धांत एवं सूत्र की स्थापना principle and Establishment of formula

39. सीमांत वेग किसे कहते हैं? इसके लिए व्यंजक ज्ञात कीजिए ।

What is terminal velocity? Derive an expression for it.



इकाई -8

ऊष्मागतिकी (Thermodynamics)

अतिलघु उत्तरीय VSA प्रश्न (2 अंक)

1. कार को चलाते चलाते उनके टायरो में वायुदाब बढ़ जाता है, क्यों ?

While driving the car, the air pressure in their tires increases, why?

2. रुद्धोष्म प्रक्रम व समतापी प्रक्रम में अंतर लिखिये ।

Write difference between adiabatic process and isothermal process.

3. उत्क्रमणीय प्रक्रम किसे कहते है ? एक उदा. दीजिये ।

What is a reversible process ? Give one example.

4. थर्मस में भरी चाय को तेजी से हिलाने पार वह गरम हो जाता है । क्यों?

When the tea filled in a thermos is shaken rapidly, it becomes hot. Why?

5. ऊष्मागतिकी का शून्यवा नियम लिखिये । ब्लाक आरेख खिचिये ।

Write zeroth law of thermodynamics. Draw a block diagram.

6. ऊष्मागतिकी का प्रथम नियम लिखिये ।

Write first law of thermodynamics

7. उत्क्रमणीय व अनुत्क्रमणीय प्रक्रम में अंतर लिखिये ।

Write difference between reversible and irreversible process.

8. कार्नो इंजन के मुख्य भागो के नाम लिखिये ।

Name the main parts of a carno engine.

9. कार्नो चक्र किसे कहते है ? आरेख खिचिये ।

What is Carnot Cycle? Draw a diagram.

10. कमरे में फ्रिज के दरवाजे खुले छोड़ने पर कमरा क्या ठंडा किया जा सकता है ?

What can be done to cool the room if the refrigerator door is left open?

11. दो समतापी वक्र एक दूसरे को काटते नहीं, क्यों ?

Two isothermal curves do not intersect, why?

12. कारण सहित लिखिये की 0°C के बर्फ और 0°C के पानी में किसकी स्थितिज ऊर्जा अधिक होगी ?

Write with reasons, which will have more potential energy ice at 0°C or water at 0°C .

13. खाद्य पदार्थ को एक फ्रिज में रखने पर ,उसे वह 9°C पर बने रखता है | यदि कमरे का ताप 36°C है तो फ्रिज का कार्य निष्पादन गुणांक ज्ञात कीजिये |

When a food item is kept in a refrigerator, it keeps it at 9°C . if the room temperature is 36°C then find work efficiency coefficient of the refrigerator.

14. एक ऊष्मागतिकी प्रक्रिया में गैस को 200 जूल ऊष्मा दी जाती है और इस पार 50 जूल कार्य किया जाता है | आन्तरिक ऊर्जा में परिवर्तन की गणना कीजिये?

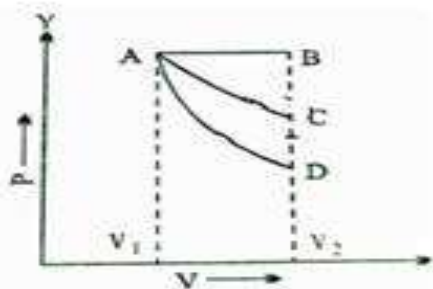
In a thermodynamic process 200 joules of heat is given to a gas and 50 joules of work is done. Calculate the change in internal energy?

15. समतापी प्रक्रम में दिए गए गैस के लिए अलग अलग ताप T_1 , व T_2 पर P-V आरेख खिचिये , यदि $T_1 > T_2$.

Draw P-V diagram at different temperatures T_1 and T_2 for a given gas in isothermal process. If $T_1 > T_2$.

(लघु उत्तरीय SA-II 3 marks)

16. संलग्न चित्र में एक गैस के आयतन का V_1 से V_2 तक तीन प्रक्रमों में प्रसार किया जाता है | प्रत्येक वक्र से संबंधित प्रक्रम का नाम लिखिये व बताइए कि किस प्रक्रम में गैस द्वारा सबसे अधिक कार्य किया जायेगा|



In the attached figure, the volume of a gas is expanded from V_1 to V_2 in three processes. Name the process related to each curve and state in which process most of the work will be done by gas.

17. सिद्ध कीजिये $C_p - C_v = R$, जहा C_p , C_v व R के सामान्य अर्थ है |

Prove that $C_p - C_v = R$, where C_p , C_v and R have common meanings.

18. C_p , C_v से बड़ा होता है क्यों ?

Why C_p is greater than C_v ?

19. रेफ्रिजरेटर किस सिद्धांत पर कार्य करता है ? कार्य निष्पादन गुणांक हेतु व्यंजक लिखिये

On what principle does the refrigerator work? Write the expression for work efficiency coefficient.

20. कार्नो इंजन क्या है ? इसकी अव्यावहारिकता के कोई दो महत्वपूर्ण कारण लिखिये |

What is Carno Engine? Write any two important reasons for its impracticality.

21. कार्नो इंजन में समतापी प्रसार प्रक्रम के लिए किये गये कार्य हेतु व्यंजक प्राप्त कीजिये |

Derive the expression for the work done for the isothermal expansion process in the Carnot engine.

22. 0°C व 100°C के मध्य कार्य करने वाले कार्नो इंजन की क्षमता ज्ञात कीजिये |

Find the capacity of a Carnot engine operating between 0°C and 100°C .

23. 0°C व 100°C के ताप अंतराल में एक रेफ्रिजरेटर कार्य कर रहा है | कार्य गुणांक ज्ञात कीजिये.

A refrigerator is working in the temperature difference between 0°C and 100°C . Find the coefficient of work.

24. निम्न को परिभाषित कीजिये :- समतापी प्रक्रम , रुद्धोष्म प्रक्रम , समदाबिक प्रक्रम

Define the following :- Isothermic process, adiabatic process, isobaric process

25. चक्रीय प्रक्रम किसे कहते है ? किरण आरेख द्वारा समझाइये –

What is a cyclic process? Explain with the help of ray diagram.

26. स्थिर आयतन पर गैस की विशिष्ट ऊष्मा C_V व स्थिर दाब पर गैस की विशिष्ट ऊष्मा C_P को परिभाषित कीजिये |

Define specific heat C_V of the gas at constant volume and specific heat of the gas at constant pressure C_P .

27. ऊष्मागतिकी का प्रथम नियम लिखिये | गणितीय व्यंजक प्राप्त कीजिये |.

Write first law of thermodynamics. Obtain the mathematical expression.

28. निम्न को परिभाषित कीजिये –

ऊष्मागतिकीय चर , ऊष्मागतिक निकाय , सूचक आरेख

Define the following –

Thermodynamic variables, thermodynamic systems, indicator diagrams

इकाई -9

अणुगति सिद्धांत (Kinetic Theory)

अति लघुउत्तरीय VSA2 अंक वाले प्रश्न:-

1. दो गैसों के ताप समान है | अणुओं की गतिज ऊर्जा में क्या अंतर होगा ?

Two gases have the same temperature. What will be the difference in the kinetic energy of the molecules?

2. स्वतंत्रता की कोटि को परिभाषित कीजिये |

Define the degree of freedom.

3. हीलियम परमाणु के स्वतंत्रता की कोटि कितनी होती है ?

What is the order of freedom of Helium atom?

4. गैस के अणुओं का वेग v_1 , v_2 व v_3 है | वर्ग माध्य मूल वेग का मान ज्ञात कीजिये ?

The velocities of the gas molecules are v_1 , v_2 and v_3 . Find the value of root mean square velocity?

5. ऊर्जा का समविभाजन नियम लिखिये |

Write the law of distribution of energy.

6. एक मोल में अणुओं की संख्या लिखिये |

Write the number of molecules in one mole.

7. सामान्य दाब व मानक ताप का मान लिखिये |.

Write the value of normal pressure and standard temperature.

8. परमशून्य ताप पर अणुओं की गतिज ऊर्जा कितनी होती है |

What is the kinetic energy of molecules at absolute zero temperature?

9. हाईड्रोजन गैस के लिए $C_p - C_v = A$ व नाइट्रोजन गैस के लिए $C_p - C_v = B$ है | A व B में क्या संबंध होगा.

$C_p - C_v = A$ for Hydrogen gas and $C_p - C_v = B$ for Nitrogen gas. What will be the relation in A and B.

10. बायल नियम के लिये P-V आरेख खिचिये |

Draw a P-V diagram for Boyle's law.

(लघुउत्तरीय SA-II 3 marks)

11. गैसों के अणुगति सिद्धांत के कोई तीन प्रमुख अभिगृहीत लिखिये .

Write any three major axioms of the Kinetic theory of gases.

12. निम्न को परिभाषित कीजिये:- वर्ग माध्य मूल्य वेग , औसत वेग, माध्य मुक्त पथ

Define the following :-root mean square velocity, mean velocity, mean free path

13. अणुगति सिद्धांत से ग्राहम के विसरण नियम की व्युत्पत्ति कीजिये |

Derive Graham's law of diffusion from kinetic theory

14. स्वतंत्रता की कोटि को परिभाषित कीजिये | द्विपरमाणुक व त्रिपरमाणुक गैस के लिए इसका मान लिखिये |

Define the degree of freedom. For diatomic and triatomic gases Write its value.

15. अणुगति सिद्धांत से डाल्टन के आंशिक दाब नियम को सिद्ध कीजिये |

Prove Dalton's law of partial pressure using kinetic theory.

16. सिद्ध कीजिये गैसों के प्रति मोल गतिज ऊर्जा $E = \frac{3}{2} RT$ होती है |

Prove that the kinetic energy per mole of gases is $E = \frac{3}{2} RT$.

17. 27°C पर हीलियम परमाणु का औसत गतिज ऊर्जा ज्ञात कीजिये |

Find the average kinetic energy of Helium atom at 27°C .

18. बाक्स में अणुओं की संख्या आधा कर देने पर गैस के दाब पर क्या प्रभाव पड़ेगा |

What will be the effect on the pressure of the gas if the number of molecules in the box is halved?

19. आदर्श गैस व वास्तविक गैस के लिए PV/T व P के बीच ग्राफ खिचिये , यदि $T_1 > T_2 > T_3$.

Draw a graph between PV/T and P for an ideal gas and a real gas, if $T_1 > T_2 > T_3$.

20. चार्ल्स नियम क्या है ? ग्राफ द्वारा समझाइये

What is Charles Law? Explain with graph.

21. विशिष्ट गैस नियतांक r व सार्वत्रिक गैस नियतांक R में अंतर लिखिये |

Write the difference between specific gas constant r and universal gas constant R .

22. द्विपरमाणु गैस के लिए C_p / C_v का मान ज्ञात कीजिये |

Find the value of C_p / C_v for the diatomic gas.

इकाई -10

दोलन और तरंग (Oscillation and Waves)

1 अंक वाले प्रश्न

1. अनुदैर्घ्य तरंग को दाब तरंग भी कहते हैं, क्यों ?

Why longitudinal waves are also called pressure waves?

2. वह कौन सा प्रयोग है जिसके द्वारा अनुदैर्घ्य तरंग और अनुप्रस्थ तरंग को पृथक-पृथक पहचाना जा सकता है ?

By which experiment we can distinguish longitudinal and transverse waves ?

3. कंपन करते हुए स्वरित्रों के भुजाओं के मध्य कितना कलांतर होता है ?

How much phase difference is between the arms of vibrating fork ?

4. सेकंडी पेंडुलम किसे कहते हैं?

What is second pendulum ?

5. सरल आवर्त गति में विस्थापन और वेग की दिशा कब समान होती है ?

When the displacement and velocity is in same direction in simple Harmonic motion?

6. यदि लोहे के गोलक को समान आकार के लकड़ी के गोलक से बदल दिया जाए तो आवर्तकाल पर क्या प्रभाव पड़ेगा ?

What will be the effect on time period if the wooden bob is replaced by an identical bob of iron?



7. अनुनादित दोलन को परिभाषित कीजिए ?

Define Resonant Oscillation?

8. सरल आवर्त गति को परिभाषित कीजिए ?

Define Simple Harmonic Motion?

9. यदि ध्वनि स्रोत वृत्त के केंद्र पर हो और श्रोता एक समान चाल से वृत्तीय पथ के चारों ओर गतिमान हो तो क्या डॉप्लर प्रभाव उत्पन्न होगा ?



Is Doppler effect would produce when the sound source is at the centre of a circle and observer moving along circular path with uniform speed?

10. किसी तरंग का मूलभूत गुण आवृत्ति होता है, क्यों ?

Frequency is the most fundamental property of a wave. Why?

11. दो सरल आवर्त गतियों $y_1 = a \sin \omega t$ तथा $y_2 = a \cos \omega t$ में कितने कोण का कलान्तर है?

What is the phase difference of two simple harmonic motions $y_1 = a \sin \omega t$ and $y_2 = a \cos \omega t$?

12. तरंग में (i) दो निकटवर्ती प्रस्पन्दों व विस्पन्दों के बीच की दूरी, (ii) एक प्रस्पन्द व निस्पन्द के बीच की दूरी तरंगदैर्घ्य के पद में लिखिए ।

In waveform, write (i) the distance between two adjacent node and beats, (ii) the distance between a single node and antinode in terms of wavelength.

13. विस्पन्द की शर्तें लिखिए।

Write conditions for beats.


14. SONAR का पूरा नाम लिखिए ।

Write full name of SONAR.

15. डॉप्लर प्रभाव किसे कहते हैं ?

What is the Doppler effect?

3 अंक वाले प्रश्न



16. सरल आवर्त गति करने वाले कण का विस्थापन समीकरण स्थापित कीजिए ?

Derive an expression for displacement equation of a particle with Simple Harmonic Motion.

17. सरल लोलक के नियम लिखिए .

Write the law of simple pendulum.

18. पृथ्वी के केंद्र पर सरल लोलक का आवर्तकाल क्या होगा और क्यों ?

What will be the time period of simple pendulum at the centre of Earth and why?

19. सिद्ध कीजिए कि किसी आर्गन पाइप में उत्पन्न मूल स्वरक की आवृत्तिया नलिका के लंबाई के



अनुक्रमानुपाती होती है ?

Prove that the fundamental frequency of closed organ pipe is directly proportion to the length of pipe.

20. तरंगों के अध्यारोपण का सिद्धांत क्या है ? यह सिद्धांत कब लागू नहीं होती है?

What is the principle of superposition of waves ? when it is not applicable?

21. न्यूटन के सूत्र का उपयोग करके STP पर वायु में ध्वनि की चाल का आकलन कीजिए जबकि वायु के एक मोल का द्रव्यमान 29.0×10^{-3} है?

Calculate the speed of sound at STP by using Newton's formula when the mass of air is 29.0×10^{-3} per mole.

22. एक तरंग की आवृत्ति 500 Hz एवं वेग 360 मीटर प्रति सेकंड है | 60 अंश कलांतर पर दो बिंदुओं के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए ?

A wave has frequency of 500 Hz and speed of 360m/s. Find distance between two points at 60° phase difference.

23. प्रगामी और अप्रगामी तरंगों में तीन अंतर लिखिए |

Write three differences between progressive and stationary waves.

24. कला और कलाअंतर को परिभाषित कीजिए|

Define phase and phase difference.

25. विस्पंद के कोई तीन व्यावहारिक अनुप्रयोगों का वर्णन कीजिए |

Explain any three practical application of beats.


26. वायु में उत्पन्न की गयी ध्वनि जल के भीतर गोताखोर को क्यों नहीं सुनाई देती ?

Why the sound produced in air is not heard by an underwater diver?

27. एक लड़की झूले पर झूल रही है। यदि उसके पास एक अन्य लड़की आकर बैठ जाए तो आवर्तकाल पर क्या प्रभाव पड़ेगा ? कारण भी दीजिए।

A girl is swinging on a swing. If another girl comes and sits next to her, what will be the effect on the time period? Give reason also.

28. ठोसों में अनुप्रस्थ और अनुदैर्घ्य दोनों तरंगें संचरित होती हैं जबकि गैसों में केवल अनुदैर्घ्य तरंगें ही संचरित हो सकती हैं ।



Both transverse and longitudinal waves propagate in solids whereas only longitudinal waves can propagate in gases.

29. गैसों में अनुप्रस्थ तरंगें उत्पन्न नहीं होतीं ।

Transverse waves do not produced in gases.

30. निम्न स्थितियों में उत्पन्न संनादी के प्रकार लिखिए –

(i) दोनों सिरों पर कसी डोरी, (ii) बन्द आर्गन पाइप, (iii) खुला आर्गन पाइप ।

Write the types of harmonics produced in the following situations :

(i) a string at both ends, (ii) a closed organ pipe, (iii) an open organ pipe.

31. आर्गन पाइप की लम्बाई को कम करने या अधिक करने पर उससे उत्पन्न स्वर की आवृत्ति किस प्रकार परिवर्तित होती है ?

How does the frequency of the sound produced by the argon pipe change when the length of the argon pipe is increased or decreased?

32. एक लड़की झूलते-झूलते झूले पर खड़ी हो जाती है। उसके आवर्तकाल पर क्या प्रभाव पड़ेगा ?

A girl stands on a swinging swing. What will be the effect on its time period?

33. एक कण की दोलन गति का समीकरण $y = - bx$ है, जहाँ b कोई नियतांक है। कण किस प्रकार की गति करेगा? इस गति का दोलन काल क्या होगा?

The equation of oscillatory motion of a particle is $y = - bx$, where b is a constant.

Which type of motion will have the particle ? What will be the time period of oscillation of this motion?

34. अनुप्रस्थ और अनुदैर्घ्य तरंग से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by transverse and longitudinal wave?

35. सरल आवर्त गति के समीकरण $y = a \sin \omega t$ में दोलन ,आयाम तथा आवृत्ति के मान लिखिए।

Write values of oscillation, amplitude and frequency in the equation $y = a \sin \omega t$ of simple harmonic motion.

36. ध्वनि की चाल को कौन-कौन से कारक प्रभावित करते हैं?

What factors affect the speed of sound?



5 अंक वाले प्रश्न

37. प्रयोगशाला में गुरुत्वीय त्वरण का मान ज्ञात करने की विधि का वर्णन निम्न बिंदुओं के आधार पर कीजिए:-

- सूत्र एवं सिद्धांत
- सरल लोलक का रेखाचित्र
- प्रेक्षण सारणी
- प्रमुख सावधानियां

Explain the laboratory method to find out the value of gravitational acceleration on following points –

- Theory & formula
- Diagram of simple pendulum
- Observation table
- Any two precaution

38. डॉप्लर प्रभाव क्या है ? श्रोता द्वारा सुनी गई आभासी आवृत्ति के लिए व्यंजक ज्ञात कीजिए जबकि

1. ध्वनि स्रोत एक समान चाल से स्थिर श्रोता की ओर गतिमान हो |
2. स्थिर श्रोता एक समान चाल से स्थिर ध्वनि स्रोत की ओर गतिमान हो |

What is Doppler effect? Derive the expression for apparent frequency when-

1. A source move towards a stationary observer.
2. When observer move towards stationary sound source.

39. तरंगगति के संदर्भ में निम्नांकित पदों को परिभाषित कीजिए :-



आयाम , आवर्तकाल, कोणीय आवृत्ति , तरंग संख्या , तरंग वेग

In reference to a wave motion define the terms –


Amplitude , Time Period , Angular frequency, Wave number , Wave velocity

40. सिद्ध कीजिए खुले आर्गन पाइप में सम और विषम सन्नादी दोनों उत्पन्न होते हैं ?


Prove that both even and odd harmonics are produced in an open argon pipe?

- 
- 
41. सरल आवर्त गति कर रहे कण की स्थितिज ऊर्जा तथा गतिज ऊर्जा के लिए सूत्र स्थापित कीजिए। सिद्ध कीजिए कि कण की कुल ऊर्जा दोलन की आवृत्ति तथा दोलन के आयाम के वर्ग के अनुक्रमानुपाती होती है।

Establish the formula for the potential energy and kinetic energy of a particle in simple harmonic motion. Prove that the total energy of a particle is directly proportional to the square of the frequency of oscillation and the amplitude of the oscillation.

- 
42. सरल लोलक क्या है? सिद्ध कीजिए इसकी गति सरल आवर्त होती है। इसके आवर्तकाल का व्यंजक स्थापित कीजिए।

What is a simple pendulum? Prove that its motion is a simple periodic. Establish an expression for its periodicity.

- 
43. सिद्ध कीजिए कि एक खुले आर्गन पाइप में उत्पन्न मूल स्वर की आवृत्ति समान लंबाई के बंद पाइप में उत्पन्न मूल स्वर की आवृत्ति से दोगुनी है।

Prove that the frequency of the original sound produced in an open organ pipe is twice the frequency of the original tone produced in a closed pipe of the same length.







विषय – रसायन

अध्याय 1





रसायन विज्ञान की कुछ मूल अवधारणाएँ

अंक-1

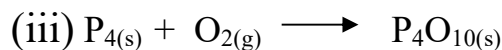
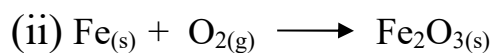
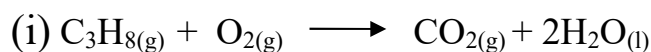
- प्रश्न 1. CO_2 का आण्विक द्रव्यमान की गणना करें।
- प्रश्न 2. हरित रसायन क्या हैं?
- प्रश्न 3. निम्न में कौन-सा समांगी मिश्रण है—
(i) धुँआ (ii) बादल (iii) काष्ठ (iv) नल का पानी
- प्रश्न 4. निम्न मिश्रणों का उदाहरण लिखिए—
(i) गैस-गैस (ii) गैस-ठोस (iii) द्रव-द्रव
- प्रश्न 5. NTP पर 1 मोल गैसीय पदार्थ कितना होता है?
- प्रश्न 6. 180gm जल में मोलों की संख्या ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न 7. 24.234×10^{16} में कितने सार्थक अंक हैं?
- प्रश्न 8. C_6H_6 में कार्बन की प्रतिशत मात्रा ज्ञात करें।
- प्रश्न 9. 3.01×10^{22} अणु CO_2 में मोलों की संख्या ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न 10. $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ के आण्विक द्रव्यमान की गणना कीजिए।
- प्रश्न 11. निम्नलिखित को शुद्ध पदार्थों एवं मिश्रण में वर्गीकृत करें –
ग्लूकोज, वायु, सोना, सोडियम, दूध
- प्रश्न 12. घनत्व का मात्रक क्या है?
- प्रश्न 13. NTP पर 6.023×10^{23} H_2 अणुओं का आयतन कितना होगा?
- प्रश्न 14. 1 मोलल विलयन क्या है?
- प्रश्न 15. निम्नलिखित में से किसमें परमाणुओं की संख्या सबसे अधिक होगी?
(i) 1gm Au(s) (ii) 1gm Na(s)
(ii) 1gm Li(s) (iv) 1gm Cl_2 (g)
- प्रश्न 16. मोल को परिभाषित करें।

- 
- 
- 
- 
- प्रश्न 17. गंधक के एक ऑक्साइड जिसमें 50% गंधक है के अणुसूत्र का परिकलन कीजिए।
- प्रश्न 18. 28.7 pm एवं 18.12 pm को मूल मात्रकों में परिवर्तित कीजिए।
- प्रश्न 19. धातु के 3 इंच लम्बे टुकड़े की से.मी. में लंबाई ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न 20. दो दिन समय को सेकण्ड में बदलिए।
- प्रश्न 21. C तथा O मिलकर CO_2 तथा CO बनाते हैं, रासायनिक संयोजन का कौन-सा नियम उनके निर्माण को प्रदर्शित करेगा?
- प्रश्न 22. ताप का S.I. इकाई क्या है?
- प्रश्न 23. नाइट्रोजन के 5 ऑक्साइडों का बनना किस नियम पर आधारित है?
- प्रश्न 24. कैंसर के उपचार में उपयोगी दो रासायनिक यौगिकों के नाम बताइए।
- प्रश्न 25. बेंजीन का मूलानुपाती सूत्र क्या होगा?
- प्रश्न 26. 0.00047 एवं 143.002 में सार्थक अंकों की संख्या ज्ञात कीजिए।
- प्रश्न 27. 10 gm He में परमाणुओं की संख्या की गणना कीजिए।
- प्रश्न 28. सीमान्त अभिकर्मक क्या है?
- प्रश्न 29. 0.5 मोल KMnO_4 में अणुओं की संख्या बताइए।
- प्रश्न 30. CH_4 गैस के 5.6 L का द्रव्यमान क्या होगा?

अंक-3

- 
- 
- प्रश्न 31. गुणित अनुपात का नियम क्या है? उदाहरण दीजिए।
- प्रश्न 32. (i) स्थिर अनुपात का नियम क्या है?
(ii) द्रव्यमान संरक्षण का नियम क्या है?
- प्रश्न 33. मथेन के कितने मोलों के दहन से 22 gm CO_2 प्राप्त होगा?
- प्रश्न 34. निम्नलिखित को संतुलित रासायनिक समीकरण के रूप में लिखिए—
(i) मथेन, दहन करने पर CO_2 तथा H_2O देती है।
(ii) ऐल्युमिनियम धातु, Fe_2O_3 से Fe को हटाकर ऐल्युमिनियम ऑक्साइड तथा Fe देती हैं।
- प्रश्न 35. N तथा O, H के साथ मिलकर NH_3 तथा H_2O बनाती हैं तथा आपस में मिलकर NO बनाती हैं, इसको कौन-सा नियम समझाता है? उस नियम को लिखिए।
- प्रश्न 36. 0.05 mol Na_2CO_3 एवं 0.50 M Na_2CO_3 कैसे भिन्न हैं?
- 
- 

प्रश्न 37. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को संतुलित करें—



प्रश्न 38. NaCl का 5.85 gm को 1 लीटर जल में विलेय कर विलयन बनाया गया, इसकी मोलरता ज्ञात कीजिए।

प्रश्न 39. मोलरता तथा मोललता में अंतर लिखिए।

प्रश्न 40. मोललता पर ताप के प्रभाव को समझाइए।

प्रश्न 41. पेयजल के एक नमूने का $CHCl_3$ (क्लोरोफॉर्म) से संदूषित पाया गया, जो कि कैंसर जनक समझा जाता है, संदूषण का स्तर 1.5 भाग प्रति मिलियन PPM (द्रव्यमानुसार) था।

(i) इसे द्रव्यमान की प्रतिशतता के रूप में व्यक्त कीजिए।

(ii) जल के इस नमूने में क्लोरोफॉर्म की मोललता का निर्धारण कीजिए।

प्रश्न 42. सोडियम सल्फेट (Na_2SO_4) में उपस्थित विभिन्न तत्वों के द्रव्यमान प्रतिशत का परिकलन कीजिए।

प्रश्न 43. 50.0 कि.ग्रा. N_2 गैस और 10.0 कि.ग्रा. $H_2(g)$ मिलकर $NH_3(g)$ बनाते हैं प्राप्त $NH_3(g)$ की गणना कीजिए तथा इस अभिक्रिया में सीमांत अभिकर्मक की पहचान कीजिए।

प्रश्न 44. 16 ग्राम मेथेन के दहन से प्राप्त जल की मात्रा (gm) का परिकलन कीजिए।


प्रश्न 45. 10 ग्राम कैल्शियम कार्बोनेट को गर्म करने पर N.T.P. कितने लीटर CO_2 गैस प्राप्त होगी?

प्रश्न 46. परमाणुओं की संख्या की गणना कीजिए—

(i) कार्बन के 0.25 मोल परमाणु में

(ii) ऑक्सीजन के 0.02 मोल अणु

प्रश्न 47. एक ^{16}C कार्बन परमाणु का ग्राम में द्रव्यमान क्या होगा?



प्रश्न 48. एक यौगिक में 4.07% हाइड्रोजन, 24.27% कार्बन और 71.65% क्लोरीन है। इसका मोलर द्रव्यमान 98.96gm है। इसके मूलानुपाती सूत्र और आण्विक सूत्र क्या होंगे?

प्रश्न 49. निम्नलिखित की गणना करें –

(i) किसी पदार्थ A के 2gm को 18gm जल में मिलाकर एक विलयन प्राप्त किया जाता है, विलय (A) का द्रव्यमान प्रतिशत परिकलित कीजिए।

(ii) NaOH के ऐसे विलयन की मोलरता का परिकलन कीजिए जिसे 4gm NaOH को जल की पर्याप्त मात्रा में मिलाकर प्राप्त किया गया हो, ताकि विलयन के 250ml प्राप्त हो जाएं।

प्रश्न 50. किसी अभिक्रिया में निम्नलिखित अभिक्रिया मिश्रणों में सीमांत अभिकर्मक ज्ञात कीजिए।

(i) A के 300 परमाणु + B के 200 अणु

(ii) A के 100 परमाणु + B के 100 अणु

(iii) A के 2.5 मोल + B के 5 मोल

प्रश्न 51. एथेन के तीन मोलो में निम्नलिखित का परिकलन कीजिए—

(i) कार्बन परमाणुओं के मोलो की संख्या।


(ii) हाइड्रोजन परमाणुओं के मोलो की संख्या।

(iii) एथेन के अणुओं की संख्या।

अध्याय – 02

परमाणु की संरचना

- प्रश्न 1. पाउली का अपवर्जन नियम उदाहरण सहित लिखिए।
- प्रश्न 2. कैथोड किरणों के प्रमुख गुण लिखिए।
- प्रश्न 3. परमाणु और आयन में कोई तीन अंतर दीजिए।
- प्रश्न 4. ऑफबाऊ का नियम को स्पष्ट कीजिए।
- प्रश्न 5. रदरफोर्ड परमाणु मॉडल में α कण के प्रत्यावर्तन से क्या निष्कर्ष है?
- प्रश्न 6. हुण्ड का अधिकतम बहुलता का नियम को उदाहरण सहित समझाइये।
- प्रश्न 7. समस्थानिक और समभारिक को स्पष्ट कीजिए।
- प्रश्न 8. (A) एक तत्व का परमाणु क्रमांक 30 तथा द्रव्यमान संख्या 66 है। इसके परमाणु में कितने प्रोटॉन तथा न्यूट्रॉन होंगे?
- (B) Mg^{2+} तथा Cl^- आयनों का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास लिखिए?
- प्रश्न 9. Cu एवं Cr के इलेक्ट्रॉनिक विन्यास लिखकर उसके असामान्य होने के कारण लिखिए।
- प्रश्न 10. (A) नाभिक के चारों ओर चक्कर लगाने वाले इलेक्ट्रॉन नाभिक में क्यों नहीं गिरते?
- (B) इलेक्ट्रॉन अपने निश्चित कक्षाओं में ही घूमते हैं क्यों?
- प्रश्न 11. एनोड किरणों के प्रमुख लक्षणों लिखिए।
- प्रश्न 12. सोडियम लैम्प से उत्सर्जित पीले प्रकाश की तरंगदैर्घ्य 580nm तो पीले प्रकाश की आवृत्ति (V) और तरंग संख्या (\bar{V}) का परिकलन करो?
- प्रश्न 13. 2.0×10^{-10} काल वाली प्रकाश तरंग की तरंग-दैर्घ्य, आवृत्ति और तरंग-संख्या की गणना कीजिए।
- प्रश्न 14. आर्बिटल कितने प्रकार के होते हैं? चित्र देकर समझाइये।
- प्रश्न 15. उत्सर्जन स्पेक्ट्रम और अवशोषण स्पेक्ट्रम में अन्तर बताइये।
- प्रश्न 16. बोर परमाणु मॉडल की कमियाँ क्या हैं?
- प्रश्न 17. हाइजेनबर्ग का अनिश्चितता के सिद्धांत को स्पष्ट कीजिए।



प्रश्न 18. कक्ष और कक्षक में अन्तर बताइयें?

प्रश्न 19. 400 PM वाले तरंगदैर्घ्य वाले प्रकाश के फोटानों की संरचना की गणना कीजिए, जो 1 L ऊर्जा वाले होते हैं?

प्रश्न 20. सम-इलेक्ट्रॉनिक आयन क्या होते हैं? उदाहरण दीजिए।

प्रश्न 21. तत्वों A, B तथा C के परमाणु क्रमांक क्रमशः 10, 11, 17 हैं तो प्रत्येक तत्व में बताइये—

(i) ये इलेक्ट्रॉन किस प्रकार व्यवस्थित हैं?

(ii) इनके बाह्यतम कक्ष में कितने इलेक्ट्रॉन हैं?

(iii) तत्व की संयोजकता क्या है?

प्रश्न 22. क्वान्टम संख्याओं पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

प्रश्न 23. रदरफोर्ड के प्रयोग में सोने, प्लेटिनम आदि भारी परमाणुओं की पतली पत्ती पर कणों द्वारा बमबारी की जाती है। यदि एल्युमिनियम आदि जैसे हल्के परमाणु की पतली पन्नी ली जाय, तो उपरोक्त परिणामों में क्या अन्तर होगा?

प्रश्न 24. CH₄ मिथेन के एक मोल में उपस्थित इलेक्ट्रॉनों की संख्या का परिकलन कीजिए।

प्रश्न 25. बोर के परमाणु मॉडल के प्रमुख अभिगृहीत लिखिए।



अध्याय – 03

तत्वों का वर्गीकरण एवं गुणधर्म में आवर्तिता

- प्रश्न 1. आधुनिक आवर्त नियम क्या है? इस नियम के आधार पर बनी आवर्त-सारणी का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 2. मेण्डलीफ की आवर्त-सारणी के प्रमुख दोष क्या हैं?
- प्रश्न 3. आधुनिक आवर्त-सारणी द्वारा मेण्डलीफ की आवर्त-सारणी के दोषों का निवारण किस प्रकार किया गया?
- प्रश्न 4. मेण्डलीफ की आवर्त-सारणी और आधुनिक आवर्त-सारणी की तुलना कीजिए।
- प्रश्न 5. आयनन ऊर्जा से आप क्या समझते हैं? आयनन ऊर्जा को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 6. इलेक्ट्रॉन बन्धुता से आप क्या समझते हैं? इसके प्रभावकारी कारकों का उल्लेख कीजिए?
- प्रश्न 7. इलेक्ट्रॉनिक विन्यास के आधार पर तत्व कितने प्रकार के होते हैं? प्रत्येक के उदाहरण दीजिए।
- प्रश्न 8. मेण्डलीफ की आवर्त-सारणी के उपयोग बताइये।
- प्रश्न 9. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—
(A) विद्युतऋणात्मकता
(B) इलेक्ट्रॉन बन्धुता
- प्रश्न 10. ऑक्सीकरण अवस्था से आप क्या समझते हो, संयोजकता एवं ऑक्सीकरण अवस्था में मुख्य अन्तर बताइये।
- प्रश्न 11. हाइड्रोजन का आयनन विभव हीलियम से कम होता है जबकि लीथियम से अधिक होता है क्यों?
- प्रश्न 12. क्लोराइड आयन का आकार क्लोरीन परमाणु से बड़ा होता है जबकि सोडियम आयन का आकार, सोडियम परमाणु से छोटा होता है क्यों?
- प्रश्न 13. संक्रमण तत्व किसे कहते हैं? इनका सामान्य इलेक्ट्रॉनिक विन्यास बताइये तथा संक्रमण तत्वों के प्रमुख गुणों को समझाइयें।



प्रश्न 14. आवर्त-सारणी के किसी समूह में ऊपर से नीचे आने पर तत्वों का परमाणु आकार क्रमशः बढ़ता है और किसी आवर्त में बाये से दाये जाने पर परमाणु आकार क्रमशः घटता है? क्यों समझाइये।

प्रश्न 15. आवर्त-सारणी के किसी वर्ग में ऊपर से नीचे जाने पर निम्न गुणों में क्या परिवर्तन होते हैं—

(A) परमाणु त्रिज्या

(B) विद्युत ऋणात्मकता

(C) आयनन विभव

प्रश्न 16. (A) मेण्डलीफ का आवर्त नियम क्या है?

(B) आयन का आकार से छोटा होता है, जबकि दोनों का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास एक समान होता है, समझाइये?

प्रश्न 17. (A) त्रिक नियम क्या है?

(B) नाइट्रोजन का आयनन विभव ऑक्सीजन से अधिक होता है क्यों?

प्रश्न 18. अन्तर संक्रमण तत्व किसे कहते हैं? अन्तर संक्रमण तत्वों के सामान्य गुण लिखिए।

प्रश्न 19. टिप्पणी लिखिए—

(A) S – Block Elements

(B) P – Block Elements

प्रश्न 20. (A) अक्रिय गैसों के आयनन विभव उच्च होते हैं, क्यों?


(B) हैलोजन तत्वों की इलेक्ट्रॉन बन्धुता उच्च होती है, क्यों?

अध्याय – 04

रासायनिक आबंधन एवं आण्विक संरचना

अंक-2

- प्रश्न 1. NH_3 की इलेक्ट्रॉन डॉट संरचना बनाइए।
- प्रश्न 2. बेंजीन अणु में कितने σ व π आबंध एवं बंधकोण होते हैं?
- प्रश्न 3. संकरित कक्षक की ज्यामिति लिखिए।
- प्रश्न 4. BrF_5 अणु के केन्द्रीय परमाणु का संकरण लिखिए।
- प्रश्न 5. H_2^+ आयन का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास लिखिए एवं इसके आबंध क्रम की गणना कीजिए।
- प्रश्न 6. उस अणु के केन्द्रीय परमाणु का कौन-सा संकरण होगा जिसकी निम्न आकृति हो –
- (i) त्रिकोणीय द्विपिरामिडीय ज्यामिति
- (ii) वर्ग समतलीय ज्यामिति
- प्रश्न 7. अतिव्यापन द्वारा O_2 अणु का बनना समझाइए।
- प्रश्न 8. निम्नलिखित परमाणुओं और अणुओं के लिए लुईस प्रतीक लिखिए –
- (i) त्रिकोणीय द्विपिरामिडीय ज्यामिति
- (ii) वर्ग समतलीय ज्यामिति
- प्रश्न 9. CO_3^{2-} आयन की अनुनादी संरचनाएँ बनाइए।
- प्रश्न 10. C_2H_4 में सिग्मा एवं पाई आबंधों की कुल संख्या कितनी है?
- प्रश्न 11. एकांकी इलेक्ट्रॉन युग्म किसे कहते हैं?
- प्रश्न 12. द्विध्रुव आघूर्ण क्या हैं?
- प्रश्न 13. द्विआबंध व त्रिआबंध क्या हैं?
- प्रश्न 14. V.S.E.P.R का प्रयोग करके निम्नलिखित अणुओं के आकार बताओ –
- BCl_3 , SiCl_4 , BeCl_2 , PH_3
- प्रश्न 15. SP , SP^2 , SP^3 संकरण दर्शाने वाले अणुओं के उदाहरण लिखिए।
- प्रश्न 16. बंध क्रम (आबंध कोटि) क्या हैं?
- प्रश्न 17. MgO और NaCl में से किसकी जालक ऊर्जा अधिक है?



प्रश्न 18. पराक्साइड व सुपर ऑक्साइड आयनों में से किसकी आबंध लंबाई ज्यादा है और क्यों?

प्रश्न 19. निम्नलिखित तत्वों के परमाणु लुईस डॉट प्रतीको को लिखिए –
Mg, Na, B, O

प्रश्न 20. अनुनाद से क्या अभिप्राय है?

प्रश्न 21. सामान्य ताप पर H₂O एक द्रव है जबकि H₂S एक गैस है क्यों?

प्रश्न 22. आबंध लंबाई से किसे कहते हैं?

प्रश्न 23. अतिव्यापन द्वारा HF अणु के बनने को समझाइए।

प्रश्न 24. आण्विक कक्षक सिद्धांत के आधार पर समझाइए कि Be₂ अणु का अस्तित्व क्यों नहीं होता?

प्रश्न 25. निम्न अणुओं से संबंधित आकृतियाँ बताइए –

(i) AB₃ (ii) AB₄ (iii) AB₅ (iv) AB₇

प्रश्न 26. O₂⁺ आयन के लिए बंध क्रम की गणना करें।

प्रश्न 27. O₂, O₂⁻, O₂²⁻ एवं O₂⁺ को बढ़ते हुए ऊर्जा क्रम में व्यवस्थित करें।

प्रश्न 28. निम्नलिखित अणुओं को C-C बंध लंबाई के आधार पर घटते क्रम में व्यवस्थित करें—
C₂H₆, C₂H₂, C₂H₄

प्रश्न 29. निम्नलिखित को सहसंयोजक गुणों के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित करें –
NaCl < MgCl₂ < AlCl₃

प्रश्न 30. एथिल एल्कोहॉल, जल में पूर्णतया मिश्रणीय हैं, क्यों?

प्रश्न 31. वैद्युत संयोजी यौगिक क्या है?

प्रश्न 32. σ एवं π आबंध में दो अंतर लिखिए।

प्रश्न 33. संयोजी इलेक्ट्रॉन किसे कहते हैं?

प्रश्न 34. किस प्रकार के तत्व ऋणआयन बनाते हैं?

प्रश्न 35. आयनिक यौगिकों का गलनांक उच्च होता है, क्यों?

अंक-3

प्रश्न 1. CH₃F, CH₃Cl के लिए द्विध्रुव आघूर्ण किसकी अधिक है, क्यों ?

प्रश्न 2. बंधी आण्विक कक्षक एवं विपरीत बंधी आण्विक कक्षक में कोई तीन अंतर लिखिए।

प्रश्न 3. O_2 अणु के लिए आबंध कोटि , आण्विक कक्षक सिद्धांत के आधार पर समझाइए।

प्रश्न 4. NH_3 और NF_3 में से किसका द्विध्रुव आघूर्ण अधिक होगा और क्यों ?

प्रश्न 5. अष्टक नियमकी परिभाषा दीजिए। इसका महत्व एवं सीमाएं लिखिए।

प्रश्न 6. SO_3 , NO_2 , NO_3 के लिए अनुपात संरचनाएं लिखिए।

प्रश्न 7. आबंध क्रम से क्या समझते हो ? N_2 , O_2^+ , O_2 के आबंध क्रम की गणना कीजिए।

प्रश्न 8. संकरण किसे कहते हैं ? संकरण के किसी एक प्रकार को उदाहरण देकर समझाइए।

प्रश्न 9. हाइड्रोजन बंध निर्माण की प्रमुख शर्तें क्या हैं ?

प्रश्न 10. फॉर्मल आवेश किसे कहते हैं ? उदाहरण सहित समझाइए।

प्रश्न 11. वैद्युत संयोजी यौगिक एवं सहसंयोजी यौगिक में कोई तीन अंतर लिखिए।

प्रश्न 12. $BeCl_2$, अणु की संरचना, संकरण के आधार पर समझाइए।

प्रश्न 13. H_2O अणु की आकृति मुड़ी होती है। जबकि CO_2 की आकृति रेखीय होती है। द्विध्रुव आपूर्ण के आधार पर समझाइए।

प्रश्न 14. PCl_5 अणु में संकरण का वर्णन कीजिए। इसमें अक्षीय आबंध विषुवतीय आबंधों की अपेक्षा अधिक लंबे क्यों होते हैं?

प्रश्न 15. C_2H_4 C_2H_2 अणुओं में कार्बन परमाणुओं के बीच क्रमशः द्वि-आबंध तथा त्रि-आबंध के निर्माण को चित्र द्वारा स्पष्ट कीजिए।

प्रश्न 16. निम्नलिखित को अनुनादी संरचनाएं बनाइए।

(i) ओजोन अणु

(ii) नाइट्रोजन अणु ।

प्रश्न 17. आण्विक कक्षकों के ऊर्जा स्तर आरेख द्वारा दर्शाइए कि N_2 में त्रिबंध, F_2 में एकल बंध तथा Ne_2 में कोई बंध नहीं होना अपेक्षित है।

प्रश्न 18. CO_2 , NF_3 और $CHCl_3$ में बंध आपूर्ण तथा परिणामी द्विध्रुव को चित्र द्वारा प्रदर्शित कीजिए।

प्रश्न 19. परमाणिक कक्षक एवं आण्विक कक्षकों में अंतर लिखें।

प्रश्न 20. V.S.E.P.R. सिद्धांत के आधार पर NH_3 अणु की संरचना समझाइए।

प्रश्न 21. O_3 अणु के प्रत्येक एवं H_3OP_4 में P पर फॉर्मल आवेश की गणना कीजिए।

प्रश्न 22. आण्विक कक्षक सिद्धांत की सहायता से C_2 , C_2 एवं C_2^+ के निम्न गुणों को समझाइए—

(i) बढ़ती हुई बंध ऊर्जा

(ii) बढ़ती बंध लंबाई

प्रश्न 23. O- नाइट्रोफीनॉल तथा P- नाइट्रोफीनॉल में कौन-सा वाष्पशील होना चाहिए और क्यों?

प्रश्न 24. करण बताइए —

(i) एथाइन अणु रैखिक होता है।

(ii) CO_2 का अणु रैखिक होता है।

प्रश्न 25. निम्नलिखित यौगिकों की लुईस संरचना लिखिए और प्रत्येक परमाणु पर औपचारिक आवेश दर्शाइए—

HNO_3 , NO_2 , H_2SO_4

अध्याय – 5

द्रव्य की अवस्थाएँ

1 अंक

प्रश्न 1. He एवं HCl ध्रुवीय के बीच कौन से अन्तराल बल कार्य करते हैं ?

प्रश्न 2. स्थिर ताप पर कौन-सा ग्राफ सरल रेखा प्रदर्शित करेगा ?

P एवं V या P एवं $1/V$

प्रश्न 3. लद्दाख में जवान असुविधा क्यों महसूस करते हैं ?

प्रश्न 4. हाइड्रोजन से भरा साधारण रबर का गुब्बारा कुछ समय पश्चात् संकुचित हो जाता है।

प्रश्न 5. बर्फ, जल और भाप के भौतिक गुण बहुत भिन्न होते हैं ? तीनों अवस्थाओं में जल का रासायनिक संघटन बताइए।

प्रश्न 6. HF का क्वथनांक अधिकतम है जबकि HCl का क्वथनांक न्यूनतम क्यों ?

प्रश्न 7. वास्तविक गैस किन परिस्थितियों में आदर्श व्यवहार दर्शाती हैं ?

प्रश्न 8. श्यानता गुणांक की SI इकाई क्या है ?

प्रश्न 9. वाण्डरवाल बल किस प्रकार के बल होते हैं?

प्रश्न 10. P-V समतापी क्या है?

प्रश्न 11. ताप का ऊष्मा गतिकी पैमाना क्या है ?

प्रश्न 12. R का कैलोरी में मान कितना होता है ?

प्रश्न 13. पृष्ठ तनाव का मानक क्या है ?

प्रश्न 14. जल की तुलना में एथेनॉल का वाष्पन तेजी से होता है, क्यों?

प्रश्न 15. आदर्श गैस समीकरण गुणांक कितना है?

प्रश्न 16. निःसरण क्या है ?

प्रश्न 17. आदर्श गैस के लिए संपीड्यता गुणांक कितना है ?

प्रश्न 18. 11.2 लीटर CO_2 का NTP पर द्रव्यमान कितना होगा ?

प्रश्न 19. वाण्डरवाल समीकरण लिखिए।

प्रश्न 20. स्थिर ताप तथा दाब पर $v \propto n$ किस नियम पर आधारित है ?

प्रश्न 21. 273.15K और 1atm. पर नाइट्रोजन और आर्गन के मोलर आयतन क्या होंगे ?

- प्रश्न 25. गैस के परमाणुओं या अणुओं की गति किस ऊर्जा के कारण होती है
- प्रश्न 26. वर्षा की बूंदों का गोलीय आकार समझाने के लिए जल के किस गुण का उपयोग किया जा सकता है ?
- प्रश्न 27. Cl_2 एवं CCl_4 के बीच कौन से अन्तराणुक जल कार्य करते हैं।
- प्रश्न 28. एथिल एल्कोहॉल, जल एवं ग्लिसरॉल से किसकी श्यानता अधिक है क्यों ?
- प्रश्न 29. गैसों से भरी पानी की बोतल को गर्मियों में पानी के अंदर रखा जाता है, क्यों ?
- प्रश्न 30. यदि द्रव का ताप बढ़ा दिया जाए तो श्यानता पर क्या प्रभाव पड़ेगा ?
- प्रश्न 31. वे कौन से कारक हैं तो पदार्थ की अवस्था निर्धारित करते हैं ?
- प्रश्न 32. द्विध्रुव प्रेरित द्विध्रुव अन्योन्य क्रिया का उदाहरण दीजिए।
- प्रश्न 33. R का मान लीटर-वायुमंडल में क्या है ?
- प्रश्न 34. वाण्डरवाल स्थिरांक 'a' और 'b' के SI मात्रक क्या हैं ?
- प्रश्न 35. गैसों को OK तक ठण्डा क्यों नहीं किया जा सकता है ?
- प्रश्न 36. आयनों के जल-योजन में कौन सी अन्योन्य क्रिया होती है।
- प्रश्न 37. क्या द्रव का वाष्प दाब, द्रव की मात्रा पर निर्भर करता है ?
- प्रश्न 38. आदर्श गैस समीकरण किन परिस्थितियों के पूर्णतया सत्य होता है ?
- प्रश्न 39. V और P के मध्य स्थिर ताप पर ग्राफ खींचने पर किस प्रकार के वक्र प्राप्त होंगे ?
- प्रश्न 40. किसी विशेष ताप पर एसीटोन का वाष्पदाब ईथर से कम होता है क्यों ?
- प्रश्न 41. क्या कारण है कि द्रव की बूंद गोलाकार आकृति की होती है ?

3 अंक

- प्रश्न 1. बॉयल तथा चार्ल्स के नियम लिखिए।
- प्रश्न 2. क्यों वास्तविक गैसों आदर्श व्यवहार से विलयन दर्शाती हैं?
- प्रश्न 3. डाल्टन के आंशिक दाब के नियम को समझाइए।
- प्रश्न 4. ग्राहम का विसरण नियम लिखिए, इस नियम के आधार पर किस प्रकार की गणनाएं की जा सकती हैं ?
- प्रश्न 5. ऐबोगैट्रो की परिभाषा क्या है ?
- प्रश्न 6. चार्ल्स के नियम के आधार पर परम शून्य की धारणा को स्पष्ट कीजिए।
- प्रश्न 7. निम्न को समझाइए—(i) मर्करी की ऊपरी सतह चमकीली होती है ?
(ii) पानी की निचली सतह अवतल होती है ?
- प्रश्न 8. गैस समीकरण $PV = NRT$ की स्थापना कीजिए।






- प्रश्न 9. परिभाषा लिखिए (i) परम शून्य, (ii) परम ताप
- प्रश्न 10. गैसों के अणुगतिक सिद्धांत की मुख्य अभिगृहीत लिखिए।
- प्रश्न 11. गैसों के द्रवीकरण से क्या समझते हैं ? SO_2 के द्रवीकरण के लिए कौन से कारक उत्तरदायी होंगे ?
- प्रश्न 12. वाण्डर-वाल स्थिरांक 'a' तथा 'b' की क्या इकाईयाँ हैं तथा उनका क्या महत्व है ?
- प्रश्न 13. आदर्श गैस एवं वास्तविक गैस में अंतर लिखिए।
- प्रश्न 14. संपीड्यता गुणांक क्या होता है ? इसका मान आदर्श गैसों के लिए कितना होता है तथा गैस का आदर्श व्यवहार से विचलन को समझाने में क्या सहायता करता है?
- प्रश्न 15. वाण्डरवाल समीकरण को व्युत्पन्न कीजिए।
- प्रश्न 16. पृष्ठतनाव क्या है? इसकी इकाई क्या है तथा ताप का इस पर क्या प्रभाव पड़ता है?
- प्रश्न 17. द्रव के निम्न गुणों पर ताप का क्या प्रभाव होगा—
घनत्व, पृष्ठतनाव, विस्कासिता तथा वाष्पदाब
- प्रश्न 18. कारण स्पष्ट कीजिए – (i) ऊंचाई में वृद्धि के साथ साथ मौसम बैलून का आमाप बढ़ता जाता है।
(ii) सील खोलने से पहले अमोनिया की बोतल को ठण्डा किया जाता है।
- प्रश्न 19. अवस्था समीकरण का उपयोग करते हुए स्पष्ट कीजिए कि दिए गए ताप पर गैस का घनत्व गैस के दाब के समानुपाती है।
- प्रश्न 20. यदि 27°C ताप तथा 2 bar दान पर एक गैस का घनत्व 5.46 gdm^3 है तो STP पर इसका घनत्व क्या होगा ?
- प्रश्न 21. चार्ल्स के नियम के आधार पर समझाइए कि न्यूनतम संभव ताप -273°C होता है।
- प्रश्न 22. यदि 27°C ताप तथा 2 bar दान पर एक गैस का घनत्व 5.46 gdm^3 है तो STP पर इसका घनत्व क्या होगा ?
- प्रश्न 23. 30° से. तथा 1 बार दाब पर वायु 500 dm^3 आयतन को 200 dm^3 तक संपीडित करने के लिए कितने न्यूनतम दाब की आवश्यकता होगी ?
- प्रश्न 24. यदि 27° पर 9 dm^3 धारिता वाले फ्लास्क में 3.2 ग्राम मथेन तथा 4.4 ग्राम CO_2 का मिश्रण हो, तो इसका दाब क्या होगा ?
- प्रश्न 25. 3.32 bar पर 5 dm^3 आयतन घेरनेवाली 4.0 mol गैस के ताप की गणना कीजिए।
($R = 0.83 \text{ bar dm}^3 / \text{mol}$)

अध्याय – 6




उष्मागतिकी

1 अंक

- प्रश्न 1. अवस्था फलन के दो उदाहरण दीजिए।
- प्रश्न 2. NaCl , $\text{H}_2\text{O}_{(s)}$ एवं NH_3 में किसकी एन्ट्रॉपी का मान अधिक होगा?
- प्रश्न 3. $\Delta G = \Delta H - T\Delta S$ समीकरण को किसने प्रतिपादित किया था?
- प्रश्न 4. उष्मागतिकी का प्रथम नियम लिखिए।
- प्रश्न 5. जब बर्फ गलकर पानी में परिवर्तित होता है तो एन्ट्रॉपी के मान में क्या होगा?
- प्रश्न 6. बंद तंत्र क्या है?
- प्रश्न 7. कौन-सा एन्थैल्पी सदैव ऋणात्मक होता है?
- प्रश्न 8. प्रबल अम्ल और प्रबल क्षार के साथ उदासीनीकरण उष्मा का मान क्या होता है?
- प्रश्न 9. रुद्धोष्म प्रक्रम क्या है?
- प्रश्न 10. एन्थैल्पी किसे कहते हैं?
- प्रश्न 11. वह प्रक्रम जिसमें दाब स्थिर होता है, कौन-सा प्रक्रम कहलाता है?
- प्रश्न 12. उष्माक्षेपी अभिक्रिया के लिए ΔH का मान कैसा होता है?
- प्रश्न 13. विशिष्ट उष्माधारिता की इकाई क्या होती है?
- प्रश्न 14. ΔG , ΔS और ΔH के बीच का संबंध का समीकरण क्या है?
- प्रश्न 15. उष्माधारिता किस प्रकार का गुण है?
- प्रश्न 16. दाब, ताप, पृष्ठ तनाव और श्यानता कैसे गुण हैं?
- प्रश्न 17. मोलर उष्माधारिता की इकाई क्या है?
- प्रश्न 18. $dq = 0$ किस प्रकार के प्रक्रम के लिए होता है?
- प्रश्न 19. एन्ट्रॉपी क्या है?
- प्रश्न 20. किसी ईंधन का गुणवत्ता का मापन किस मापन से किया जाता है?
- प्रश्न 21. मानक मुक्त ऊर्जा परिवर्तन ΔG° एवं साम्य स्थिरांक (K) में संबंध समीकरण लिखिए?
- प्रश्न 22. निकाय को परिभाषित कीजिए।

- 
- 
- 
- 
- 
- प्रश्न 23. हेंस नियम के चार अनुप्रयोग लिखिए।
 प्रश्न 24. परिवेश किसे कहते हैं?
 प्रश्न 25. उष्मागतिकी का प्रथम नियम लिखिए।
 प्रश्न 26. उष्मागतिकी का द्वितीय नियम लिखिए।
 प्रश्न 27. तंत्र कुल कितने प्रकार के होते हैं?
 प्रश्न 28. पथ-फलन किसे कहते हैं?
 प्रश्न 29. आन्तरिक ऊर्जा किसे कहते हैं?
 प्रश्न 30. बन्ध ऊर्जा किसे कहते हैं?
 प्रश्न 31. संभवन उष्मा को परिभाषित कीजिए।
 प्रश्न 32. उदासीनीकरण उष्मा किसे कहते हैं?
 प्रश्न 33. दहन उष्मा को परिभाषित कीजिए।
 प्रश्न 34. गलन उष्मा किसे कहते हैं?
 प्रश्न 35. वाष्पीकरण उष्मा किसे कहते हैं?
 प्रश्न 36. उष्मागतिकी साम्य कुल कितने प्रकार का होता है?
 प्रश्न 37. मानक मुक्त ऊर्जा परिवर्तन किसे कहते हैं?
 प्रश्न 38. उष्माधारिता किसे कहते हैं?
 प्रश्न 39. जब N_2 और H_2 मिलकर NH_3 बनाते हैं तो ΔS का मान क्या होगा?
 प्रश्न 40. ऊर्जा संरक्षण का नियम कौन-सा है?

5 अंक

- 
- 
- 
- प्रश्न 1. हेंस का स्थिर उष्मा संकलन के नियम को उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिए तथा दो अनुप्रयोग लिखिए।
 प्रश्न 2. मुक्त ऊर्जा क्या है? गिब्स हेल्महोल्त्स समीकरण की व्युत्पत्ति कीजिए।
 प्रश्न 3. उष्मागतिकी का प्रथम नियम क्या है? इसका गणितीय व्यंजक प्रतिपादित करते हुए इस नियम की कोई दो सीमाएँ लिखिए।
 प्रश्न 4. उत्क्रमणीय प्रक्रम और अनुत्क्रमणीय प्रक्रम में अंतर दीजिए।
 प्रश्न 5. उष्माक्षेपी अभिक्रिया और उष्माशोषी अभिक्रिया में अंतर दीजिए।

प्रश्न 6. एक प्रक्रम में निकाय द्वारा 701 J उष्मा अवशोषित होती है एवं 394 J कार्य किया जाता है। इस प्रक्रम में आन्तरिक ऊर्जा में कितना परिवर्तन होगा?

प्रश्न 7. बम कैलोरीमीटर द्वारा आन्तरिक ऊर्जा में परिवर्तन ΔU के निर्धारण को विधि का वर्णन निम्न बिन्दुओं पर कीजिए—

A) उपकरण का नामांकित चित्र B) विधि का वर्णन C) प्रयुक्त सूत्र

प्रश्न 8. CO_2 की दहन एन्थैल्पी $-393.5 \text{ KJ/mol}^{-1}$ हैं। कार्बन एवं ऑक्सीकरण से 35.2 gm CO_2 बनने पर उत्सर्जित उष्मा की गणना कीजिए।

प्रश्न 9. निम्न पदों को परिभाषित कीजिए—

A) तंत्र B) विस्तीर्ण तथा गहन गुण C) समतापीय प्रक्रम
D) रुद्धोष्म प्रक्रम E) आन्तरिक ऊर्जा

प्रश्न 10. उष्मागतिकी का द्वितीय नियम को समझाइए।

प्रश्न 11. उष्मागतिकी का तृतीय नियम को स्पष्ट करें।

प्रश्न 12. $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 3\text{CO} \rightarrow 2\text{Fe} + 3\text{CO}_2$ $\Delta H_1 = -26 \text{ KJ/mol}$ (i)

$\text{FeO} + \text{CO} \rightarrow \text{Fe} + \text{CO}_2$ $\Delta H_2 = -16 \text{ KJ/mol}$ (ii)

तो निम्न क्रिया को ज्ञात कीजिए—

$\text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{CO} \rightarrow 2\text{FeO} + \text{CO}_2$

प्रश्न 13. सिद्ध कीजिए कि स्थिर दाब पर $\Delta H = qp$

प्रश्न 14. निम्न अभिक्रिया की एन्थैल्पी ज्ञात कीजिए—

$\text{C}_2\text{H}_6 + \frac{7}{2}\text{O}_2 \rightarrow 2\text{CO}_2 + 3\text{H}_2\text{O}$ $\Delta H = ?$

यदि C_2H_6 , 2CO_2 और H_2O की संभवन एन्थैल्पी क्रमशः -20 Kcal , -90 Kcal , -70 Kcal हो तो,

$2\text{C}_{(s)} + 3\text{H}_2 \rightarrow \text{C}_2\text{H}_6$ $\Delta H = -20 \text{ Kcal}$ – (i)

$\text{C}_{(s)} + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2$ $\Delta H = -90 \text{ Kcal}$ – (ii)

$\text{H}_2 + \frac{1}{2}\text{O}_2 \rightarrow \text{H}_2\text{O}$ $\Delta H = -70 \text{ Kcal}$ – (iii)

प्रश्न 15. 298K पर अभिक्रिया $2\text{A} + \text{B} \rightarrow \text{C}$ के लिए $\Delta H = 400 \text{ KJ mol}^{-1}$ एवं $\Delta S = 0.2 \text{ KJ K}^{-1}\text{mol}^{-1}$ ΔH एवं ΔS को ताप विस्तार में स्थिर मानते हुए बताइये कि किस ताप पर अभिक्रिया स्वतः होगी?

अध्याय – 7

साम्यवस्था

अति लघुउत्तरीय प्रश्न –

(अंक-01)

- प्रश्न 1. "साम्यावस्था गतिक होती है" क्यों कहा जाता है?
- प्रश्न 2. एक गैस जल के साथ साम्यावस्था में है, क्या होगा यदि निकाय का ताप बढ़ा दिया जाये।
- प्रश्न 3. क्या उत्प्रेरक साम्यावस्था, रासायनिक साम्यावस्था को प्रभावित करते हैं?
- प्रश्न 4. K_p तथा K_c में क्या संबंध हैं?
- प्रश्न 5. निम्नलिखित में से समांगी तथा विषमांगी साम्यावस्था को पहचानिए –
- (a) $\text{CaCO}_3(\text{s}) + \text{O}_2 \rightleftharpoons \text{CaO}(\text{s}) + \text{CO}_2(\text{g})$
- (b) $\text{CH}_3\text{COOH}(\text{l}) + \text{C}_2\text{H}_5\text{OH}(\text{l}) \rightleftharpoons \text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5(\text{l}) + \text{H}_2\text{O}(\text{l})$
- प्रश्न 6. निम्न अभिक्रिया के लिए साम्यावस्था स्थिरांक का व्यंजक लिखिए –
- $$4\text{NH}_3 + 5\text{O}_2(\text{g}) \rightleftharpoons 4\text{NO}(\text{g}) + 6\text{H}_2\text{O}(\text{g})$$
- प्रश्न 7. $\text{N}_2 + 3\text{H}_2 \rightleftharpoons 2\text{NH}_3$ इस अभिक्रिया की साम्यावस्था पर दाब बढ़ाने का क्या प्रभाव पड़ेगा?
- प्रश्न 8. क्या होगा? यदि निम्न साम्यावस्था वाले निकाय में अक्रिय गैस मिला दी जावे।
- $$2\text{HI}(\text{g}) \rightleftharpoons \text{H}_2(\text{g}) + \text{I}_2(\text{g})$$
- प्रश्न 9. किसी उत्क्रमणीय अभिक्रिया के लिए, साम्यावस्था पर ΔG का मान क्या होता है?
- प्रश्न 10. अभिक्रिया $\text{PCl}_5 \rightleftharpoons \text{PCl}_3 + \text{Cl}_2$ हेतु K_c तथा K_p में क्या संबंध होता है?
- प्रश्न 11. "आयनिक साम्य" से आप क्या समझते हैं?
- प्रश्न 12. वियोजन की मात्रा (Degree Of Ionisation) को परिभाषित कीजिए।
- प्रश्न 13. ओस्टवाल का तनुता नियम लिखिए।
- प्रश्न 14. निम्न अभिक्रिया के लिए K_c एवं K_p की इकाई लिखिए –
- $$2\text{NO}(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) \rightleftharpoons 2\text{NO}_2(\text{g})$$
- प्रश्न 15. अमोनिया गैस जल में घुलकर NH_4OH देती है। यहाँ जल किस प्रकार व्यवहार करता है?

प्रश्न 16. NH_4Cl को यदि NH_4OH में मिलाया जाता है तो का आयतन कम हो जाता है। इसका कारण है क्या है?

प्रश्न 17. 0.001 मोलर HCl विलयन का pH क्या होगा?

प्रश्न 18. निम्नलिखित में किस विलयन का pH अधिक होगा?

(a) 0.1 M

(b) 0.01 M NaOH

प्रश्न 19. H_2PO_4^- तथा HCO_3^- के संयुग्मी क्षारक लिखिए।

प्रश्न 20. ऐसे दो आयनों का मान लिखिए जो प्रारम्भिक अम्ल तथा क्षार, दोनों की भांति व्यवहार करते हैं।

प्रश्न 21. निम्नलिखित में से कौन-सा लुईस अम्ल है?

H_2O , BF_3 , H^+ एवं NH_4^+

प्रश्न 22. मानव रक्त का pH मान क्या होता है?

प्रश्न 23. दुर्बल अम्ल तथा दुर्बल क्षार से बने एक लवण का उदाहरण दीजिए।

प्रश्न 24. क्या होगा यदि NaCl के संतृप्त विलयन में गैस गुजारी जाए?

प्रश्न 25. विलेयता गुणनफल क्या है?

प्रश्न 26. अम्लीय बफर का एक उदाहरण दीजिए।

प्रश्न 27. अवक्षेपण हेतु आवश्यक शर्त क्या है?

प्रश्न 28. KCN के जलीय विलयन की प्रकृति क्या होगी?

प्रश्न 29. $\text{CH}_3\text{COONH}_4$ के जलीय विलयन की प्रकृति क्या होगी?

प्रश्न 30. pH मान क्या है?

प्रश्न 31. निम्नलिखित में से कौन बफर विलयन नहीं है?

$\text{HCN} + \text{NaCN}$

$\text{HCl} + \text{NaCl}$

$\text{NH}_4\text{OH} + \text{NH}_4\text{Cl}$

प्रश्न 32. निम्न लवण के जलीय विलयन की प्रकृति क्या होगी –

NH_4NO_3

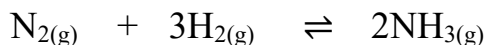
CuSO_4

लघुउत्तरीय प्रश्न – (SA – I)

(अंक-02)

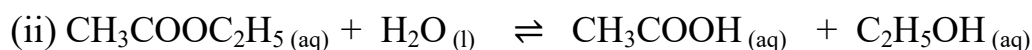
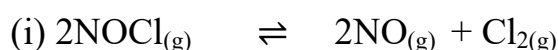
प्रश्न 1. पदार्थ की सक्रिय मात्रा से आप क्या समझते हैं?

प्रश्न 2. सांद्रता भागफल क्या है? निम्न अभिक्रिया के लिए सांद्रता भागफल लिखिए –



प्रश्न 3. रासायनिक साम्यावस्था पर दाब का क्या प्रभाव पड़ता है? समझाइए।

प्रश्न 4. निम्नलिखित अभिक्रियाओं के लिए साम्य स्थिरांक K_c का व्यंजक लिखिए –



प्रश्न 5. साम्य $2\text{SO}_{2(\text{g})} + \text{O}_{2(\text{g})} \rightleftharpoons 2\text{SO}_{3(\text{g})}$ के लिए 450K पर $K_p = 2.0 \times 10^{10}$ bar हैं। इस ताप पर K_c का मान ज्ञात कीजिए।

प्रश्न 6. एक गैस अभिक्रिया के लिए –

$K_c = \frac{[\text{NH}_3]^4 [\text{O}_2]^5}{[\text{NO}]^4 [\text{H}_2\text{O}]^6}$ है तो इस व्यंजक के लिए संतुलित रासायनिक समीकरण लिखिए।

प्रश्न 7. साम्य $2\text{H}_2_{(\text{g})} + \text{O}_2_{(\text{g})} \rightleftharpoons \text{CH}_3\text{OH}_{(\text{g})}$ पर प्रभाव बताइए –

(क) H_2 मिलाने पर

(ख) CH_3OH मिलाने पर

(ग) CO हटाने पर

(घ) CH_3OH हटाने पर

प्रश्न 8. संयुग्मी अम्ल क्षार युग्म का क्या अर्थ है?

प्रश्न 9. निम्नलिखित स्पीशीज के लिए संयुग्मी अम्ल अथवा क्षार बताइए –



प्रश्न 10. एक मृदु पेय के नमूने में हाइड्रोजन आयन की सांद्रता 3.8×10^{-3} M हैं। उसका pH परिकलित कीजिए।

प्रश्न 11. अमोनिया लुईस क्षारक है क्यों? समझाइए।

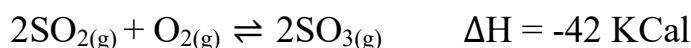
प्रश्न 12. सिरके के एक नमूने का $\text{PH} = 3.76$ है, इसमें हाइड्रोजन आयन की सांद्रता ज्ञात कीजिए।

प्रश्न 13. निम्नलिखित लवणों के जलीय विलयनो के उदासीन, अम्लीय तथा क्षारीय होने की प्रयुक्ति कीजिए—



प्रश्न 14. चूना पत्थर से चूना बनाते समय, भट्टी में से CO_2 गैस क्यों बाहर निकलती हैं?

प्रश्न 15. लॉ-शितेलिए के नियमानुसार वे परिस्थितियाँ बताइए जिससे SO_3 का उत्पादन बढ़ जाए।



प्रश्न 16. किसी अम्लीय बफर में, सांद्र अम्ल की कुछ बूँदे डालो पर भी उसके pH मान में परिवर्तन नहीं होता है, क्यों?

प्रश्न 17. एक अम्लीय विलयन में Zn^{2+} एवं Hg^{2+} दोनो आयन उपस्थित है। विलयन में H_2S गैस प्रवाहित करने पर कौन-सा आयन अवक्षेपित होगा?

प्रश्न 18. NH_4Cl का जलीय विलयन अम्लीय क्यों होता है, समझाइए।

प्रश्न 19. बफर विलयन के उपयोग लिखिए। (कोई चार)

प्रश्न 20. साबुन के अवक्षेपण में विलेयता गुणनफल का क्या महत्व है?

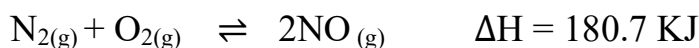
लघुउत्तरीय प्रश्न – (SA – II)

(अंक-03)

प्रश्न 1. जल के आयनन से आप क्या समझते हैं?

प्रश्न 2. साम्य स्थिरांक को परिभाषित कीजिए, इसके मुख्य अभिलक्षण क्या हैं? यह सांद्रता भागफल से किस प्रकार संबंधित हैं?

प्रश्न 3. लॉ-शितेलिए के नियम क्या हैं? निम्न अभिक्रियाओं पर ताप, दाब तथा सांद्रण में परिवर्तन के प्रभाव को स्पष्ट कीजिए—



प्रश्न 4. K_p तथा K_c से आप क्या समझते हैं? दोनों के बीच संबंध दर्शाने वाले व्यंजक की व्युत्पत्ति कीजिए।

प्रश्न 5. लुईस अम्ल एवं लुईस क्षार से आप क्या समझते हैं? उदाहरण द्वारा स्पष्ट कीजिए।

प्रश्न 6. अम्लीय तथा क्षारीय मूलकों के गुणात्मक विश्लेषण में क्यों?

(i) द्वितीय समूह के क्षारीय मूलकों का अवक्षेपण अम्लीय माध्यम में होता है, जबकि चतुर्थ समूह की क्षारीय मूलको का अवक्षेपण क्षारीय माध्यम में।

(ii) समूह तीन के क्षारीय मूलको के अवक्षेपण के लिए डालने से पहले डाला जाता है।

प्रश्न 7. "सभी ब्रॉस्टेड क्षार, लुईस क्षार होते हैं, जबकि सभी ब्रॉस्टेड अम्ल, लुईस अम्ल नहीं होते।" क्यों? समझाइए।

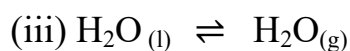
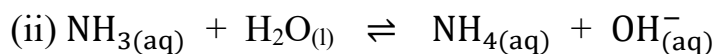
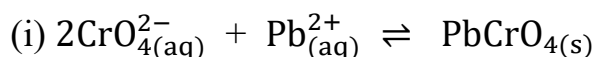
प्रश्न 8. विलेयता गुणनफल क्या हैं? अकार्बनिक लवण के गुणात्मक विश्लेषण में यह किस प्रकार उपयोगी है।

प्रश्न 9. निम्नलिखित समीकरण के लिए साम्य स्थिरांक की गणना कीजिए –



प्रश्न 10. अम्ल क्षार की ब्रांस्टेट लॉरी अवधारणा को उदाहरण सहित समझाइए।

प्रश्न 11. निम्नलिखित अभिक्रियाओं के लिए सांद्रता भागफल प्राप्त कीजिए।



प्रश्न 12. बफर विलयन किसे कहते हैं? अम्लीय तथा क्षारीय बफर का एक-एक उदाहरण देते हुए, अम्लीय बफर की बफर क्रिया समझाइए।

प्रश्न 13. (अ) क्षारीय बफर विलयन की बफर क्रिया समझाइए।

(ब) बफर क्रिया का दो महत्व लिखिए।


प्रश्न 14. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए –

(i) बफर विलयन

(ii) विलेयता गुणनफल

(iii) समआयन प्रभाव

प्रश्न 15. pH और pOH मान में संबंध स्थापित कीजिए।



प्रश्न 16. बफर विलयन के pH मान की गणना करने हेतु हेन्डर्सन समीकरण की व्युत्पत्ति कीजिए।

प्रश्न 17. 0.05 M अमोनिया विलयन की आयनन की मात्रा तथा pH ज्ञात कीजिए। अमोनिया के आयनन स्थिरांक का मान 1.77×10^{-5} है।

प्रश्न 18. दूध, कॉफी, टमाटर रस, नींबू रस तथा अण्डे की सफेदी के pH मान क्रमशः 6.8, 5.0, 4.2, 2.2 तथा 7.8 है, प्रत्येक के संगत आयनो की सांद्रता ज्ञात कीजिए।

प्रश्न 19. निम्नलिखित मिश्रणों की PH परिकलित कीजिए।

(क) 0.2 M Ca(OH)_2 का 10 ml + 0.1 M HCl का 25 ml

(ख) 0.1 M H_2SO_4 का 10 ml + 0.1 M KOH का 10 ml

प्रश्न 20. कारण बताइए –

(अ) सांद्र अम्ल तथा सांद्र क्षार से बने लवण का जल अपघटन नहीं होता है?

(ब) हमारे रक्त में उपस्थित हीमोग्लोबिन, ऊतको में ऑक्सीजन का परिवहन किस प्रकार करता है?



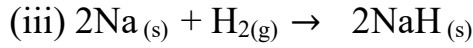
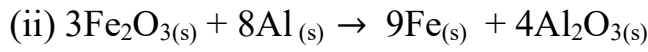
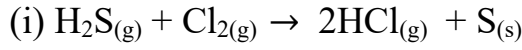
अध्याय – 8

अपचयोपचय अभिक्रियाएँ

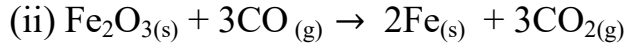
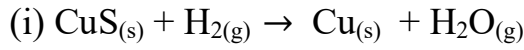
लघुउत्तरीय प्रश्न – (SA – II)

(अंक-03)

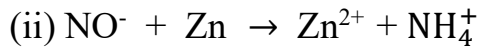
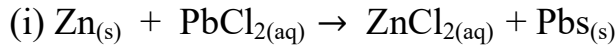
प्रश्न 1. निम्नलिखित अभिक्रियाओं में पहचानिए कि किसका आक्सीकरण हो रहा है और किसका अपचयन –



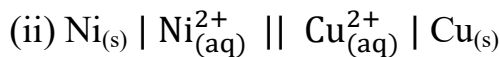
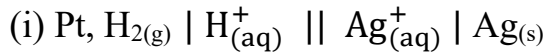
प्रश्न 2. निम्नलिखित अभिक्रिया का अपचयोपचय अभिक्रिया के रूप में औचित्य समझाइए—



प्रश्न 3. निम्नलिखित अभिक्रियाओं के लिए अर्ध सेल अभिक्रियाएँ लिखिए—

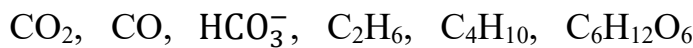


प्रश्न 4. निम्नलिखित अभिक्रियाओं के लिए सेल अभिक्रियाएँ लिखिए—



प्रश्न 5. H_2SO_5 , Cr_2O^+ तथा NO_3^- में सल्फर, क्रोमियम तथा नाइट्रोजन की ऑक्सीकरण संख्या की गणना कीजिए।

प्रश्न 6. निम्नलिखित में से ऑक्सीकरण संख्या ज्ञात कीजिए।



प्रश्न 7. (i) विद्युत रासायनिक श्रेणी किसे कहते हैं?

(ii) विद्युत रासायनिक श्रेणी के 2 उपयोग उदाहरण सहित समझाइये।

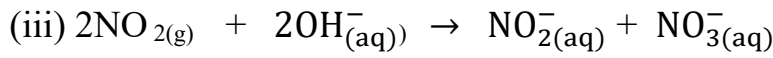
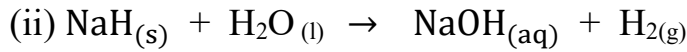
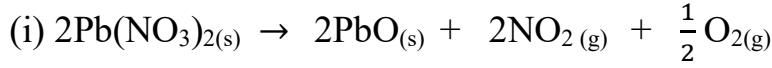
प्रश्न 8. (i) लवण सेतु क्या हैं?

(ii) लवण सेतु के दो कार्य समझाइए।

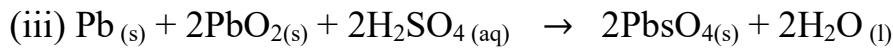
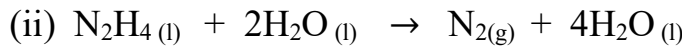
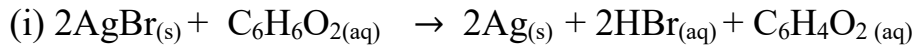
प्रश्न 9. निम्नलिखित में से कौन-सी स्पीशीज असमानुपातन प्रवृत्ति नहीं दर्शाती और क्यों? अभिक्रिया लिखिए।



प्रश्न 10. निम्नलिखित अपचयोपचय अभिक्रियाओं को वर्गीकृत कर अभिक्रिया का प्रकार लिखिए—



प्रश्न 11. निम्नलिखित अभिक्रियाओं में ऑक्सीकृत, अपचयित, ऑक्सीकारक तथा अपचायक पदार्थ पहचानिए।



प्रश्न 12. $\text{S}_4\text{O}_6^{2-}$ की संरचना से स्पष्ट कीजिए कि सल्फर की ऑक्सीकरण अवस्था (+5) है।

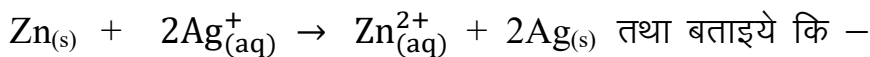
प्रश्न 13. (अ) मापक इलेक्ट्रोड विभव से क्या तात्पर्य है?

(ब) नीचे दिए गए मानक इलेक्ट्रोड विभवों के आधार पर धातुओं को उनकी बढ़ती अपचायक क्षमता के क्रम में लिखिए —



प्रश्न 14. MnO_4^{2-} अम्लीय विलयन में असमानुपात अभिक्रिया प्रदर्शित करता है परंतु MnO_4^- नहीं करता है। कारण भी दीजिए।

प्रश्न 15. उस गैल्वेनिक सेल को चित्रित कीजिए, जिसमें निम्न अभिक्रिया होती है—



(a) कौन-सा इलेक्ट्रोड ऋण आवेशित है?

(b) सेल में विद्युतधारा की दिशा क्या होगी?

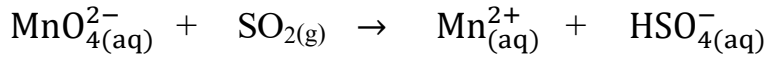
(c) प्रत्येक इलेक्ट्रोड पर होने वाला अभिक्रिया लिखिए।

प्रश्न 16. जल के शुद्धिकरण में क्लोरीन का प्रयोग होता है। क्लोरीन की अधिकता हानिकारक होती है। सल्फर डाई-आक्साइड से अभिक्रिया कराकर इस अधिकता को दूर किया जाता है।

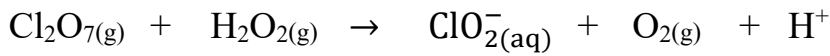
- (a) जल में होने वाली अभिक्रियाएँ लिखिए, यह किस प्रकार की अभिक्रियाएँ हैं?
(b) अभिक्रिया का संतुलित रासायनिक समीकरण लिखिए।

प्रश्न 17. विद्युत रासायनिक सेल तथा वैद्युत अपघटनी सेल में अंतर लिखिए। प्रत्येक सेल के एक-एक उदाहरण दीजिए।

प्रश्न 18. आयन इलेक्ट्रॉन विधि द्वारा (अम्लीय माध्यम में) निम्नलिखित रेडॉक्स अभिक्रिया को संतुलित कीजिए।



प्रश्न 19. निम्न अभिक्रिया को ऑक्सीकरण संख्या विधि (क्षारीय माध्यम में) द्वारा संतुलित कीजिए तथा ऑक्सीकारक एवं अपचायक की पहचान कीजिए—



प्रश्न 20. रेडॉक्स अभिक्रिया $\text{N}_2\text{H}_4(\text{l}) + \text{ClO}_3^-(\text{aq}) \rightarrow \text{NO}(\text{g}) + \text{Cl}(\text{g})$ को आयन इलेक्ट्रॉन विधि अथवा ऑक्सीकरण संख्या विधि द्वारा (क्षारीय माध्यम में) संतुलित कीजिए।

प्रश्न 21. निम्नलिखित में से प्रत्येक के विद्युत अपघटन से प्राप्त उत्पादों के नाम बताइए—


- (i) सिल्वर इलेक्ट्रोड के साथ AgNO_3 का जलीय विलयन
(ii) प्लैटिनम इलेक्ट्रोड के साथ AgNO_3 का जलीय विलयन
(iii) प्लैटिनम इलेक्ट्रोड के साथ H_2SO_4 का तनु विलयन

प्रश्न 22. (अ) आक्सीकरण तथा अपचयन विभव को परिभाषित कीजिए।

(ब) यदि $E^\circ \text{Sn}^{2+}/\text{Sn} = -0.14\text{V}$ है तो $E^\circ \text{Sn}/\text{Sn}^{2+}$ का मान क्या होगा।

प्रश्न 23. (अ) सिल्वर इलेक्ट्रोड के मानक अपचयन विभव का मान $+0.80\text{V}$ है। यदि गैल्वेनिक सेल बनाने के लिए इसे मानक हाइड्रोजन इलेक्ट्रोड से जोड़ा गया है तो बताइए, सिल्वर इलेक्ट्रोड एनोड अथवा कैथोड में किसकी भांति कार्य करेगा।

(ब) निम्नलिखित धातुओं को उनके लवण के विलयन में से विस्थापन की क्षमता के क्रम में लिखिए— Al, Cu, Fe, Mg, Zn



प्रश्न 24. निम्नलिखित में ऑक्सीजन की ऑक्सीकरण संख्या ज्ञात कीजिए—

OF_2 , NaO

प्रश्न 25. (i) यदि आक्सीकारक तथा अपचायक दोनों एक ही विलयन में उपस्थित हो तो रासायनिक उर्जा किस उर्जा में परिवर्तित होती है?

(ii) विद्युत रासायनिक सेल के एनोड में किस प्रकार की अभिक्रिया होती है। एक उदाहरण दीजिए।



अध्याय – 9

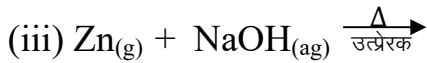
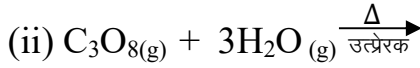
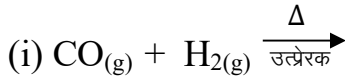
हाइड्रोजन

लघुउत्तरीय प्रश्न –


- प्रश्न 1. अर्थो एवं पैरा हाइड्रोजन को समझाइये।
प्रश्न 2. हाइड्रोजन के सभी समस्थानिकों के आरेख बनाकर उनके नाम लिखिये।
प्रश्न 3. जल के उभयधर्मी स्वभाव को दर्शाने वाले रासायनिक समीकरण लिखिए।
प्रश्न 4. हाइड्रोजन भंडारण के लिए धात्विक हाइड्राइड किस प्रकार उपयोगी है? समझाइये।
प्रश्न 5. जल की कठोरता कितने प्रकार की होती है? अस्थायी कठोरता का किस प्रकार दूर किया जा सकता है, समझाइये।
प्रश्न 6. हाइड्रोजन को अवारा तत्व क्यों कहा जाता है? समझाइये।
प्रश्न 7. टिप्पणी लिखिए –

(i) नवजात हाइड्रोजन (ii) परमाणवीय हाइड्रोजन

प्रश्न 8. निम्नलिखित समीकरणों को पूरा कीजिए –



- प्रश्न 9. जल के स्वतः प्रोटोनीकरण से आप क्या समझते हैं? इसका क्या महत्व है?
प्रश्न 10. परमाणु क्रमांक 15, 19, 23 वाले तत्व यदि डाइहाइड्रोजन से अभिक्रिया कर हाइड्राइड बनाते हैं, तो उनकी प्रकृति से आप क्या आशा करेंगे? जल के प्रति इसके व्यवहार की तुलना कीजिए।
प्रश्न 11. भाप अंगार गैस से हाइड्रोजन के औद्योगिक निर्माण की विधि लिखिए।
प्रश्न 12. हाइड्रोजन एवं हैलोजन में तीन समानताएँ लिखिये।
प्रश्न 13. हाइड्रोजन पराक्साइड की निम्न से क्रिया का समीकरण लिखिये –
(i) अम्लीय FeSO_4 (ii) O_3 (iii) Ag_2O
प्रश्न 14. H_2O_2 की निम्न के साथ अभिक्रिया लिखिए –
(i) KI (ii) PbS (iii) अम्लीय KMnO_4



प्रश्न 15. कारण बताइये –

(i) साधारण जल की अपेक्षा भारी जल के गलनांक एवं क्वथनांक उच्च होते हैं, क्यों?

(ii) H_2O_2 की बोतल को खोलने के पहले इसे ठंडा करना चाहिये, क्यों?

प्रश्न 16. H_2 की निम्न से अभिक्रिया समझाइये तथा समीकरण लिखिए।

(i) Cl (ii) Na (iii) CuO

प्रश्न 17. जल का घनत्व $4^\circ C$ पर अधिकतम होता है, क्यों?

प्रश्न 18. डाइहाइड्रोजन को ईंधन के रूप में औद्योगिक क्षेत्रों तथा संकट में किस प्रकार प्रयुक्त किया जाता है? समझाइये।

प्रश्न 19. कठोर जल के प्रयोग से कोई तीन हानियाँ लिखिये।

प्रश्न 20. निम्नलिखित पदों से आप क्या समझते हैं—

(i) सिन गैस (ii) भाप अंगार गैस (iii) ईंधन सेल



अध्याय – 10

S- ब्लॉक के तत्व

अंक – 5

- प्रश्न 1. लिथियम अपने समूह के अन्य तत्वों से भिन्न व्यवहार प्रदर्शित करता है, इसके असामान्य व्यवहार को समझाइये।
- प्रश्न 2. निम्नलिखित को दिये गये गुणों के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए –
- Be^{2+} , Mg^{2+} , Ca^{2+} , Sr^{2+} , Ba^{2+} [जलयोजन ऊर्जा]
 - CaCl_2 , BeCl_2 , BaCl_2 , MgCl_2 , SrCl_2 [आयनिक लवण]
 - MgO , SrO , BaCl_2 , K_2O , Cs_2O [क्षारीय लवण]
 - Sr , Ba , Ca , K_2O , Mg [अपचायक प्रकृति]
 - CaSO_4 , BaSO_4 , MgSO_4 [जल में विलेयता]
- प्रश्न 3. क्षार धातु के संदर्भ में निम्न को समझाइये—
- परमाणु एवं आयनिक त्रिज्या
 - आयनन एन्थैल्पी
- प्रश्न 4. विकर्ण संबंध किसे कहते हैं? Li एवं Mg में विकर्ण संबंध को समझाइये।
- प्रश्न 5. निम्नलिखित यौगिकों को बनाने की विधि, गुण तथा उपयोग लिखिए।
- NaHCO_3 (सोडियम बाइ कार्बोनेट)
 - CaO (कैल्शियम ऑक्साइड)
- प्रश्न 6. क्या होता है जब – 1+1+1+1+1
- मैग्नीशियम को हवा में जलाया जाता है।
 - बिना बुझे चूने को सिलिका के साथ गरम किया जाता है।
 - क्लोरिन मुझे चूने से अभिक्रिया करती है।
 - कैल्शियम नाइट्रेड को गरम किया जाता है।
 - सोडियम धातु को जल में डाला जाता है।
- प्रश्न 7. (i) चुना बुझाने की प्रक्रिया क्या होती है।
(ii) बेकिंग सोडा किसे कहते हैं ? केक में क्यों मिलाते हैं।
(iii) क्षार धातुएँ प्रकृति में क्यों नहीं पायी जाती हैं ? 1+2+2

प्रश्न 8. निम्नलिखित के संदर्भ में क्षार धातुओं एवं क्षारीय मृदा धातुओं की तुलना कीजिए—

(i) आयतन एनैल्पी (ii) ऑक्साइड को क्षारकता (iii) हाइड्रोक्साइडों की विलेयता

प्रश्न 9. सोडियम क्लोराइड से प्रारंभ करके निम्नलिखित को आप किस प्रकार बनायेंगे —

(i) सोडियम धातु (ii) साडियम हाइड्रॉक्साइड

प्रश्न 10. निम्नलिखित की महत्ता बताइए —

(i) चुना पत्थर (ii) सीमेंट (iii) प्लास्टर ऑफ पैरिस (iv) सोडियम बाइकार्बोनेट

(v) अनबुझा चुना ।

प्रश्न 11. समझाइये कि क्यों — $2+2+1$

(क) Na_2CO_3 का विलयन क्षारिय होता है ।

(ख) पोटेशियम की तुलना में सोडियम अधिक उपयोगी है ।

(ग) लिथियम जैसी एक मात्र क्षार धातु है ,जो नाइट्राइड बनाती है

प्रश्न 12. आप निम्नलिखित तथ्यों को कैसे समझायेंगे —

$$2\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2}$$

(क) BeO जल में विलेय है , जबकि BaSO_4 अविलेय है ।

(ख) एथेनॉल में LiI, KI की तुलना में अधिक विलेय है ।

प्रश्न 13. निम्नलिखित के मध्य क्रियाओं के संतुलित समीकरण लिखिए ।

(क) Na_2CO_3 की जल से

(ख) K_2O की जल से

(ग) Na_2O की कार्बन डाईआक्साइड

$$2+2+1$$

प्रश्न 14. कारण दीजिए —

$$2+2+1$$

(क) क्षार धातुएं अच्छी अपचायक होती है । (ख) क्षार धातुएं ज्वाला में रंग देते है

(ग) समूह IA के तत्वों को क्षार धातुएं कहते है ।

प्रश्न 15. क्षार तथा क्षारिय मृदा धातुओं के नाम व प्रतीक बनाइये । इनमें से कौन सा तत्व रेडियोधर्मी है ?


प्रश्न 16. टिप्पणी लिखिए—

$$\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2}$$

(क) कैल्सियम कार्बोनेट (ख) कैल्सियम हाइड्रॉक्साइड

प्रश्न 17. क्षार धातुओं की क्षारीय मृदा धातुओं के गुणों के साथ तुलना कीजिए ।

प्रश्न 18. बेरीलियम अपने समूह के अन्य सदस्यों से किन किन गुणों में भिन्न हैं? समझाइये ।



प्रश्न 19. एक वाक्य में उत्तर दीजिए –

(i) चूने का दुध क्या है ?

(ii) मृत ज्वलित प्लास्ट क्या हैं ?

(iii) सोडियम की धात्विक चमक किसके कारण है ?

(iv) क्षारीय मृदा धातुओं में प्रचुर मात्रा में पाया जाने वाला तत्व है ?

(v) "मेगा सल्फ" के नाम के औषधि के रूप में किसका उपयोग होगा है ?

प्रश्न 20. जैन दवों में सोडियम,पोटेशियम, मैग्नीशिम कैल्सियम की सार्थकता बताइये।






अध्याय – 11

P- ब्लॉक के तत्व





02 अंक के प्रश्न –


- प्रश्न 1. अर्जेंटिफेरस लेड क्या है ?
- प्रश्न 2. कार्बोरण्डम क्या है ?
- प्रश्न 3. सीसे के किन्हीं चार अयस्कों के नाम व सूत्र लिखिए ?
- प्रश्न 4. प्लम्बो साल्वेंसी किसे कहते हैं ?
- प्रश्न 5. लेड वृक्ष क्या है ?
- प्रश्न 6. बोरान एवं सीलिकोन की कोई दो समान्ताएं लिखिए ?
- प्रश्न 7. श्रृंखलन से आप क्या समझते हैं ? उदाहरण देकर स्पष्ट किजिए।
- प्रश्न 8. टिन के दो उपयोग लिखिए।
- प्रश्न 9. द्विक लवण या एलम का सूत्र लिखिए ?
- प्रश्न 10. ऐल्युमिनियम के अयस्को के नाम व सूत्र लिखिए। (कोई दो)
- प्रश्न 11. क्या कारण है कि प्लास्टिक सार जैसे NaOH को ऐल्युमिनियम के बर्तन में नहीं रखा जा सकता ?
- प्रश्न 12. अकार्बनिक बेंजीन क्या है ?
- प्रश्न 13. CO_3^{2-} एवं HCO_3^- की अनुनादी संरचनाएँ लिखिए।
- प्रश्न 14. युस्क बर्फ किसे कहते हैं? इसके प्रमुख उपयोग लिखिए।
- प्रश्न 15. आक्रिय युग्म प्रभाव क्या है ?
- प्रश्न 16. TiCl की तुलना में BCl_3 के उच्च स्थापित को कैसे समझाएंगे ?
- प्रश्न 17. कमरे के ताप पर गैलियम द्रव है क्यों ?
- प्रश्न 18. सक्रिय चारकोल किसे करते हैं ?
- प्रश्न 19. ऐल्युमिनियम के उभयधर्मी व्यवहार दर्शाने वाली अभिक्रियायें दीजिए।
- प्रश्न 20. Al की तुलना में Ga की कम परमाण्विक त्रिज्या को आप कैसे समझाएंगे?
- प्रश्न 21. अपरुपता किसे कहते हैं ?
- प्रश्न 22. हीरा कठोर व विद्युत का कुचालक होता है, क्यों ?



- 
- प्रश्न 23. ग्रेफाइट विद्युत का सुचालक होता है क्यों ?
 प्रश्न 24. CO_2 अध्रुवीय होता है क्यों ?
 प्रश्न 25. फेल्स्पट किसे कहते हैं ?

03 अंक के प्रश्न –

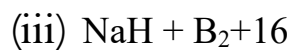
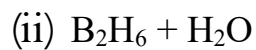
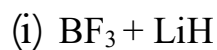
- 
- 
- 
- 
- प्रश्न 1. किसी बंद कमरे में अंगीठी जलाकर क्यों नहीं सोना चाहिए?
 प्रश्न 2. थिक्सो ट्रापी किसे कहते हैं ?
 प्रश्न 3. CO के विषैले होने का एक कारण बताइये ।
 प्रश्न 4. बोरेक्स बीड परीक्षण क्या है ?
 प्रश्न 5. डाई बोरेन की संरचना को समझाइए ।
 प्रश्न 6. क्या होते हैं जब बोरिक अम्ल को गरम किया जाता है ।
 प्रश्न 7. सिद्ध कीजिए की Ti^{+3} आक्सी कारक है जबकि Al^{+3} नहीं ?
 प्रश्न 8. कार्बन मोनोआक्साइड के उपयोग लिखिए ।
 प्रश्न 9. बोरीक अम्ल लुईस अम्ल की तरह कार्य करता है प्रोटिक अम्ल की तरह नहीं क्यों ?
 प्रश्न 10. सिलिका जेल एवं हीरे के उपयोग अलग-अलग बताइये –
 प्रश्न 11. फिटकरी क्या है ? इसका सामान्य सूत्र बताकर उपयोग लिखिए ।
 प्रश्न 12. एल्युमिनियम तांबे की तुलना में विद्युत का दुर्बल सुचालक है। फिर भी विद्युत केबल में एल्युमिनियम का उपयोग होता है क्यों ?
 प्रश्न 13. बोरेक्स पर उष्मा के प्रभाव को समीकरण सहित समझाइए ।
 प्रश्न 14. बोरान के तीन प्रमुख अयस्को के नाम व सूत्र लिखिए ।
 प्रश्न 15. संरचना के आधार पर हीरा एवं ग्रेफाइट के गुणों में कोई तीन अंतर दीजिए ।
 प्रश्न 16. क्या होता है ? जब
 (i) बोरीक अम्ल को जल में मिलाया जाता है ।
 (ii) एल्युमिनियम की तनु NaOH के साथ अभिक्रिया करायी जाती है ।
 (iii) जलीय एल्युमिना को जब जलीय NaOH के साथ क्रिया कराते है ।
 प्रश्न 17. कारण बताईए –
 (i) ग्रेफाइट शुष्क स्नेहक के रूप में प्रयुक्त होा है ।



(ii) हीरा का प्रयोग अपघर्षक के रूप में होता है।


(iii) वायुयान बनाने में एल्युमिनियम मिश्र धातु का उपयोग होता है।

प्रश्न 18. संतुलित समीकरण दीजिए –



प्रश्न 19. CO_2 की अधिक मात्रा भूमंडलीय ताप वृद्धि के लिए उत्तरदायी कैसे है ?

प्रश्न 20. शुद्ध ऐलुमिना का विघृत अपघटन हेतु बल और हेरोल्ट का नामांकित चित्र बनाइए?



अध्याय – 12

कार्बनिक रासायन : कुछ आधारभूत सिद्धांत तथा तकनीक

01 अंक

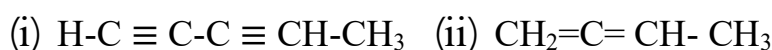
- प्रश्न 1. सिरका का IUPAC नाम व सूत्र क्या है ?
- प्रश्न 2. कार्बनिक यौगिकों का मुख्य स्रोत क्या है ?
- प्रश्न 3. पेट्रोलियम का शोधन किस विधि से किया जाता है।
- प्रश्न 4. $\text{CH}_3\text{-CO-CH}_3$ का IUPAC नाम है।
- प्रश्न 5. ऐलिसाइक्लिक यौगिक क्या है ?
- प्रश्न 6. हैलोजन के आकलन की केरियस विधि में किस अभिकर्मक का उपयोग होता है?
- प्रश्न 7. कार्बनिक यौगिकों के गुणात्मक विश्लेषण के लैसगने परीक्षण में सोडियम नाइट्रोप्रुसाइड के साथ बैंगनी रंग किस तत्व की उपस्थिति प्रकट करता है ?
- प्रश्न 8. लैसगने परीक्षण में रक्त लाल रंग का बनना किसकी उपस्थिति दर्शाता है ?
- प्रश्न 9. एक बोतल में दो अमिश्रणीय द्रव हैं इनको किस विधि द्वारा पृथक किया जा सकता है?
- प्रश्न 10. प्रयोगशाला में सबसे पहले किस यौगिक का निर्माण हुआ।
- प्रश्न 11. ऐनीलीन को साधारणतया किस विधि से शुद्ध किया जाता है ?
- प्रश्न 12. सोडियम को कार्बनिक यौगिक के साथ गलित करके आसुत जल में लेकर छानने पर प्राप्त विलियन क्या कहलाता है ?
- प्रश्न 13. किसी द्रव पदार्थ को वाष्पित करके तथा वाष्प को पुनः संघनित कर शुद्ध द्रव प्राप्त करने की प्रक्रिया क्या कहलाती है ?
- प्रश्न 14. σ बंध के इलेक्ट्रॉनों के अनुनाद को क्या कहते हैं ?
- प्रश्न 15. एसीटोन और एथिल एल्कोहॉल के मिश्रण को किस विधि से पृथक किया जाता है, जबकि इनके क्वथनांक क्रमशः 56°C तथा 78.3°C है।
- प्रश्न 16. धनावेशित कार्बन परमाणु युक्त समूह को क्या कहा जाता है ?
- प्रश्न 17. ऋणावेशित कार्बन परमाणु युक्त समूह क्या कहलाता है ?
- प्रश्न 18. अयुग्मित विषम इलेक्ट्रॉन युक्त समूह तथा जिस पर कोई आवेश नहीं होता है, क्या कहलाता है ?

- प्रश्न 19. वे यौगिक जिनके अणुसूत्र समान किन्तु भौतिक व रासायनिक गुणों में भिन्नता होती हैं, क्या कहलाता हैं ?
- प्रश्न 20. ऐल्कोहॉल का सामान्य सूत्र है ?
- प्रश्न 21. कार्ब-एनायन में कौन-सा संकरण होता है ?
- प्रश्न 22. कार्बोनियम आयन में कौन-सा संकरण होता है ?
- प्रश्न 23. परिशोधित स्पिट से परिशुद्ध ऐल्कोहॉल प्राप्त करने के लिए कौन सी विधि श्रेष्ठ हैं ?
- प्रश्न 24. मुक्त मूलक किस प्रकार के बांध विखण्डन से प्राप्त होता है ?
- प्रश्न 25. अतिसंयुग्म को और किस नाम से जाना जाता है ?
- प्रश्न 26. स्तंभ कोमैटोग्राफी में प्रायः किसे अधिशोषक के रूप में उपयोग किया जाता हैं ?
- प्रश्न 27. गैसेन्जर विधि द्वारा किस तत्व का आकलन किया जाता है ?
- प्रश्न 28. कार्बनिक यौगिक में तत्वों के परीक्षण हेतु कौन सा परीक्षण किया जाता है ?
- प्रश्न 29. पृथक्कारी कीप का उपयोग किसके निष्कर्षण हेतु किया जाता है ?
- प्रश्न 30. ठोस पदार्थ के गर्म करने पर सीधे वाष्प में बदलने की क्रिया को क्या कहते हैं?
- प्रश्न 31. ध्रुवित प्रकाश को घुमाने वाला यौगिक क्या कहलाता है ?
- प्रश्न 32. चार भिन्न भिन्न समुहों से बंधित कार्बन परमाणु को कहते हैं ?
- प्रश्न 33. मेथेन तथा Cl_2 के विस्थापन अभिक्रिया में मध्यवर्ती यौगिक क्या बनाती है ?
- प्रश्न 34. कार्बोनियम आयन के धनावेशित C परमाणु के बाह्यतम कोश के किस इलेक्ट्रॉन होता है ?
- प्रश्न 35. कार्ब-एनायन की आकृति होती है ?
- प्रश्न 36. मुक्त मूलक में अयुग्मित इलेक्ट्रॉन वाले कार्बन परमाणु की संकरित अवस्था क्या होती है
- प्रश्न 37. बंध पर इलेक्ट्रॉन का विस्थापन कहलाता है ?
- प्रश्न 38. ऐल्केन का सामान्य सूत्र क्या है ?
- प्रश्न 39. सजातीय श्रणी में दो क्रमागत सदस्यों के मध्य अनुसार का अंतर कितना होता है?
- प्रश्न 40. बेंजीन के कार्बन में कौन-सा संकरण होता है ?

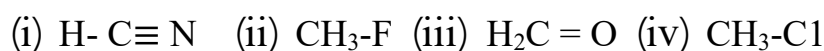
2. अंक

- प्रश्न 1. ऐसे दो यौगिकों, जिनकी विलेयताएँ विलायक S में भिन्न हैं, को पृथक करने की विधि को समझाइये।
- प्रश्न 2. नाइट्रोजन, सल्फर तथा फॉस्फोरस के परीक्षण के लिए सोडियम के साथ कार्बनिक यौगिक का संकलन क्यों किया जाता है ?
- प्रश्न 3. कैल्सियम सल्फेट तथा कपूर के मिश्रण के अवयवों के पृथक करने के लिए एक उपयुक्त तकनिक बताइए।
- प्रश्न 4. भाप आसवन करने पर एक कार्बनिक द्रव अपने क्वयनांक से निम्न ताप पर वाष्पीकृत क्यों हो जाता है ?
- प्रश्न 5. क्या CCl_4 सिल्वर नाइट्रेट के साथ गरम करने पर AgCl का श्वेत अवक्षेप देगा? कारण सहित।
- प्रश्न 6. किसी कार्बन यौगिक में कार्बन का आकलन करते समय उत्पन्न कार्बन डाई आक्साइड को अवशोषित करने के लिए पोटैशियम हाइड्रॉक्साइड विलयन का उपयोग क्यों किया जाता है ?
- प्रश्न 7. ऐलिफैटिक तथा एलिसाइक्लिक यौगिक किसे कहते हैं ?
- प्रश्न 8. समचकीय यौगिक किसे कहते हैं ? ये कितने प्रकार के होते हैं ?
- प्रश्न 9. समावयतता किसे कहते हैं ? प्रकार भी बताइए।
- प्रश्न 10. संरचनात्मक समावयवता कितने प्रकार की होती है?
- प्रश्न 11. वर्णलेखिकी में RF मान किसे कहते हैं ?
- प्रश्न 12. समांश विखण्डन से क्या बनता है, इनके स्थायित्व का क्रम लिखिये।
- प्रश्न 13. संरचना सूत्र लिखियें –
(i) 2,3 डाईमेथिल ब्यूटेन (ii) 2-मेथिल 1-पेण्टेनॉल
- प्रश्न 14. चार कार्बन वाले एल्कीन व सल्काइन के सूत्र लिखिए।
- प्रश्न 15. निम्नलिखित समुहों में -5 प्रभाव तथा $+I$ प्रभाव वाले समूह छोटिए।
 NO_2 , C_6H_5 , CH_3 -, $\text{CH}_3\text{-CH}_2$ -, F , Cl , Br , I , $(\text{CH}_3)_2\text{CH-}$, $(\text{CH}_3)_3\text{C-}$, OH
- प्रश्न 16. ठोस कार्बनिक पदार्थों के शोधन में प्रयुक्त होने वाली विधियों के नाम लिखिए।
- प्रश्न 17. कैसे सिद्ध करेंगे कि दिया हुआ पदार्थ शुद्ध है, या अशुद्ध ?
- प्रश्न 18. सोडियम निष्कर्ष बनाने के लिए सोडियम धातु का उपयोग क्यों किया जाता है ?

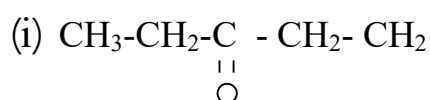
- प्रश्न 19. आसवन एवं संघनन में अंतर स्पष्ट कीजिए।
- प्रश्न 20. साधारण के आसवन और प्रभाजी आसवन का उपयोग कण करते हैं ?
- प्रश्न 21. नाइट्रोजन के परीक्षण में FeCl_3 का विलयन डालने पर लाल रंग क्यों आता है ?
- प्रश्न 22. जल उष्मक व बालू उष्मक का प्रयोग के नाम बताइए।
- प्रश्न 23. उर्ध्वपातन किसे कहते हैं ? उर्ध्वपातन के नाम बताइए।
- प्रश्न 24. निम्न अणुओं में प्रत्येक में से कितने σ और π आबंध हैं।



- प्रश्न 25. निम्न में कार्बन की संख्या अवस्था बताइए।

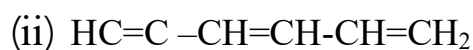
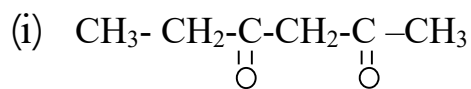


- प्रश्न 26. निम्नलिखित संघनित सूत्रों के पूर्ण संरचनात्मक सूत्रों में लिखिए



- प्रश्न 27. डाइमेथिल रेखीय मेथिल ऐमीन से प्रबल क्षार है, क्यों ?

- प्रश्न 28. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम लिखिए



- प्रश्न 29. निम्न की संरचनाएँ दीजिए –

- (i) 2 क्लोरो हेक्सेन (ii) पेण्ट-4-ईन-2 ऑल (iii) नाइट्रो साइक्लो हैकसीन
(iv) 6-हाइड्रॉक्सी हैप्टेनैल

- प्रश्न 30. निम्नलिखित यौगिक के संरचनात्मक सूत्र लिखिए—

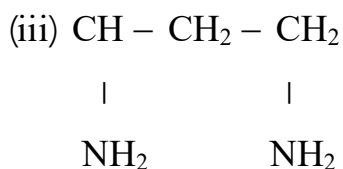
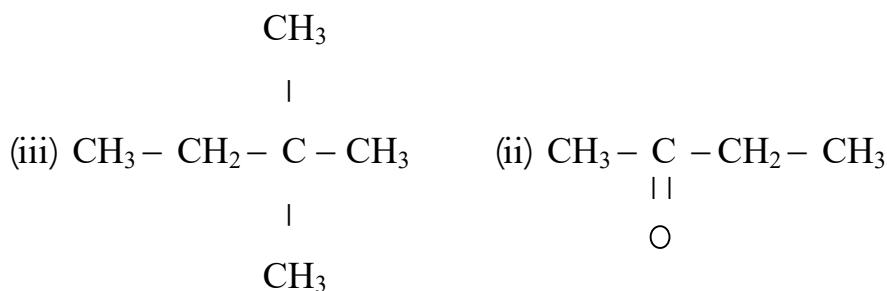
- (i) आर्थो ऐथिल ऐनीसॉल
(ii) 2,3 डाई क्रोमो-1 -फेमिल पेण्टेन
(iii) 1 - नाइट्रो एनीलीन

(iv) 4 - एथिल -1 फ्लुओरो -2 नाइट्रो बेंजीन

3 अंक

प्रश्न 1. प्रेरणिक प्रभाव क्या है ? इसके प्रकार एवं उपयोग समझाइए।

प्रश्न 2. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम लिखिए।



प्रश्न 3. निम्न यौगिकों के IUPAC नाम व संरचना सूत्र लिखिए

(i) ऐथिल मेथिल कीटोन (ii) डाई एथिल ईथर (iii) ऐसीटोन

प्रश्न 4. प्रेरणिक प्रभाव के आधार पर निम्न को समझाइए -

(a) मोनो क्लोरो ऐसीटिक अम्ल, ऐसीटिक अम्ल से अधिक प्रबल है।

(b) डाइ मेथिल ऐमीन मेथिल ऐमीन से प्रबल क्षार है, क्यों ?

प्रश्न 5. निम्न यौगिकों के IUPAC नाम व सूत्र दीजिए

1. मार्श गैस 2. सिरका 3. फॉर्मिक अम्ल

प्रश्न 6. निम्न श्रेणियों के सामान्य सूत्र, साधारण नाम तथा IUPAC नाम लिखिए-

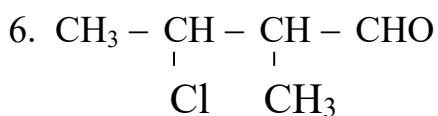
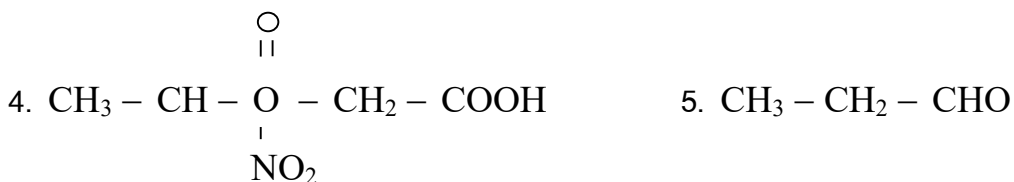
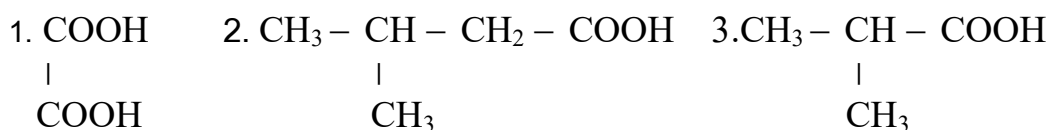
(a) एल्कोहॉल (b) ईथर (c) ऐल्डिहाइड

प्रश्न 7. मुक्त मुलक क्या है तथा ये किस प्रकार बनते हैं ? इनके स्थायित्व का क्रम बताइये।

प्रश्न 8. कार्ब-ऐनायन क्या है ? तथा ये किस प्रकार बनते हैं ? इनके स्थायित्व का क्रम बताइये।

प्रश्न 9. प्रेरणिक प्रभाव व मेसोमेरिक प्रभाव में अंतर लिखिए।

प्रश्न 10. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम लिखिए



प्रश्न 11. अतिसंयुग्मन बन्धहीन अनुनाद कहलाता है, क्यों ? समझाइए।

प्रश्न 12. भाप आसवन करने पर एक कार्बनिक द्रव अपने क्वथनांक से निम्न ताप पर वाष्पीकृत क्यों हो जाता है ?

प्रश्न 13. किसी कार्बन यौगिक में कार्बन का आकलन करते समय उत्पन्न कार्बनडाइऑक्साइड को अवशोषित करने के लिए पोटैशियम हाइड्रोजेनसल्फेट विलियन का उपयोग क्यों किया जाता है ?

प्रश्न 14. निम्नलिखित यौगिकों के आबंध-रेखा सूत्र लिखिए -

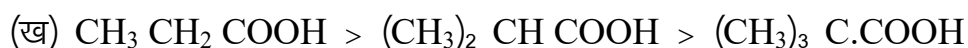
1. आइसो प्रोपिल ऐल्कोहॉल
2. 2,3 डाइ मेथिल ब्यूटेनल
3. हेप्टेन - 4-ओन

प्रश्न 15. विषम चक्रीय यौगिक किसे कहते हैं ? दो उदाहरण दीजिए।

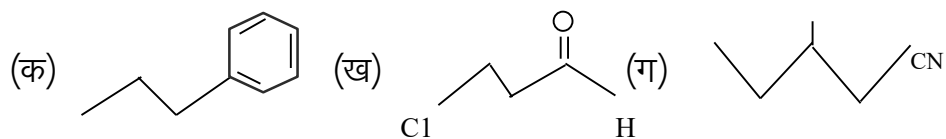
प्रश्न 16. π - निकाय से आबंधित होने पर ऐल्किल समूह इलेक्ट्रॉनदाता की तरह व्यवहार प्रदर्शित क्यों होता है ?

प्रश्न 17. इलेक्ट्रानस्नेही तथा नाभिकस्नेही क्या है ? उदाहरण सहित समझाइए।

प्रश्न 18. निम्नलिखित कार्बोक्सिलिक अम्लों की अम्लता का सही क्रम कौन सा इलेक्ट्रॉन विस्थापन वर्णित करता है ? समझाइए।



प्रश्न 19. निम्न यौगिकों के IUPAC नाम लिखिए।



प्रश्न 20. निम्न यौगिकों में से कौन सा नाम IUPAC पद्धति के अनुसार सही है ?

- (क) 2,2 डाई मेथिल पेण्टेन अथवा 2. डाई मेथिल पेण्टेन
(ख) 2,4,7 डाईमेथिल ऑक्टेन अथवा 2,4,7 डाईमेथिल आक्टेन
(ग) ब्यूट - 3 आइन -1-ऑल अथवा ब्यूट -4- ऑल -1-ऑइन

अध्याय – 13

हाइड्रोकार्बन्स

1 अंक


- प्रश्न 1. C-C कल बंध के घूर्णन से प्राप्त विभिन्न संरचनाएँ कहलाती है।
- प्रश्न 2. d तथा l प्रकाशिक समावयवी जोड़े कहलाते है ?
- प्रश्न 3. क्षारीय पोटैशियम परमैंगनेट विलयन कहलाता है ?
- प्रश्न 4. C.N.G. का पूरा नाम क्या है ?
- प्रश्न 5. उच्च हाइड्रोकार्बन्स के ताप धारा निम्न हाइड्रोकार्बन्स में परिवर्तन कहलाता है।
- प्रश्न 6. L.P.G. गैस का प्रमुख घटक है ?
- प्रश्न 7. प्रोपीन परॉक्साइड की उपस्थिति में HSr से क्रिया कर क्या देता है ?
- प्रश्न 8. एल्केन के हैलोजनीकरण की क्रिया में हाइड्रोजन की क्रियाशीलता का घटता क्रम क्या होगा ?
- प्रश्न 9. सल्फीन व एल्फाइनों के अपचयन का अंतिम उत्पाद क्या होगा है ?
- प्रश्न 10. बेंजीन में प्रत्येक C परमाणु किस सकंरित अवस्था में होता है ?
- प्रश्न 11. लिडलार अभिकर्मक किसे कहत है ?
- प्रश्न 12. एथिलीन का संरचना सूत्र लिखिए तथा बताइये इनमें कितने सिग्मा (σ) और पाई (π) बंध है ?
- प्रश्न 13. एल्कीन कितने प्रकार की स्यावयवता प्रदर्शित करते है ?
- प्रश्न 14. ऐल्कीनों के दो शृंखला समावयवियों के नाम व सूत्र लिखिए।
- प्रश्न 15. विहैलोजनीकरण से क्या समझते है ?
- प्रश्न 16. वह कौन-सा ऐल्केन है, जिसे का कोलबो विधि द्वारा नहीं बनाया जा सकता है?
- प्रश्न 17. B.H.C. का रासायनिक नाम, संख्या लिखिए।
- प्रश्न 18. P.V.C का रासायनिक नाम, संरचना सूत्र लिखिए।
- प्रश्न 19. CaC_2 पर जल की अभिक्रिया द्वारा क्या प्राप्त होता है ?
- प्रश्न 20. ऐल्थीन की क्षारीय KMnO_4 के साथ क्रिया कराने पर प्राप्त होता है ?

3 अंक

- प्रश्न 1. अपस्फोटन किसे कहते हैं ? परिभाषित कीजिए –
- प्रश्न 2. भंजन किसे कहते हैं ? संक्षेप में बताइये।
- प्रश्न 3. हाइड्रो संभवन की एक मुख्य क्रिया दीजिए।
- प्रश्न 4. कृत्रिम पेट्रोल कितनी विधियों द्वारा बनाया जाता है ?
- प्रश्न 5. कोलतार आसवन के हल्के तेल प्रभाज से कौन-कौन से अवयव प्राप्त होता है?
- प्रश्न 6. कोलतार आसवन के मध्य तेल प्रभाज से कौन-कौन से अवयव प्राप्त होता है ?
- प्रश्न 7. ईंधन के मिश्रण में n-हेक्टेन तथा आइसो ऑक्टेन का आयतनी प्रतिशत (1:4) है। ईंधन की ऑक्टेन संख्या बताइये।
- प्रश्न 8. पेट्रोलियम की उत्पत्ति के आधुनिक सिद्धांत की धारणा दीजिए।
- प्रश्न 9. गैसोलिन किसे कहते हैं, इसके मुख्य घटक बताइये।
- प्रश्न 10. एंटीनार्किडा पदार्थ किसे कहते हैं ?
- प्रश्न 11. प्रज्वलन ताप की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए ?
- प्रश्न 12. बेंजीन से गैमेक्सेन बनाने की विधि की समीकरण दीजिए।
- प्रश्न 13. मुक्त मूलक प्रतिस्थापन की क्रियाविधि कीजिए।
- प्रश्न 14. मारकोनीकॉफ का नियम एवं परॉक्साइड प्रभाव की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए।
- प्रश्न 15. कैसरजन्य एवं विषाक्तता से क्या समझते हैं ? उदाहरण दीजिए।
- प्रश्न 16. बेंजीन में अनुनाद को समझाइए ?
- प्रश्न 17. ऐल्कीन सुगमयता से योगात्मक अभिक्रियाएँ प्रदर्शित करता है। क्यों?
- प्रश्न 18. एथिलीन बनाने की तीन विधियाँ लिखिए।
- प्रश्न 19. हैक्स 1-ईन की HBr के साथ संकलन अभिक्रिया से प्राप्त उत्पादों के IUPAC नाम दीजिए –
- (i) परॉक्साइड की अनुपस्थिति में
- (ii) परॉक्साइड की उपस्थिति में
- प्रश्न 20. अणुसूत्र C_5H_{10} के सभी संभव ऐल्कीनो के संरचना समावयवियों के सूत्र तथा IUPAC नाम दीजिए।

5 अंक

- प्रश्न 1. बेंजीन से निम्न यौगिक कैसे बनायेगे ? (केवल समीकरण दीजिए)
- (a) B.H.C. (b) बेंजीन सल्फोनिक अम्ल
(c) 1,3,5 - डाईनाइट्रो बेंजीन (d) ग्लाइऑक्सल बेन्जैल्डिहाइड
- प्रश्न 2. फ्रीडल - क्रॉफ्ट अभिक्रिया से क्या समझते हैं ? बेंजीन ऐल्कलीकरण और ऐसीटिलीकरण क्रियाविधि को समझाइए।
- प्रश्न 3. बेंजीन में हैलोजनीकरण, नाइट्रीकरण तथा सल्फोनीकरण अभिक्रियाओं की क्रियाविधि समझाइये।
- प्रश्न 4. (a) आर्थो पैरा एवं मेटा यौगिकों से क्या समझते हैं ? उदाहरण दीजिए।
(b) बेंजीन में दैनिक प्रभाव को उदाहरण सहित समझाइये।
- प्रश्न 5. ऐल्काइन पर (i) HCl अम्ल और (ii) H₂O की इलेक्ट्रॉनस्नेही अभिक्रिया की क्रियाविधि को समझाइये।
- प्रश्न 6. ऐल्काइन की हैलोजन से इलेक्ट्रॉनस्नेही योगात्मक क्रिया की क्रियाविधि समझाइये।
- प्रश्न 7. हाइड्रोकार्बनों की प्रतिस्थापन अभिक्रिया, योगात्मक अभिक्रिया तथा ऑक्सीकरण अभिक्रिया को उदाहरण सहित समझाइये।
- प्रश्न 8. संरूपण किसे कहते हैं, एथेन में होने वाला संरूपण समझाइये।
- प्रश्न 9. बेंजीन में नाइट्रीकरण (इलेक्ट्रॉन स्नेही प्रतिस्थापन) क्रियाविधि समझाइए।
- प्रश्न 10. किसी निकाय द्वारा ऐरोमैटिकता प्रदर्शित करने के लिए आवश्यक शर्तें क्या हैं ?
- प्रश्न 11. बेंजीन को निम्नलिखित में कैसे परिवर्तित करेंगे
- (i) ρ - नाइट्रो दोनों बेंजीन (ii) m- नाइट्रोक्लोरो बेंजीन
(iii) ρ - नाइट्रो टॉलुईन (iv) ऐसीटोफिनोन
- प्रश्न 12. मेथेन को क्लोरिनीकृत कैसे किया जाता है मेथेन के क्लोरोनीकरण की क्रियाविधि की विवेचना कीजिए।
- प्रश्न 13. एक कार्बनिक यौगिक "A" जिसका सूत्र आण्विक सूत्र C₄H_aB_r है, KOH से क्रिया कर दो समावयवी यौगिक "B" व "C" देता है, जिसका सूत्र C₄H₈ है?
- प्रश्न 14. एल्कीन्स की कक्षकीय संरचना समझाते हुए एल्कीन्स असंतृप्त हाइड्रोकार्बन्स हैं, समझाइए।



प्रश्न 15. आण्विक द्रव्यमान 28 वाले एल्कीन "A" है, ब्रोमीन के साथ क्रिया कर उत्पाद "B" बनाते है। यौगिक "B" विहैलोजनीकरण द्वारा पुनः "A" देता है। इन अभिक्रियाओं को देते हुए "A" तथा "B" की संरचनाएँ दीजिए।

(i) टॉलेन अधिकर्मक (ii) अमोनियामय क्यूप्रस क्लोराइड द्वारा एथाइन कैसे प्राप्त करेंगे साथ ही एल्काइन्स की अम्लीय प्रकृति को समझाइए।

प्रश्न 16. निम्न के लिए कारण बताइए

(i) $-OH$ समूह आर्यो व पैरा निर्देशी होती है, जबकि NO_2 समूह मेटा निर्देशी।

(ii) यद्यपि समूह पर कोई एकाकी इलेक्ट्रान युग्म नहीं होता है परंतु फिर भी यह आर्यो व पैरा निर्देशी होता है।

प्रश्न 17. बेंजीन के एथिलीकरण में निर्जल ऐल्यूमीनियम क्लोराइड के स्थान पर कोई दूसरा लुईस अम्ल समझाइए।

प्रश्न 18. एक असंतृप्त हाइड्रोकार्बन "A", H_2 गैस के दो अणुओं के नाम संयोग कर सकता है एवं अपचायक ओजोन के पश्चात् ब्यूटेन - 1,4 - डाइएल, एथेनल, और प्रोपेनोन देता है। यौगिक "A" का संरचना सूत्र एवं IUPAC नाम लिखिए तथा विहित अभिक्रिया भी लिखिए।

प्रश्न 19. हाइड्रोकार्बन "A" में 87.80% कार्बन एवं 12.19% हाइड्रोजन है। S.T.P. पर इसके 896 ml "A" वाष्प का भार 3.28g है। "A" के हाइड्रोजन से 2-मेथिल पेण्टेन प्राप्त होता है। H_2SO_4 एवं $HgSO_4$ की उपस्थिति में यौगिक "A" के जलयोजन से $C_6H_{12}C_6$ अणुसूत्र वाला कीटोन "B" प्राप्त होता है। यौगिक "B" आयोडोफार्म परीक्षण देता है, यौगिक "A" की संरचना ज्ञात किजिए एवं निहित अभिक्रियाएँ भी लिखिए।



अध्याय – 14

पर्यावरणीय रसायन

1 अंक

- प्रश्न 1. भोपाल गैस काण्ड में उत्सर्जित गैस का क्या नाम है ?
- प्रश्न 2. दो ग्रीन हाऊस गैसों के नाम लिखिए।
- प्रश्न 3. प्रदूषक की वह अधिकतम मात्रा जो ग्रंथि को प्रभावित नहीं करती क्या कहलाती है?
- प्रश्न 4. विश्व पर्यावरण दिवस कब मनाया जाता है ?
- प्रश्न 5. लाल रक्त कणिकाओं के लिए हानिकारक गैस है ?
- प्रश्न 6. जल प्रदूषण के कारण होने वाली बीमारी का नाम लिखिए।
- प्रश्न 7. ओजोन पर्त में छिद्र करने वाली गैस का नाम लिखिए।
- प्रश्न 8. मोटर वाहन सामान्यतः कौन सी गैस उत्सर्जित करते हैं ?
- प्रश्न 9. शाकनाशी का उदाहरण दीजिए।
- प्रश्न 10. लन्दन धुम कोहरा किसे कहते हैं ?
- प्रश्न 11. शरीर में पलुओराइड की अधिक मात्रा से क्या प्रभाव पड़ता है?
- प्रश्न 12. नाइट्रेट आयनों की अधिकता बच्चों में क्या बीमारी उत्पन्न करती है ?
- प्रश्न 13. ग्रीन हाऊस प्रभाव के कारण पृथ्वी का गर्म होना क्या कहलाता है ?
- प्रश्न 14. ज्वालामुखी के विस्फोट में मुख्यतः कौन-सी गैस होती है ?
- प्रश्न 15. सल्फर डाई ऑक्साइड प्रदूषक किस बीमारी के लिये उत्तरदायी है ?
- प्रश्न 16. किन ऑक्साइड के कारण अम्लीय वर्षा होती है ?
- प्रश्न 17. ओजोन परत किन किरणों से हमारा बचाव करती है ?
- प्रश्न 18. वायुमण्डल के किस स्तर में सर्वाधिक वायु-प्रदूषक होते हैं ?
- प्रश्न 19. पर्यावरण में प्रदूषकों की एक निश्चित सहनीय सीमा को किसके द्वारा प्रदर्शित किया जाता है ?
- प्रश्न 20. O_3 का निर्माण वायुमण्डल के किस स्तर में होता है ?

3 अंक

- प्रश्न 1. कार्बन डाई आक्साइड की अपेक्षा कार्बन मोनोऑक्साइड अधिक खतरनाक क्यों है? समझाइये।

- प्रश्न 2. ग्रीन हाऊस प्रभाव के लिए कौन-सी उत्तरदायी है ? सूचीबद्ध कीजिए।
- प्रश्न 3. अम्लवर्षा मूर्तियों तथा स्मारकों को कैसे दुष्प्रभावित करती है ?
- प्रश्न 4. धूम कोहरा क्या है? सामान्य धूम कोहरा प्रकाश रासायनिक धूम कोहरे से कैसे भिन्न है ?
- प्रश्न 5. प्रकाश रासायनिक धूम कोहरे के निर्माण के दौरान होने वाले अभिक्रिया लिखिए।
- प्रश्न 6. प्रकाश रासायनिक धूम कोहरे के दुष्परिणाम क्या है ? इन्हें कैसे नियंत्रित किया जा सकता है ?
- प्रश्न 7. ओजोन छिद्र से आप क्या समझते हैं ? इसका परिणाम क्या है ?
- प्रश्न 8. क्षोभमण्डल पर ओजोन परत के क्षय में होने वाली अभिक्रिया कौन-सी है ?
- प्रश्न 9. जल प्रदूषण नियंत्रित करने के कौन-से उपाय हैं ?
- प्रश्न 10. आप अपने "जीव रसायनी आक्सीजन आवश्यकता"(B.O.D.) से क्या समझते हैं?
- प्रश्न 11. हरित रसायन से आप क्या समझते हैं ? यह वातावरणीय प्रदूषण को रोकने में किस प्रकार सहायक है ?
- प्रश्न 12. एक झील में अचानक असंख्य मृत मछलियाँ तैरती हुई मिली। इनमें कोई विषाक्त पदार्थ नहीं था, परंतु बहुतायत में पादपप्लवक पाए गए। मछलियों के मरने का कारण बताइए।
- प्रश्न 13. घरेलू अपशिष्ट किस प्रकार खाद के रूप में काम आ सकते हैं ?
- प्रश्न 14. हरे पौधे कार्बन डाई-ऑक्साइड का प्रकाश संश्लेषण में उपयोग करते हैं, और ऑक्सीजन को वायुमंडल में लौटा देते हैं, तब भी कार्बन डाई-ऑक्साइड को हरितगृह प्रभाव का कारण माना जाता है। व्याख्या कीजिये क्यों ?
- प्रश्न 15. एक किसान खेत में पीड़कनाशियों का प्रयोग कर रहा था। अपने खेत की फसल का उपयोग उसने मछलियों के चारे के रूप में किया। उसे बताया गया कि मछलियों में पीड़कनाशी का अत्यधिक मात्रा एकत्रित हो गई है। अतः वे खाने योग्य नहीं रहीं। विवेचना कीजिए कि ऐसे कैसा हुआ ?
- प्रश्न 16. शुष्क सफाई करने के लिए टेट्राक्लोरो एथेन के विलायक के रूप में उपयोग का विकल्प संश्लेषित अपमार्जक के साथ द्रवित कार्बन डाई ऑक्साइड है। टेट्राक्लोरो एथेन का उपयोग रोकने से पर्यावरण का किस प्रकार की हानि से बचाव होंगे? क्या पर्यावरण को दृष्टि से कार्बन डाई ऑक्साइड का संश्लेषित अपमार्जक के साथ उपयोग पूर्णतः सुरक्षित है ? समझाइए।

ईकाई 1

लेखांकन की प्रस्तावना (Introduction Of Accounting)

अति लघु उत्तरीय 1 अंक के प्रश्न Short Answer Type Questions 1 mark

एक शब्द/ एक वाक्य में उत्तर दीजिए

1. पुस्तपालन, लेखांकन एवं लेखाकर्म में किसका क्षेत्र व्यापक है?
Whose scope is wider out of Book keeping Accounting or Accountancy?
2. व्यापार संचालित करने के उद्देश्य से खरीदी गयी वस्तुएँ क्या कहलाती हैं?
Items purchased for the purpose of operating business are known as ?
3. किस बट्टे का लेखांकन लेखा पुस्तकों में नहीं किया जाता है?
Which discount is not recorded in the books of accounts ?
4. स्वामी द्वारा व्यापार में लायी गयी सम्पत्ति या रकम को क्या कहा जाता है?
Asset or amount brought by the owner in the business is known as ?
5. वह व्यक्ति जिसे व्यापार से उधार बेचा गया हो, व्यापार के लिए क्या कहा जाता है?
The person to whom goods have been sold on credit, what he is known for business ?
6. लेखांकन व्यावसायिक प्रक्रिया में लेन-देन को किस रूप में मापता है?
How does transaction measure in accounting business process ?
7. लेखांकन किसे कहते है?
What is Accounting?
8. लेखांकन प्रक्रिया का अंतिम चरण क्या है?
What is the last step of Accounting?
9. पुस्तपालन का जन्मदाता किसे कहा जाता है?
Who is known as the father of Book keeping?
10. कोई दो स्थिर सम्पत्तियों के नाम बताइए।
Give name of any two fixed assets.
11. पूँजी क्या है?
What is capital ?

लघु उत्तरीय 4 अंक के प्रश्न Short Answer Type Questions mark

1. लेखांकन के प्रमुख उद्देश्यों को समझाइए। कोई 4
Explain the main objectives of accounting. Any 4
2. व्यापारिक बट्टा और नगद बट्टा में अंतर दीजिए।(कोई चार)
Difference between trade discount and cash discount (Any 4)
3. लेखांकन की सीमाएं समझाइए। कोई 4
Explain limitations of Accounting. Any 4
4. निम्नलिखित का संक्षेप में वर्णन कीजिए- i) पूंजी। ii)संपत्ति। iii)दायित्व। iv)लागत
Explain the following in brief- i)Capital ii) Assets iii) Liabilities iv) Cost
5. लेखांकन के किन्ही चार लाभों को लिखिए।
Give four advantages of accounting.
6. लेखांकन की मुख्य विशेषताएं क्या हैं? कोई 4
What are the main characteristics of accounting? Any 4
7. लेखांकन के चार कार्य बताइए।
Give the four activities of accounting.
8. लेखांकन की विभिन्न शाखाओं को संक्षेप में समझाइए।
Explain the different branches of accounting in brief.
9. लेखांकन की सरकार के लिए क्या उपयोगिता है?समझाइए।
What are the utilities of accounting for government?Explain.
8. लेखांकन का व्यवसाय में क्या महत्व है?
What is the importance of accounting in business.
9. लेखांकन के किन्ही चार लाभों को लिखिए?
Explain four advantages of accounting?

इकाई 2

लेखांकन के सैद्धांतिक आधार (Theory Base of Accounting)

अति लघु उत्तरीय प्रश्न (1अंक)

(Very Short Answer Type Question)

एक शब्द / एक वाक्य में उत्तर दीजिए। (Answer in one word / sentence)

1. लेखांकन की किसी एक आधारभूत मान्यता का नाम लिखिए।
Write the name of any one basic concepts of Accounting .
2. लेखांकन सिद्धांत क्या है?
What is Accounting Principle?
3. लेखांकन प्रमाण क्या है?
What is Accounting Standards?
4. दोहरा लेखा प्रणाली के कोई एक लाभ बताये।
Give any two advantages of Double Entry System.
5. वित्तीय वर्ष से क्या आशय है?
What is meant by financial year?
6. कैलेंडर वर्ष से क्या आशय है?
What is meant by calender year?
7. दोहरा लेखा प्रणाली के जनक कौन हैं?
Who is the father of Double Entry System.
8. GAAP से आप क्या समझते हैं?
What do you understand by GAAP?
9. नाममात्र खाते के नियम लिखिए।
Write the rule of Nominal Account?
10. भारत में लेखांकन प्रमाण बोर्ड का गठन कब हुआ?
When was the accounting standard board of India constituted?
11. लेखांकन वर्ष की अवधि लिखिए।
Write the period of the Accounting Year.
12. संपत्ति = दायित्व + पूंजी यह किस सिद्धांत पर आधारित है।
Assets = Liabilities + capital on which principle is it based ?

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (6 अंक) (Long Answer Type Question)

1. लेखांकन प्रमाणों से क्या आशय है? लेखांकन प्रमाणों की आवश्यकता को लिखिए।

What is meant by Accounting Standards? Write the need of Accounting Standard.

2. लेखांकन मान्यताओं (अवधारणाओं) से आपका क्या आशय है? किन्हीं चार मान्यताओं को समझाइए।

What do you mean by Accounting Assumption (concepts)? Explain any four Accounting Assumption.

3. लेखांकन की दोहरी लेखा प्रणाली से आप क्या समझते हैं? इसकी प्रमुख विशेषताओं को समझाइए।

What do you understand by Double Entry System of Accountancy? Explain its main characteristics .

4. दोहरा लेखा प्रणाली के लाभों को लिखिए।

Write merits of Double Entry System.

5. दोहरा लेखा प्रणाली के दोषों को समझाइए।

Write demerits of Double Entry System.

6. दोहरा लेखा प्रणाली के मूल सिद्धांतों को उदाहरण सहित समझाइए।

Explain with example the fundamental principles of Double Entry System.

7. लेखांकन सिद्धांत तथा लेखांकन प्रमाणों में अंतर स्पष्ट कीजिए।

Differentiate between Accounting Principles and Accounting Standard.

8. चालू व्यवसाय की मान्यता से आप क्या समझते हैं? टिप्पणी लिखिए।

What do you understand by Going Concern Assumption?

9. मुद्रा मापन की मान्यता क्या है? समझाइए। टिप्पणी लिखिए।

What is Money Measurement Assumption? Explain.

10. दोहरा लेखा प्रणाली से क्या आशय है? टिप्पणी लिखिए।

What is meant by Double Entry System ? Explain.



इकाई - 3 लेन देन का अभिलेख

(Recording of Business Transactions)

अति लघु उत्तरीय प्रश्न (1 अंक)

1. लेखांकन समीकरण क्या है? (What is Accounting Equations ?)
2. दो सम्पत्तियों के नाम लिखें। (Write the names of 2 assets.)
3. गैर रोकड़ मद क्या है? (What is non-cash items ?)
4. व्यक्तिगत खातों के 2 उदाहरण लिखिए।
(Write any 2 examples of personal accounts .)
5. वास्तविक खातों के 2 उदाहरण लिखिए।
(Write any 2 examples of real accounts .)
6. नाममात्र खातों के 2 उदाहरण लिखिए। (Write 2 examples of nominal accounts .)
7. जर्नल में लेखे करने के क्या नियम हैं? (What is the rules of Journalising?)
8. G.S.T. का पूरा नाम क्या है ?(What is full form of G.S.T. ?)
9. डेबिट' शब्द को परिभाषित कीजिए। (Define the term 'Debit.')
10. क्रेडिट शब्द को परिभाषित कीजिए। (Define the term 'Credit:')
11. खतौनी करना क्या है? (What is posting ?)
12. सहायक बही के 1 महत्व बताइए। (State 1 importance of subsidiary book.)
13. केवल नकद व्यवहारों का लेखा करने हेतु रखी जाने वाली सहायक बहियों के नाम लिखिए।
(State the name of subsidiary book maintained for cash transactions only.)
14. रोकड़ बही का अर्थ बताइए। (State meaning of cash book.)
15. रोकड़ बही के प्रकार बताइए। (State kinds of cash book.)
16. डेबिट नोट क्या है? (What is Debit Note ?)
17. क्रेडिट नोट क्या है? (What is Credit-Note ?)



लघु उत्तरीय प्रश्न (4 अंक)

1. निम्नांकित व्यवहारों के आधार पर लेखांकन समीकरण बनाइए

Show the Accounting Equation on the basis of following transactions:


- रोकड़ लगाकर व्यवसाय आरंभ किया (Started business with cash) ₹ 10,000
 - माल नगद खरीदा (Purchased goods for cash) ₹2,000
 - माल उधार खरीदा (Purchased goods on credit) ₹3,000
 - किराये के नगद दिए (Paid Rent) ₹1,000
 - निजी प्रयोग हेतु व्यवसाय से नगद निकाले (Withdrew cash for personal use) ₹500
2. निम्नांकित लेन-देन का लेखांकन समीकरण पर पड़ने वाले प्रभावों को प्रदर्शित कीजिए तथा स्थिति विवरण तैयार कीजिए—

Show the effect of following transaction on Accounting Equation and prepare a Balance Sheet-

- रोकड़ से व्यवसाय प्रारंभ किया (Started business with cash) ₹. (Rs.)25,000
 - मजदूरी के दिये (Wages paid) ₹400
 - अदत्त वेतन (Outstanding salary) ₹200
 - पूर्वदत्त बीमा (Prepaid insurance) ₹300
 - उपार्जित ब्याज (Accrued interest) ₹100
 - किराया अग्रिम प्राप्त (Rent received in advance) ₹500
3. निम्नलिखित व्यवहारों से लेखांकन समीकरण बनाइए

Prepare Accounting Equation from the following transactions:

- प्रशान्त ने नगद रुपया लगाकर व्यवसाय प्रारम्भ किया (Prashant started business with cash) ₹40,000
- माल नगद क्रय किया (Purchased goods for cash) ₹4,000
- मशीन नगद क्रय की (Purchased machinery for cash) ₹10,000
- माल उधार खरीदा (Purchased goods on credit) ₹2,000
- वेतन के नगद दिये (Paid Salary) ₹500



4. निम्नांकित व्यवहारों का लेखांकन समीकरण पर प्रभाव दर्शाइए (Show the effect of following on accounting equation);

(i) ₹1,00,000 नकद तथा ₹30,000 के माल से व्यापार प्रारम्भ किया (Started business with cash amounting

to ₹ 1,00,000 and goods ₹30,000.)

(ii) मजदूरी का भुगतान किया (Wages paid) ₹ 10,000

(iii) अदत्त मजदूरी (Wages Outstanding) ₹400

(iv) पूर्वदत्त बीमा (Prepaid Insurance) ₹1600

5. लेखांकन समीकरण का उपयोग करते हुए निम्नलिखित व्यवहारों का सम्पत्तियों, पूंजी एवं दायित्वों पर प्रभाव दर्शाइए

(Show the effect of the following transactions on assets, capital and liabilities using accounting equation);

(i) नकद से व्यापार प्रारम्भ किया (Business started with cash) ₹ 2,50,000

(ii) कमीशन प्राप्त किया (Commission received) ₹50,000

(iii) ब्याज उपार्जित (Interest accrued) ₹2,000

(iv) किराया अग्रिम प्राप्त किया (Rent received in advance) ₹24,000

6. निम्नांकित विवरण से लेखांकन समीकरण 31 मार्च, 2020 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए निशिल की पुस्तकों में बनाइए (Prepare Accounting Equation from the following particulars for the financial year ending on 31st March, 2020, in the books of Nishil) :



(i) निशिल ने नकद से व्यापार प्रारम्भ किया ₹1,50,000 (Nishil commenced business with cash ₹1,50,000)

(ii) हरी से माल खरीदा ₹23,736 (Purchased goods from Hari ₹23,736.)

(iii) सुभाष को माल बेचा ₹19,417 (लागत ₹17,000) (Sold goods to Subhash (Cost 17,000) – ₹19,417)

(iv) सुभाष से नकद प्राप्त किये ₹19,300 और उसे बट्टा दिया ₹ 117. (Received from Subhash ₹19,300, allowed him discount ₹117.)

(v) हरी को पूर्ण भुगतान में चुकाये ₹23,500. (Paid to Hari ₹ 23,500 in full settlement of his claim.)

- 
- 
7. जसपाल की पुस्तकों में निम्न व्यवहारों का लेखा कीजिए—Record the following transactions in the books of Jaspal

मार्च 1 रोकड़ से व्यापार प्रारंभ किया (Business started with cash) ₹5,00,000


मार्च 10 नकद माल खरीदा (Goods purchased for cash) ₹10,000

मार्च 12 नवीन से उधार माल खरीदा (Purchased goods from Naveen) ₹10,000

मार्च 15 गिरीश को किराया दिया (Rent paid to Girish) ₹500

मार्च 24 श्याम को माल बेचा (Goods sold to Shyam)

मार्च 28 श्याम से नगद मिला (Cash received from Shyam) ₹5,000

- 
8. निम्न लेन-देन को जर्नल में लिखिए Enter the following transactions in the journal

(i) नकद भुगतान-किराया 5,000 रु., वेतन 10,000 रु., मजदूरी 5,000 रु।

Cash paid-Rent Rs. 5,000, Salary Rs. 10,000, Wages Rs. 5,000.

(ii) सम्पत्तियों का क्रय-मशीन 5,000 रु., भवन 10,000 रु., फर्नीचर 5,000 रु।



Purchase of Assets-Machinery Rs. 5,000, Building Rs. 10,000, Furniture Rs.5,000.


(iii) नकद प्राप्त किया-लाभांश 200 रु., ब्याज 200 रु., कमीशन 100 रु।

Received cash-Dividend Rs. 200, Interest Rs. 200, Commission Rs. 100.

(iv) कार्यालय उपयोग हेतु सामग्री खरीदी-लेखन सामग्री 200 रु., कम्प्यूटर 5,000 रु।

Official equipment purchased-Stationery Rs. 200, Computer Rs. 5,000.



- 
- 
9. निम्न व्यवहारों को सतना के रामगोपाल की दैनिक पंजी में लिखिए Record the following transactions in the Journal of Ram Gopal of Satna:



जनवरी, 1 व्यापार प्रारम्भ किया— माल 1,500 रु. तथा नकद 2,500 रु. से। (Jan., 1 Commenced business — Goods Rs. 1,500; cash Rs. 2,500.)

जनवरी 6 सुरेश से 10% व्यापारिक छूट तथा 5% नकद छूट पर 1,000 रु. का माल नकद खरीदा। (Jan.6 Purchased goods from Suresh Rs. 1,000 for cash at 10% Trade discount and 5% cash discount)

जनवरी 12 दिनेश को 5% व्यापारिक छूट पर 1,500 रु. का माल बेचा, जिसके पूर्ण भुगतान में 20 रु. नकद छूट देकर रोकड़ प्राप्त की। (Jan.12 Sold goods of Rs. 1,500 to Dinesh at 5% trade discount in whole full payment cash is received after deducting Rs. 20 for discount.)



जनवरी 15 निजी प्रयोग हेतु 100 रु. का माल और 200 रु. रोकड़ से निकाले। (Jan.15 Withdrew for personal use - Goods Rs. 100 and cash Rs. 200.)

10. निम्नलिखित व्यवहारों से श्री हिरवानी की पुस्तकों में जर्नल या रोजनामचा प्रविष्टियाँ कीजिए From the following transactions pass the journal entries in the books of Shri Hirwani: 2020

अप्रैल, 1 नकद से व्यापार प्रारम्भ किया (Started business with cash) ₹60,000

अप्रैल 5 निर्मल से नकद माल खरीदा (Purchased goods from Nirmal for cash) ₹ 21,760

अप्रैल 17 उपेन्द्र से माल खरीदा (Goods purchased from Upendra) ₹ 31,200

अप्रैल 20 श्याम से कमीशन मिला (Received commission from Shyam) ₹ 740

11. मैसर्स ओम ट्रेडर्स की पुस्तकों में निम्नांकित व्यवहारों की जर्नल प्रविष्टियाँ कीजिए (Journalise the following transactions in the books of M/s Om Traders):

जून, 10 मिश्रा से माल खरीदा ₹ 50,000 (Goods purchased from Mishra ₹ 50,000.)

जून 12 ₹ 1,100 का माल दान में दिया। (Goods of ₹ 1,100 were given as charity.)

जून 15 ₹ 500 का माल मालिक द्वारा निजी प्रयोग के लिए निकाला गया। (Goods worth ₹ 500 were used by the proprietor for personal use.)

जून 17 ₹ 1,000 का माल नमूने के रूप में मुफ्त बांटा गया। (Goods worth ₹1,000 were distributed as free samples.)



जून 20 माल की अग्नि से हानि ₹ 5,000 (Loss of goods by fire ₹ 5,000.)

12. निम्नलिखित व्यवहारों को अमरनाथ की जर्नल (पंजी) में लिखिए (Record the following transactions in Amarnath's Journal) :

जून, 4 गौतम से 10% व्यापारिक कटौती एवं 2% रोकड़ कटौती पर ₹40,000 सूची मूल्य का माल नकद खरीदा। (Purchased goods from Gautam of list price of ₹ 40,000 for cash at a trade discount of 10% and cash discount of 2%.)


जून 8 नीलम को ₹10,000 सूची मूल्य का माल नकद बेचा, व्यापारिक कटौती 6% तथा रोकड़ कटौती 2%। (Sold goods of a list price of ₹ 10,000 to Neelam for cash at a trade discount of 6% and cash discount of 2%.)

जून 14 भूषण को ₹8,000 का माल 5% व्यापारिक कटौती पर उधार बेचा। (Sold goods of ₹ 8,000 to Bhushan at a trade discount of 5% on credit.)


- 
- 
13. निम्नलिखित व्यवहारों को क्रय बही में लिखिये -Enter the following transactions in the Purchase Book:


जनवरी 1 शंकर से 1,000 रु. का माल 10% व्यापारिक कटौती पर खरीदा।
जनवरी 5 श्याम से 640 रु. का माल क्रय किया।
जनवरी 7 मोहन से नकद माल खरीदा 200 रु.।
जनवरी 9 सोहन से 400 रु. का माल 5% व्यापारिक कटौती पर क्रय किया।
बिक्री कर 2%.

Enter the following transactions in the Purchase Book:







Jan. 1 Purchased goods from Shankar of Rs. 1,000 at 10% Trade Discour
Jan. 5 Goods Purchases from Shyam of Rs. 640.
Jan. 7 Cash Purchases of goods from Mohan of Rs. 200.
Jan. 9 Goods Purchases from Sohan of Rs. 400 at 5% Trade Discount.
Sales Tax 2%.

- 
14. निम्नलिखित व्यवहारों को विमल स्टोर्स की विक्रय बही में लिखिए। Enter the following transactions in the sales book of Vimal Stores :



अप्रैल 1 कमल को माल बेचा 405रु. का 10% व्यापारिक छूट पर।
April 1 Sold goods to Kamal of Rs. 405 at 10% Trade Discount.
अप्रैल 2 निर्मल को माल बेचा 650 रु. का 10% व्यापारिक छूट पर।
April 2 Sold goods to Nirmal of Rs. 650 at 10% Trade Discount.
अप्रैल 10 किशोर को पुराना फर्नीचर बेचा 300 रु. का।
April 10 Sold old furniture to Kishore of Rs. 300.

- 
15. निम्न व्यवहारों को क्रय वापसी बही में लिखिए
- दिसम्बर 15 शांतिप्रसाद को वापस किया 2 पंखे सिन्नी, 500 रु. प्रति पंखा व्यापारिक कटौती 10% कारण -पंखों का काम न करना
- दिसम्बर 30 श्याम सुन्दर को वापस किया - तीन दर्जन होल्डर, दर 10 रु. प्रति दर्जन कारण- -आदेश से अधिक माल
- 
- 



Write down the following transactions in the Purchases Returns Book: 2000

Dec. 15 Returned to Shanti Prasad : 2 Cinni fans @ Rs. 500 each Trade discount 10%

Reason-The fans being out of order

Dec. 30 Returned to Shyam Sunder : 3 dozen holders @ Rs. 10 per dozen

Reason-Received in excess of the order

16. निम्नलिखित सौदों को प्रेमशंकर की विक्रय वापसी बही में लिखिए

फरवरी 1 रामनाथ ने 5 बोरा चावल लौटाया, दर 800 रु. प्रति बोरा ।

फरवरी 10 लक्ष्मीनारायण ने 1 बोरी चीनी लौटायी, दर 1,500 रु. प्रति बोरी ।

फरवरी 15 हरीप्रसाद को दो बोरी दाल, दर 1,800 रु. प्रति बोरी घटिया होने के कारण 10% कटौती दी।

Write down the following transactions in Sales Returns Book of Prem Shankar :

Feb.1 Ramnath returns 5 bags of rice @ Rs. 800 per bag. 1

Feb.10 Laxminarayan returns 1 bag sugar @ Rs. 1,500 per bag.

Feb. 15 10% discount was given to Hariprasad on 2 bags of pulses due to bad quality @ Rs. 1,800 per bag.

17. नवंबर 2015 माह के निम्न सौदों को एकस्तंभीय रोकड़ बही में लिखें:

01 हस्तस्थ रोकड़ ₹12.500

04 हरि को नकद भुगतान ₹600



07 माल की खरीद ₹ 800

12 अमित से नकद प्राप्ति ₹ 1,960

16 माल की नकद बिक्री ₹ 800


20 मनीष को भुगतान ₹ 590

25 दुलाई का भुगतान ₹ 100



Write the following transactions in the one column cash book for the month of November 2015:



- 01 Cash in hand ₹12,500
- 04 Cash payment to Hari ₹600
- 07 Purchase of Goods ₹ 800
- 12 Cash received from Amit ₹ 1,960
- 16 Cash sale of goods ₹ 800
- 20 Paid to Manish ₹ 590
- 25 Transportation Payment ₹ 100





18. निम्नलिखित व्यवहारों की द्वि-स्तम्भीय रोकड़ बही (बढ़ा एवं रोकड़) में प्रविष्टि कीजिए, ब्यौरा देना आवश्यक नहीं है।

Enter the following transactions in the Double Column Cash Book (Discount and Cash) Narrations are not required.



- जन., 1 रोकड़ शेष (Cash Balance) ₹ 14,760
- 2 किशोर से नकद प्राप्त हुआ (Received Cash from Kishor) ₹ 8,520
उसे बढ़ा दिया (Allowed him discount) ₹ 80
- 3 कल्याणी को ₹5,720 के पूर्ण भुगतान में दिये
(Paid to Kalyani ₹5,650 in full settlement of his account) ₹ 5,650
- 4. नकद माल खरीदा
(Purchased goods for Cash) ₹ 7,900
- 5 नकद माल बेचा (Cash Sales) ₹5,300
- 6. नकद वेतन दिया (Paid Salaries for Cash) ₹4,500

- 
- 
19. निम्नलिखित व्यवहारों को द्वि-स्तम्भीय रोकड़ बही (रोकड़ एवं बैंक स्तम्भ) में लिखिए तथा उनकी खाताबही में खतौनी कीजिए (ब्यौरा देना आवश्यक नहीं है) (Enter the following transactions in double column cash book (cash and bank) and post them into ledger (Narrations are not required) :

सितम्बर, 1 रोकड़ शेष (Balance of Cash) ₹27,000 बैंक में रोकड़ (Cash at Bank) ₹ 58,600
" 3 विवेक से धनादेश मिला (Cheque received from Vivek) ₹ 6,500
" 6 विवेक से प्राप्त धनादेश बैंक में जमा किया (Vivek's cheque deposited into bank)
" 8 यशवन्त को धनादेश द्वारा भुगतान किया
(Payment made to Yashwant by cheque) ₹ 7,620
" 12 नकद माल बेचा (Sold goods for cash) ₹ 12,980
" 15 बैंक से निकाला (Withdrew from Bank) ₹ 10,000

- 
- 
20. दिसंबर 30, 2015 के निम्नलिखित साप्ताहिक लेन-देनों को खुदरा रोकड़ पुस्तक में लिखें। साप्ताहिक अग्रिम राशि 500 रु. है:

दिसंबर 24 लेखन सामग्री ₹100
" 25 बस का किराया ₹ 12
" 25 दुलाई ₹ 40
" 26 टैक्सी का किराया ₹ 80
" 27 आकस्मिक क्रय मजदूरी ₹ 90
" 29 डाक ₹ 80



Write the following weekly transactions as on December 30, 2015 in the Petty Cash Book. Weekly Advance Rs.500 Is:

December 24 Stationery ₹100
25 Bus fare ₹ 12
25 Transportation ₹ 40
26 Taxi fare ₹ 80
27 Contingency Purchase Wages ₹ 90
29 Postage ₹ 80

21. श्री कमल कुमार के खाते में 1 जुलाई 2017 को 22,600 रु. का जमा शेष था, जुलाई 2017 में निम्न लेनदेन हुए

जुलाई 5 उन्हें भुगतान किया ₹8,600

जुलाई 6 उनसे उधार माल खरीदा ₹6,000

जुलाई 8 उन्हें माल वापस किया ₹1,000

जुलाई 10 उनकी ओर से रमेश को दिए ₹3,000

जुलाई 15 उन्हें नकद चुकाए ₹3,020

उनसे बट्टा मिला ₹ 80

श्री कमल कुमार का खाता तैयार कीजिए एवं शेष निकालिए।

July 5 Paid to him ₹8,600

July 6 Bought goods on credit from them ₹6,000

Goods returned to him on July 8 ₹1,000

July 10 ₹3,000 given to Ramesh on his behalf

July 15 Pay them in cash ₹3,020

Got a discount of ₹ 80 from them

Prepare the account of Mr. Kamal Kumar and write the balance.

22. निम्न सूचनाओं के आधार पर फर्नीचर खाता 31.12.2015 के लिये तैयार कीजिए

जन. 1 प्रारंभिक शेष ₹20,000

जन. 1 फर्नीचर खरीद ₹ 30,000

जन. 30 फर्नीचर बेचा ₹ 10,000

दिसंबर 31 फर्नीचर पर हास 10% वार्षिक की दर पर लगाया जाता है।

इकाई 4

बैंक समाधान विवरण, तलपट, अशुद्धियों का संशोधन

(Bank Reconciliation Statement, Trial Balance, Rectification of Errors)

लघु उत्तरीय प्रश्न (3 अंक) Short Answer Type Questions (3marks)

1. बैंक समाधान विवरण की आवश्यकता को लिखिए।
Write the necessity of Bank Reconciliation Statement.
2. बैंक समाधान विवरण की किन्हीं 3 विशेषताओं को लिखिए।
Mention any 3 essential features of Bank Reconciliation Statement.
3. रोकड़ पुस्तक के शेष और पासबुक के शेष में अन्तर होने के कोई तीन कारणों को समझाइए।
Explain any three causes of difference in the Cash-book and Passbook balance.
4. अधिविकर्ष क्या है ?
What is an overdraft ?
5. रोकड़बही के डेबिट शेष में जोड़ी जाने वाली 3 मदों को लिखिए।
Write 3 items to be added in the debit side of Cash-book.
6. पासबुक के क्रेडिट शेष में जोड़ी जाने वाली 3 मदों को लिखिए।
Write 3 items to be added in the credit side of Passbook.
7. बैंक समाधान विवरण के कोई 3 लाभ लिखिए।
Write the 3 benefits of Bank Reconciliation Statement.
8. तलपट से आप क्या समझते हैं ?
What do you mean by Trial Balance?
9. तलपट बनाने के प्रमुख उद्देश्य क्या हैं ?
What are the main objects of preparing a Trial Balance?
10. तलपट से प्रकट होने वाली कोई 3 अशुद्धियों को लिखिए।
Write any 3 errors which are disclosed by Trial Balance.
11. तलपट की परिभाषा दीजिए।
Define Trial Balance.

12. उचन्त या संशय खाता क्या है ?

What is suspense account ?

13. तलपट न मिलने के क्या कारण हैं?

What are the reasons of non agreement of Trial Balance ?

14. "उचन्त खाता की 3 विशेषताएँ बताइये।

Explain the 3 features of suspense account.

15. एक-पक्षीय एवं द्वि-पक्षीय अशुद्धियों से क्या आशय है ?

What is meant by single sided and double sided errors ?

लघु उत्तरीय प्रश्न (4 अंक) Short Answer Type Questions (4 marks)

1. पासबुक का अधिविकर्ष 30 जून, 2000 को 800 रु. था। बैंक समाधान विवरण-पत्र बनाइये -

- 1,500 रु. और 1,800 रु. चेक भेजे गए पर इनकी राशि का संग्रह 30 जून तक नहीं हो पाया।
- 500 रु. और 700 रु. के चेक निर्गमित किये गए पर भुगतान के लिए प्रस्तुत नहीं किये गए।
- बैंक ने 50 रु. अधिविकर्ष पर ब्याज लगाया।
- 200 रु. बैंक में ग्राहक ने सीधे जमा किये जिनका लेखा रोकड़बही में नहीं हुआ।

Passbook showed an overdraft of Rs. 800 on 30th June, 2000. Prepare a Bank Reconciliation Statement:

- Cheques of Rs. 1,500 and Rs. 1,800 were sent to bank but they have not been collected till 30th June.
- Cheques of Rs. 500 and Rs. 700 were issued but not presented for payment.
- Bank charged interest of Rs. 50 in respect of the overdraft.
- Rs. 200 had been deposited into the bank directly by a customer which have not been recorded in Cash-book.



2. निम्नलिखित विवरण से पासबुक का शेष ज्ञात कीजिए

- रोकड़ बही के अनुसार अधिविकर्ष 3,870 रु.।

Overdraft as per Cash-book 3,870/-

- अधिविकर्ष पर ब्याज 140 रु., बैंक व्यय 40 रु.।

Overdraft interest 140/-, Bank charge 40/-.


- 
- 
- (iii) चेक जारी किये परन्तु बैंक में प्रस्तुत नहीं हुये 1000 रु., चेक जमा कराये परन्तु बैंक को भुगतान प्राप्त नहीं हुआ 2,100/-.

Cheque issued but not presented for payment Rs. 1000 cheques deposited but not yet collected and credited 2,100/-.

- (iv) एक बिल जो बैंक से भुना लिया गया था तिरस्कृत हो गया 600 रु।

A bill which was discounted before was dishonoured Rs. 600/-.

3. एक व्यापारी की पासबुक की बाकी (क्रे.) 30 जून, 2001 को 5,400 रु. थी। रोकड़बही से मिलान करने पर ज्ञात हुआ कि --The Passbook of trader showed a credit balance of Rs. 5,400 on 30th June, 2001. Comparison with the Cash-book provide the following informations:

- 
- (i) 30 जून को 600 रु. के चेक बैंक भेजे गए, जिनमें से केवल 240 रु. के चेक 3 जुलाई, 2001 को क्रेडिट हुए। Cheques of Rs. 600 were sent to Bank on 30th June, 2001 but only cheques of Rs. 240 were credited on 3rd July, 2001.

- (ii) जून के पूर्व 1,500 रु. के चेक निर्गमित किये गये थे, किन्तु 470 रु. के चेक 30 जून, 2001 के बाद भुगतान हेतु उपस्थित हुए। Cheques worth Rs. 1,500 were issued before 30th June, 2001 but only cheques worth Rs. 470 have been presented for payment after 30th June, 2001.

- (iii) पासबुक में बैंक व्यय 15 रु. डेबिट तथा 25 रु. ब्याज के क्रेडिट किये गए। Bank Expenses debited in Passbook Rs.15 and Rs.25 Interest credited.

- (iv) बैंक समाधान विवरण पत्रक बनाये। Prepare Bank Reconciliation Statement Sheet.

4. निम्नलिखित सूचनाओं से 31 मार्च, 2000 को बैंक समाधान विवरण बनाइए। Prepare Bank Reconciliation Statement on 31st March, 2000 from the following information :

- 
- 
- (i) रोकड़बही अनुसार बैंक शेष 9,750 रु.। Bank Balance as per Cash-book Rs. 9,750.

- (ii) 25 मार्च को 500 रु. का चेक जमा किया गया जिसका संग्रहण 2 अप्रैल को हुआ।



A cheque of Rs. 500 was deposited in Bank on 25 March, its amount was collected on 2nd April.

- (iii) 26 मार्च को विजय को जारी किया गया 1,000 रु. का चेक भुगतान हेतु 4 अप्रैल को प्रस्तुत किया गया।

A cheque of Rs. 1,000 issued to Vijay on 26th March, was presented for payment on 4th April.

- (iv) एक ग्राहक ने 400 रु. सीधे बैंक में जमा किये जिसकी सूचना 5 अप्रैल को प्राप्त हुई।

One customer made a direct deposit of Rs. 400 in Bank, its information was received on 5th April.



5. निम्नलिखित शेष से तलपट बनाइये

पूँजी 28,500 रु.; वेतन 2,160 रु.; फर्नीचर 3,000 रु.; जयेश (Cr.) 6,150 रु.; प्रा. रहतिया 9,600 रु.; विक्रय 27,060 रु.; विक्रय वापसी 300 रु.; कमीशन (Cr.) 120 रु.; रोकड़ 24,117 रु.; महेश (Dr.) 6,000रु.; गणेश (Cr.) 600 रु.; क्रय 17,400 रु.; क्रय वापसी 450 रु.; बट्टा (Dr.) 48 रु.; किराया 180 रु.; भाड़ा 75रु।

Capital Rs. 28,500, Salary Rs. 2,160, Furniture Rs. 3000, Jayesh (Cr.) 6,150, Opening stock Rs. 9.600, Sales Rs. 27,060, Sales returns Rs. 300, Comission (Cr.) Rs. 120, Cash Rs. 24,117, Mahesh (Dr.) Rs. 6,000, Ganesh (Cr.) Rs. 600, Purchase Rs. 17,400, Purchases returns Rs. 450,Discount (Dr.) Rs. 48, Rent Rs. 180, Carriage Rs. 75.

6. निम्न शेष रमेश मेडिकल की पुस्तकों से लिये गए हैं जिनसे आपको 31 दिसम्बर, 2000 को तलपट बनाना है वेतन 3,000 रु.; भवन 40,000 रु.; पूँजी 64,000 रु.; देय विपत्र 11,600 रु.; देनदार 16,000रु.; बीमा 550 रु.; लेनदार 18,100 रु.; प्राप्य विपत्र 5,000 रु.; अप्राप्य ऋण संचिति 1,000 रु.; बैंक अधिविकर्ष 15.000 रु.; प्राप्त कमीशन 6,000 रु.; दान 300 रु.; क्रय 10,000 रु.; विक्रय 22,000 रु.; क्रय वापसी 300 रु.; विक्रय वापसी 700 रु.; हस्तस्थ रोकड़ 62,450 रु।

From the following balances are extracted from the books of Ramesh Medical : You are required to prepare a Trial Balance on 31st Dec., 2000 :



Salary Rs. 3,000; Buildings Rs. 40,000; Capital Rs. 64,000; Bills Payable Rs. 11,600; Debtors Rs. 16,000; Insurance Rs. 550; Creditors Rs. 18,100; Bills Receivable; Rs. 5,000; Bad Debts Reserve Rs. 1,000; Bank Overdraft Rs. 15,000; Commission received Rs. 6,000; Charity Rs. 300; Purchases Rs. 10,000; Sales Rs. 22,000; Purchase Returns Rs. 300; Sales Returns Rs. 700; Cash in hand Rs. 62,450.

7. तलपट बनाने के बाद निम्नलिखित अशुद्धियों का पता लगा। सुथार की प्रविष्टिय दीजिये।

विशाल से माल खरीदा Rs 3,000 जिसका लेखा विक्रय बही में कर दिया। ऋषभ को लौटाये माल Rs 1,500 का लेखा विक्रय वापसी बही में किया। कीर्तिका को माल बेचा Rs 2,600 का लेखा क्रय वापसी पुस्तक में किया। प्रियंका से फर्नीचर खरीदा Rs 1,200 का लेखा क्रय बही में कर दिया।


The following inaccuracies were detected after preparation of trial balance. Give Suthar's entries.

Purchased goods from Vishal for Rs 3,000, which were accounted for in the sales book. Goods returned to Rishabh were accounted for Rs 1,500 in the sales return book. placed in the purchase book.

- 
- 
8. निम्न अशुद्धियों का संशोधन कीजिए।
- विक्रय बही का योग 700 रु. अधिक लगाया गया।
 - क्रय बही का योग 500 रु. अधिक लगाया गया।
 - विक्रय वापसी बही का योग 300 रु. अधिक लगाया गया।
 - क्रय वापसी बही का योग 200 रु. से अधिक लगाया गया।

Correct the following errors.



- The total of the sales book is Rs.700. imposed more.
- The total of the purchase book is Rs.500. imposed more.
- The total of the sales return book is Rs.300. imposed more.
- The total of the buyback book is Rs.200. imposed more .

- 
10. निम्नलिखित त्रुटियों का सुधार किस प्रकार किया जायेगा ---

- आशीष से ₹ 500 का माल क्रय किया और जिसे भूल से आशीष के खाते के डेबिट (नामे) में लिख दिए गया।
- विक्रय बही का योग ₹1000 अधिक लग गया।
- क्रय बही का योग ₹300 कम लग गया।
- राम को ₹1,000 का बट्टा दिया गया जिसे रोकड़ बही के बट्टे खाते में नहीं लिखा गया, परन्तु उसके व्यक्तिगत खाते में लिखा गया।

How would you rectify the following errors --

- Goods worth 500 bought from Ashish was wrongly entered in the debit side of his Account.
- The sales book was overcast by ₹1000.
- The purchase book undercast by 300.
- The discount of 1000 was allowed to Ram. It was not written in the discount column of the cash book but was written in his personal account.

- 
- 
11. निम्नलिखित अशुद्धियों का जर्नल प्रविष्टियों द्वारा सुधार कीजिए

Rectify the following error's by journal entries

- फर्नीचर का विक्रय, विक्रय खाते में लिख दिया गया ₹ 20,000 .
Sales of a furniture was credited to sales account. ₹ 20,000
- भवन की मरम्मत राशि मशीन खाते में डेबिट किया गया ₹ 4,000 .
Repair's of building was debited to machinery account. ₹ 4,000
- सीता के खाते के स्थान पर गीता का खाता डेबिट कर दिया। ₹ 2,300 .
Gita's account was debited in place of Sita account. ₹ 2,300
- अशोक का चुकाया वेतन उसके व्यक्तिगत खाते में कर दिया ₹ 1,000 .
Salary paid to Ashok was debited in place of Personal account. ₹ 1,000

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (6 अंक) Long Answer Type Questions (6 marks)

1. निम्नलिखित जानकारी से 30 जून, 2001 को बैंक समाधान विवरण बनाइये
 - I. पासबुक के अनुसार ओवर ड्राफ्ट 12,000 रु।
 - II. 30 जून को 7,000 रु. के चेक जारी किये गये किन्तु 3,000 रु. के चेक भुनाये गये
 - III. 3,500 रु. के चेक संग्रहार्थ जमा किये थे, किन्तु इनमें से केवल 500 रु. पासबुक में जमा किये गये
 - IV. बैंक ने 500 रु. ओवर ड्राफ्ट पर ब्याज लगाया है, जिसकी सूचना 2 जुलाई, 2001 को प्राप्त हुई
 - V. बैंक पासबुक में 1,000 रु. जमा दिखाये गये हैं, जिनकी रोकड़बही में कोई प्रविष्टि नहीं है।
 - VI. रोकड़बही में बैंक स्तम्भ में एक चेक 200रु. नामे लिखा था, किन्तु बैंक को भेजा ही नहीं गया।

Prepare Bank Reconciliation Statement as on June 30, 2001 from the following information

- I. Overdraft as per passbook Rs.12,000.
 - II. 30th June. Cheque for Rs. 7,000 were issued but Rs.3,000 cheque were cashed.
 - III. Rs. 3,500 Cheque were deposited for collection, but out of these only Rs.500 deposited in the passbook.
 - IV. The bank paid Rs. 500 Interest has been levied on the overdraft, the information of which was received on July 2, 2001.
 - V. Rs.1,000 deposits in bank are shown, which do not have any entry in the cash book.
 - VI. A cheque of Rs. 200 written debited in the bank column of cash book of Rs.200 but not sent to the bank.
2. निम्नलिखित सूचनाओं से 31 दिसम्बर, 2000 को बैंक समाधान विवरण बनाइये
 - I. रोकड़ पुस्तक का क्रेडिट शेष 15,000 रु।
 - II. बैंक में 3,500 रु. के चेक जमा किये गए उनमें 500 रु. का एक चेक बैंक द्वारा लौटा दिया गया जिसकी सूचना नहीं थी।
 - III. 1,500 रु. के चेक जारी किये गये थे जिनमें से 600 रु. का एक चेक जनवरी 2001 में भुनाया गया।
(iv) एक ग्राहक द्वारा 300 रु. सीधे बैंक में जमा किये गए जिसकी प्रविष्टि रोकड़बही में नहीं है।
 - IV. पासबुक में 50 रु. ब्याज के बैंक द्वारा डेबिट किये गए हैं।
 - V. 250 रु. प्रतिभूति का ब्याज बैंक द्वारा वसूला गया जिसे रोकड़बही में नहीं लिखा गया है।

Prepare Bank Reconciliation Statement as on 31st Dec., 2000 on the basis of following information :

- I. Credit balance of Cash-book Rs.15,000.
 - II. Cheques for Rs.3,500 credited in bank out of which one cheque for Rs.500 was dishonoured. The information of which was not received.
 - III. Cheques worth Rs. 1,500 were issued but a cheque of Rs. 600 was presented for payment in 2001..
 - IV. One customer directly deposited Rs.300 in Bank the entry of which was not done in Cash-book.
 - V. Bank debited Rs. 50 as interest in Passbook.
 - VI. Bank credited Rs. 250 as interest on securities which was not entered in Cash book.
3. मोहन के निम्नांकित तलपट में कुछ बाकिया गलत पक्ष में लिखा गया है सही तलपट बनाइए ।
Some balances have been recorded in the wrong side of Mohan's Trial Balance. Prepare correct Trial Balance:

तलपट (Trial Balance)

विवरण (Particulars)	खा. पृ. (L.F.)	विक. राशि (Dr. Amt.)Rs.	समा. राशि (Cr. Amt.). (Cr. Amt.).Rs.
पूँजी (Capital)		---	30,000
वेतन (Salaries)		2,000	---
मजदूरी (Wages)		1,000	---
क्रय (Purchases)		20,000	---
विक्रय (Sales)		25,000	---
फर्नीचर (Furniture)		10,000	---
मशीनरी (Machinery)		---	15,000
प्रारम्भिक स्कन्ध (Opening Stock)		---	12,000
लेनदार (Creditors)		---	5,000
योग (Total)		58,000	62,000

4. निम्नांकित तलपट योग और शेष विधि से बनाया गया है किन्तु कुछ राशियाँ दोनों प्रकार के तलपट में हैं। छूटी हुई राशियों को लिखिए।

Following is a Trial Balance prepared by totals and balance of ledger account. But some figures are missing from both the Trial Balance put the missing figures exactly:

तलपट (Trial Balance)

खातों के नाम (Name of Accounts)	योग (Total)		शेष (Balance)	
	विक. (Dr.)	समा. (Cr.)	विक. (Dr.)	समा. (Cr.)
	Rs.	Rs.	Rs.	Rs.
पूँजी (Capital)	—	20,000	—	20,000
रोकड़ (Cash)	42,750	20,210	?	—
बैंक में रोकड़ (Cash at Bank)	19,000	?	—	2,500
क्रय (Purchases)	?	1,700	19,300	—
विक्रय (Sales)	339	35,539	—	?
प्रारम्भिक स्कन्ध (Opening Stock)	?	—	3,920	—
देनदार (Debtors)	40,000	15,000	?	—
लेनदार (Creditors)	19,000	1,500	?	—
बट्टा (Discount)	703	205	?	—
वेतन (Salaries)	4,003	—	?	—
किराया (Rent)	—	?	—	900
सामान्य व्यय (General Exp.)	839	—	839	—
योग (Total)	?	?	?	?

5. निम्नांकित तलपट (जोकि गलत है) से सही तलपट बनायें

From the following Trial Balance (containing obvious errors) prepare a correct trial balance:

तलपट (Trial Balance)

खातों के नाम (Name of Accounts)	खा. पृ. (L.F.)	डेबिट शेष (Debit Balance)	क्रेडिट शेष (Credit Balance)
		₹	₹
क्रय (Purchases)		60,000	—
संचय कोष (Reserve Fund)		20,000	—
विक्रय (Sales)		—	1,00,000
क्रय वापसी (Purchases Return)		1,000	—
विक्रय वापसी (Sales Return)		—	2,000
प्रारम्भिक स्कन्ध (Opening Stock)		30,000	—
अन्तिम स्कन्ध (Closing Stock)		—	40,000
व्यय (Expenses)		—	20,000
अदत्त व्यय (Outstanding Expenses)		2,000	—
अधिकोष (Bank)		5,000	—
सम्पत्तियाँ (Assets)		50,000	—
देनदार (Debtors)		—	80,000
लेनदार (Creditors)		—	30,000
पूँजी (Capital)		94,000	—
उचन्त खाता (Suspense A/c)		10,000	—
		2,72,000	2,72,000

6. निम्न त्रुटियों के संशोधन के लिये जर्नल के आवश्यक लेखे कीजिए।

Rectify the following error's by journal entries

- I. सुशील को उधार विक्रय जिसका लेखा क्रय बही में कर दिया गया ₹ 800
Goods sold on credit to Sushil was recorded in purchase book. ₹800
- II. सुशील का माल वापसी आन्तरिक वापसी बही में लिख दी गयी ₹ 60 .
Goods returned to Sushil was recorded in return's inward book. ₹60
- III. किशन से प्राप्त रेखांकित चेक का लेखा नहीं किया गया।
Crossed Cheque received from Kishan was not recorded in the book's. 200
- IV. नंदन एण्ड कम्पनी से खरीदा गया माल विक्रय बही में लिख दिया गया ₹ 3,200
Good bought from Nandan and Company was entered in sales book. 3,200.
- V. ₹400 का माल बेचा गया, किन्तु बहियों में केवल ₹40 की प्रविष्टि की गयी।
Goods sold worth ₹400 but entry was made only for ₹40.
- VI. पुरानी बेकार मशीन हरीश को बेची गयी, किन्तु इसका लेखा विक्रय बही में कर दिया ₹ 300.
Old machine was sold to Harish but recorded in sales book. ₹ 300

7. महेश को ज्ञात हुआ कि 31 मार्च, 2015 को समाप्त होने वाले वर्ष का तलपट नहीं मिल रहा है। इसको मिलाते समय उसने निम्नलिखित अशुद्धियों का पता लगाया -

- I. क्रय बही का जोड़ ₹500 से कम लग गया।
- II. विक्रय बही का जोड़ ₹100 से अधिक लग गया।
- III. मोहन से ₹ 620 प्राप्त हुए परन्तु उसके खाते को भूल से डेबिट कर दिया।
- IV. भूषण के खाते का क्रेडिट पक्ष का जोड़ ₹800 से अधिक लग गया।
- V. एक ग्राहक को ₹ 282 की छूट दी गई परन्तु उसके खाते के क्रेडिट पक्ष में ₹228 लिख दिए।
- VI. कुन्दन लाल को ₹1,200 का माल वापिस किया गया जो कि वापसी बही में लिख दिया गया परन्तु उसके खाते में खतौनी करना भूल गए।

यह मानकर उपरोक्त अशुद्धियों का सुधार कीजिए कि उचन्ती खाता बनाया गया है।

While trying to close his books for the year ended 31st March, 2015, Mahesh found that the trial balance did not agree. He traced the following errors:

- I. The Purchases Book was undercast by ₹500.
- II. The Sales Book was overcast by ₹100.
- III. ₹ 620 received from Mohan were posted to the debit of his A/c.
- IV. The total of the credit of Bhushan's A/c has been overadded by ₹800.
- V. A discount of ₹ 282 allowed to a customer has been credited to his account as ₹ 228.
- VI. Goods for ₹ 1,200 returned to Kundan Lal, though entered in the Return Book has not been posted to his account.

Rectify the above errors, assuming : That such a suspense account has been opened.

ईकाई 5

ह्रास, प्रावधान एवं संचय (Depreciation, Provisions and Reserves)

अति लघु उत्तरीय प्रश्न 1 अंक Very Short Answer Type Questions 1 mark

1 अंक के प्रश्न एक शब्द/एक वाक्य में उत्तर दीजिए

1. ह्रास का अर्थ लिखिए।

What do you mean by depreciation?

2. संपत्ति का अवशिष्ट मूल्य क्या होता है?

What is residual value of an asset?

3. स्थायी किश्त पद्धति के अंतर्गत वार्षिक राशि ज्ञात करने का सूत्र दीजिए।

Write the formula to calculate annual depreciation using fixed installment method.

4. अप्रचलन क्या है?

What is obsolescence?

5. मूल्यह्रास की स्थायी किश्त पद्धति कहां उपयुक्त मानी जाती है?

Where is fixed installment method of depreciation suitable?

6. संपत्ति के जीवनकाल से क्या आशय है?

What do you mean by the life of asset?

7. ह्रास की किस पद्धति में ह्रास की राशि समान नहीं रहती है?

In which method of depreciation the amount of depreciation is not the same?

8. ह्रास की किस पद्धति में संपत्ति का मूल्य शून्य हो जाता है?

In which method of depreciation, the value of assets becomes zero ?

9. पूंजीगत संचय से आप क्या समझते हैं?

What is capital reserve?

10. ह्रास लगाने की दो पद्धतियों के नाम बताइए।

Name two methods of applying depreciation.

11. ह्रास उत्पत्ति के कारण बताइए।(कोई एक)

Write any one reasons for arising depreciation.

12. आयकर अधिनियम में मूल्यह्रास की किस पद्धति को मान्यता है ?

Which method is recognised by income tax act.

13. किस पद्धति में संपत्ति का मूल्य कभी भी पूर्णतया समाप्त नहीं हो सकता है?

Under which method the value of an asset can never be completely extinguished?

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (6 अंक) Long Answer Type Questions (6 marks)

1. राजू ने एक मशीन 1 जनवरी 2019 को ₹10,000 में क्रय की जो तीन वर्षों तक प्रयोग की जा सकती है। इसका अनुमानित अवशेष मूल्य ₹1,250 है। तीन वर्ष का मशीन खाता बनाइए।

Raju purchased a machine on 1st January 2019 for ₹10000 which can be used for 3 years its estimate residual value is ₹1250. Prepare Machine Account for 3 years.

2. एक व्यापारिक संस्था ने 1 जुलाई 2019 को एक यंत्र ₹ 65,000 में खरीदा तथा ₹ 2,200 उसकी दुलाई के लिए, उसकी स्थापना पर ₹ 2,800 व्यय किए। 1 जनवरी 2020 को एक अन्य यंत्र ₹10,000 की लागत से खरीदा गया। संस्था ने 10% प्रतिवर्ष की दर से मूल्यहास क्रमागत शेष पद्धति से लगाने का निश्चय किया। प्रथम तीन वर्ष का यंत्र खाता बनाइए।



A Trading concern as on 1st July 2019, purchased a machine for ₹ 65,000 and paid ₹ 2,200 on its freight. Spent ₹ 2,800 on its establishment on 1st January 2020. Another machine was purchased at a cost of ₹ 10,000. The concern decided to provide depreciation @ 10% per year on diminishing balance method. The concern closes its books every year on 31st December. Prepare machinery account for three years.

3. एक कंपनी ने ₹1,00,000 की मशीन जिसमें ₹10,000 का बॉयलर भी शामिल है, क्रय की। मशीन पर क्रमागत हास पद्धति के आधार पर 10% प्रतिवर्ष की दर से हास काटा जाता है। तीसरे वर्ष के अंत में बॉयलर बेकार हो गया और इसे ₹5,000 में बेच दिया गया। कंपनी की पुस्तकों में तीन वर्ष का मशीन खाता बनाइए।


A company purchased a machine for ₹1,00,000 which included a boiler also costing ₹10,000. Depreciation charged @ 10% p.a every year under reducing balance method. During the end of the third year, the boiler become useless and sold for rupees 5,000. Prepare machinery account for the three years in the books of the company.

4. एक कंपनी ने 1 जनवरी 2019 को एक मशीन ₹80,000 में खरीदी 1 जुलाई 2020 को कंपनी ने ₹25,000 की एक और मशीन खरीदी तथा 1 जुलाई 2021 को कंपनी ने 2019 में क्रय की गई मशीन ₹11,500 में बेच दी। मशीनों पर 10% वार्षिक दर से मूल्य लागत पर हास लगाया जाता है। प्रारंभिक 3 वर्षों का मशीन खाता बनाइए।


A company purchased on 1st January 2019 a machine for ₹ 80,000. On 1st July 2020 it purchased another machine for ₹ 25,000 and on 1st July 2021 it sold of the first machine purchased in 2019 for ₹ 11,500. Depreciation was provided on the machinery @ 10% on the original cost annually. Prepare machine account for 3 years.

- 
- 
5. एक कंपनी ने 1 अप्रैल 2018 को एक पुरानी मशीन ₹37,500 में खरीदी और इसकी मरम्मत तथा स्थापना पर ₹2,500 खर्च किए घटती शेष पद्धति पर वार्षिक राशि 10% लगाया जाता है। 30 जून 2021 को मशीन अनुपयोगी हो गई और ₹18,000 में बेच दी गई। मशीन खाता बनाइए, यह मानते हुए की खाते 31 दिसंबर को प्रतिवर्ष बंद किए जाते हैं।

A company purchased a second hand machinery for ₹ 37,500 on 1st April 2018. They spent ₹ 2,500 on its repairs and installation. Depreciation is written off 10% on the reducing balance method. On 30th June 2021, the machinery was found to be unsuitable and sold for ₹ 18,000. Prepare the machinery account assuming that account are closed on 31st December each year.

- 
6. मुकेश एंड संस ने फर्नीचर ₹30,000 में 1 अप्रैल 2017 को क्रय किया। 1 जुलाई 2020 को उक्त फर्नीचर ₹15,000 में बेच दिया। फर्नीचर खाता यह मानते हुए बनाइए कि फर्नीचर पर हास मूल लागत पद्धति पर 10% वार्षिक की दर पर लगाया जाता है और खाते 31 मार्च को प्रतिवर्ष बंद किए जाते हैं।

On 1st April 2017 Mukesh and sons bought furniture costing ₹ 30,000 on 1st July 2020 furniture was sold for ₹ 15,000. Prepare furniture account assuming depreciation was charged @ 10% per annum on original cost method and account were closed on 31st March every year.

- 
7. ₹3,000, ₹200 एवं ₹1,000 मूल्य का फर्नीचर तीन हिस्सों में क्रमशः 1 जनवरी 2018, 1 जुलाई 2019 तथा 1 अप्रैल 2020 को खरीदा गया। 10% की दर से घटती किस्त पद्धति से अवक्षयण की व्यवस्था करते हुए इन 3 वर्षों का फर्नीचर लिखा तैयार कीजिए।

Furniture was purchased in three lots of ₹ 3,000, ₹ 200 and ₹ 1,000 on 1st January 2018, 1st July 2019 and 1st April 2020 respectively. Prepare furniture account for the three years providing depreciation at the rate of 10% per annum on the basis of diminishing balance method.



इकाई 6

विनिमय विपत्र (Bill Of Exchange)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (8 अंक) (Long Answer Type Question 8 marks)

- 1 जनवरी 2018 को मनीष ने ₹20000 का माल विशाल को उधार बेचा। विशाल ने के भुगतान के लिए तीन माह की स्वीकृति दी। दोनों की बहियों में जर्नल प्रविष्टियाँ कीजिए। जबकि देय तिथि पर विपत्र का भुगतान हो गया है।



On January 1, 2018 Manish sold goods worth ₹ 20,000 to Vishal and Vishal gave his 3 months acceptance for the same. The bill is met on the due date. Pass Journal entries in the books of all the parties.

2. 1 जनवरी, 2010 को विनय ने विनीत से ₹12000 का माल उधार खरीदा। विनय ने इसके लिए दो माह का विपत्र स्वीकार किया। विनीत ने इसे 6% प्रतिवर्ष की दर से इसी तारीख को भुना लिया। भुगतान तिथि पर विपत्र अनादृत हो गया। आलोकन व्यय ₹10 हुये। दोनों पक्षों की बहियों में जर्नल के आवश्यक लेखे कीजिए।


On 1st January, 2010 Vinay purchased goods of Rs. 6000 from Vineet. Vinay accepted at 2 months bill for it. Vineet discounted it is 6% p.a. on the same date. Nothing changes amounted to Rs. 10. Pass the necessary entries in the books of both parties.


3. 1 जनवरी, 2006 को विश्वनाथ ने कपिलदेव को ₹2000 की क्रिकेट की गेंद-बल्ले आदि बेचे। कपिलदेव ने ₹1000 नकद दिए तथा शेष राशि के लिए 3 माह की अवधि का एक ₹1000 का विपत्र स्वीकार करके विश्वनाथ को लौटा दिया। विश्वनाथ ने 4 फरवरी को इस विपत्र को बैंक से 6% प्रतिवर्ष की दर पर भुना लिया। देय तिथि पर विपत्र का भुगतान कर दिया गया। उपर्युक्त व्यवहारों का लेखा दोनों पक्षों की नकल बही में कीजिए।

Vishwanath sold on credit some Cricket balls, bats worth Rs. 2000 to Kapildev on 1st January 2006, Kapildev paid Rs. 1000 and accepted a bill for 3 months and returned the same to Vishwanath discounted the bills on 4th February with his bank at 6% per annum. The payment was made on maturity. Record these transaction in the Journal both of them.


- 
- 
4. 1 मार्च, 2011 को श्याम ने संजय को ₹2000 का माल बेचा। संजय ने ₹1000 नगद देकर शेष राशि के लिए एक विपत्र 3 माह की अवधि का स्वीकार किया। श्याम ने 6% प्रतिवर्ष की दर से बट्टे पर बैंक से भुना लिया। देय तिथि पर विपत्र अनादृत हो गया। बैंक में ₹15 निकराई के चुकाए। संजय ने 6% प्रतिवर्ष के ब्याज, नोटिंग व्यय एवं विपत्र की राशि सहित 3 माह का नया विपत्र लिखने की प्रार्थना की, जिसे श्याम ने मानकर एक नया विपत्र संजय पर लिखा। इस विपत्र का भुगतान देय तिथि पर हो गया। श्याम के जर्नल में आवश्यक प्रविष्टि कीजिए।


On 1st March, 2011 Shyam sold goods of Rs. 2000 to Sanjay gave Rs. 1000 in cash and accepted a bill of 3 months period for the balance. Shyam discounted it from Bank @6% p. a. Bill was dishonoured on the due date. Bank Rs. 15 for the nothing charges. Sanjay made a request for drawing a bill of 3 month's period for the amount of the bill @ 6% p. a. interest and the amount of nothing charges which was accepted by Shyam and drew a new bill on Sanjay. This bill was paid on the due date. Pass the necessary journal entries in the book of Shyam.




- 
5. 1 जनवरी, 2016 को ₹5000 का माल नरेंद्र ने मुकेश से उतार कर किया नरेंद्र ने इसके लिए 3 माह की अवधि का एक विपत्र स्वीकृत किया। मुकेश ने इसी तिथि को यह विपत्र बैंक से 5% प्रतिवर्ष की दर से भुना लिया। देय तिथि को विपत्र का अनादरण हो गया। दोनों की बहियों में लेखा कीजिए जबकि आलोकन व्यय ₹50 है।



On 1st January, 2016 Narendra was purchased goods from Mukesh worth Rs. 5000 on credit for that Narendra accepted a three months bills which discounted the same day with his bank @ 5% p. a. The bill is dishonoured on the due date. What entry would pass when nothing charges Rs.50.




- 
6. 1 जनवरी, 2017 को A और B दोनों ने एक दूसरे पर 3 माह के ₹50000 के विपत्र पारस्परिक सहायता के लिए लिखें। 4 जनवरी को उन्होंने अपने अपने विपत्रों को बैंक से 15% वार्षिक दर पर भुना लिया और देय तिथि पर अपनी-अपनी स्वीकृतियों का भुगतान कर दिया। A और B के जर्नल में यह लेनदेन किस प्रकार लिखे जाने चाहिए।

On 1st January, 2017 A and B draw on each- other at 3 months for Rs. 50,000 for their mutual convenience. On 4th January, they discounted with their banks each- other's bill at 15% per annum and on the due date each meets his own acceptance. How should these transaction be recorded in the Journal of A and B.



- 
- 
7. 1 जनवरी, 2001 को सुरेश ने मोहन से ₹6000 का माल उधार खरीदा। सुरेश ने इसके लिए 2 माह का एक विपत्र स्वीकार किया। मोहन ने इसे 6 प्रतिशत प्रतिवर्ष की दर से इसी तारीख को भुना लिया। भुगतान तिथि पर विपत्र अनादृत हो गया। आलोकन व्यय ₹10 हुए। दोनों पक्षों की बहियों में जर्नल के आवश्यक लेखे कीजिये।



On 1st January, 2001 Suresh purchased goods of Rs. 6000 from Mohan. Suresh accepted a 2 months bill for it. Mohan discounted it at 6% per annum on the same date. Nothing charges amounted to Rs. 10. Pass the necessary entries in the books of both the parties.




- 
8. 1 फरवरी, 2015 को नारायणन ने रवीन्द्रन से ₹25,000 का माल खरीदा। रवीन्द्रन ने उक्त राशि के लिए नारायणन पर 30 दिन के लिए विनिमय कि लिखा। परिपक्वता तिथि पर नारायणन ने विपत्र का अनादरण कर दिया।

निम्नलिखित दशाओं में रवीन्द्रन की पुस्तकों में आवश्यक जर्नल प्रविष्टियाँ कीजिए :

- I. जब रविन्द्रन परिपक्वता तिथि तक विपत्र स्वयं के पास रखता है।
- II. जब रविन्द्रन तत्काल 6% प्रतिवर्ष की दर से विपत्र बैंक से भुना लेता है।
- III. जब बिल का बेचान लेनदार गनेशन को कर दिया गया हो।
- IV. रवीन्द्रन द्वारा परिपक्वता तिथि से कुछ दिन पहले विपत्र संग्रह हेतु बैंक भेज दिया गया हो।

Narayanan purchased goods for ₹25,000 from Ravinderan on Feb. 1, 2015. Ravinderan drew upon Narayanan a bill of exchange for the same amount payable after 30 days. On the due date Narayanan dishonoured his acceptance. Pass the necessary Journal entries in the books of Ravinderan in following cases:



- I. When the bill was retained by Ravinderan with him till the date of its maturity.
 - II. When the bill was discounted by Ravinderan immediately with his Bank @ 6% p.a.
 - III. When the bill was endorsed to his creditor Ganeshan.
 - IV. When the bill was sent by Ravinderan to his Bank for collection a few days before its maturity
- 
- 
- 

इकाई 7

वित्तीय विवरण -I , II (Financial Statement I , II)

अति लघु उत्तरीय प्रश्न 1 अंक Very Short Answer Type Questions 1 mark

एक शब्द/एक वाक्य में उत्तर दीजिए

1. वित्तीय विवरण में कौन-कौन सा विवरण शामिल है ?

Which statements are included in the financial statement?

2. वित्तीय विवरण किसे कहते हैं ?

What are Financial Statements?

3. सकल लाभ किसे कहते हैं ?

What is Gross Profit?

4. शुद्ध लाभ किसे कहते हैं ?

What is Net Profit?

5. चालू दायित्व से क्या आशय है ?

What is meant by current liability?

6. विक्रय किए गये माल की लागत का सूत्र बताइये।

Give the formula for cost of goods sold.

7. संचालन लाभ से आपका क्या आशय है?

What do you mean by operating profit ?

8. किन्हीं दो गैर संचालन आय के नाम बताइए।

Name any two non-operating incomes.

9. किन्हीं दो गैर संचालन व्यय के नाम बताइए।

Name any two non-operating expenses.

10. अदत्त व्यय किसे कहते हैं ?

What is outstanding Expenses?

11. पूर्वदत्त व्यय का क्या आशय है ?

What is meant by prepaid expenses?

12. अर्जित/अप्राप्त आय किसे कहते हैं ?

What is earned/unrealized income?

13. संदिग्ध ऋण से क्या आशय है ?

What is meant by doubtful debt?

14. मूल्यहास किसे कहते हैं ?

What is depreciation?

15. समायोजन प्रविष्टियों से क्या आशय है ?

What is meant by adjustment entries?

लघु उत्तरीय प्रश्न (3 अंक) Short Answer Type Questions (3marks)

1. अन्तिम खाते बनाने के उद्देश्य लिखिए। कोई 3

Write the objects of preparing Final Account. Any 3

2. व्यापार खाते का क्या आशय है ?

What is the meaning of Trading Account?

3. लाभ-हानि खाते का अर्थ समझाइए।

Explain the meaning of Profit & Loss Account.

4. व्यापार खाते के नाम पक्ष में लिखी जाने वाली 6 मदों के नाम लिखिए।

List six items that appear on the debit side of the Trading Account.

5. लाभ-हानि खाते के जमा पक्ष में लिखी जाने वाली 6 मदों के नाम लिखिए।

List six items that appear on the credit side of the Profit & Loss Account.

6. अदत्त व्यय एवं पूर्वदत्त व्यय में अन्तर कीजिए। कोई 3

Distinguish between Outstanding and Prepaid Expenses. Any 3

7. निम्नलिखित के लिए समायोजन प्रविष्टियाँ कीजिए

(i) पूर्वदत्त व्यय, (ii) उपार्जित आय, (iii) मूल्यहास।

Make adjustment entries for the following:

(i) Prepaid Expenses, (ii) Accrued Income, (iii) Depreciation.

8. सकल लाभ और शुद्ध लाभ में क्या अन्तर है ? कोई 3

What is the difference between Gross Profit & Net Profit ? Any 3

9. व्यापार खाता तथा लाभ-हानि खाते में कोई तीन अन्तर को लिखिए।

Distinguish between Trading A/c and Profit & Loss A/c . Any 3

10. लाभ-हानि खाता बनाने से मिलने वाले कोई 3 लाभ लिखिए।

Write any three advantages of Profit & Loss Account.

11. तलपट एवं चिट्ठे में अन्तर बताइए। (कोई 3)

Explain the difference between Trial Balance and Balance Sheet. Any 3

12. अन्तिम खातों की क्या आवश्यकता है ? कोई 3

What is the need of final accounts? Any 3

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (6 अंक) (Long Answer Type Question 6 marks)

1. निम्नलिखित समकों से 31 मार्च, 2020 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए लाभ-हानि खाता तैयार कीजिए
From the following figures, prepare the Profit and Loss Account for the year ending on 31st March,

- i. यात्रा व्यय (Travelling Expenses) 1,000
- ii. वेतन व मजदूरी (Salaries and Wages) 30,000
- iii. कमीशन व्यय (Commission Paid) 2,000
- iv. डाक व्यय (Postage) 1,500
- v. बीमा (Insurance) 3,000
- vi. अवक्षयण (Depreciation) 10,000
- vii. प्राप्त किराया (Rent Received) 17,000
- viii. विनियोग पर ब्याज (Interest on Invest.) 15,000
- ix. ब्याज भुगतान (Interest Paid) 4,000
- x. निर्गत भाड़ा (Carriage Outwards) 5,000

₹6,50,000 विक्रय पर सकल लाभ 45% है। (The Gross Profit was 45% of sales which amounted to ₹6,50,000.)

2. दिये गये खातों के शेषों से 31 मार्च, 2020 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए व्यापार व लाभ-हानि खाता तैयार कीजिए (Prepare Trading and Profit and Loss Account for the year ended 31st March, 2020 from the given balances of accounts):

- i. विक्रय (Sales) ₹85,000
- ii. विक्रय वापसी (Sales Returns) ₹800
- iii. क्रय (Purchases) ₹50,000
- iv. प्रारम्भिक स्कन्ध (Opening Stock) ₹27,000
- v. विज्ञापन (Advertisement) ₹2,000
- vi. रेल भाड़ा (Railway Freight) ₹ 11,000
- vii. किराया (Rent) ₹ 1,000
- viii. डाक (Postage) ₹ 200
- ix. डूबत ऋण (Bad Debts) ₹1,000
- x. मजदूरी (Wages) ₹1,200
- xi. अवक्षयण (Depreciation) ₹2,400
- xii. ब्याज (Interest) ₹1,400
- xiii. अन्तिम स्कन्ध (Closing Stock) ₹25,000

3. सोहन लाल एण्ड सन्स के निम्नलिखित तलपट से 31 मार्च, 2015 को व्यापार खाता, लाभ-हानि खाता तथा आर्थिक चिह्न तैयार कीजिए।

विक्रय ₹41,200 ; रोकड़ शेष ₹800 ; आहरण ₹ 200 ; पूँजी ₹64,000 ; मरम्मत ₹ 1200 ; फर्नीचर ₹ 24,000; स्कन्ध (01-04-2014) ₹ 18,000 ; कमीशन ₹ 1,600 ; किराया प्राप्त ₹ 2,000; ऋणी ₹ 11,200 ; विक्रय वापसी ₹ 1,200 ; क्रय वापसी ₹ 800 ; बैंक से ऋण ₹ 4,000 ; मजदूरी तथा वेतन ₹ 2,000 ; डाक व्यय ₹ 2,000 ; कार्यालय व्यय ₹ 12,000 ; मोटर गाड़ी ₹ 16,000 ; ब्याज दिया ₹ 2,000 ; क्रय ₹ 18,000

Prepare Trading Account, Profit and Loss Account and Balance Sheet as on 31st March, 2015 from the following trial balance of Sohan Lal & Sons.



Sales ₹ 41,200 ; Cash Balance ₹800 ; Withdrawal ₹ 200 ; Capital ₹ 64,000 ; Repair ₹ 1200 ; Furniture ₹ 24,000; Stock (01-04-2014) ₹ 18,000 ; Commission ₹ 1,600 ; Rent received ₹ 2,000 ; Debtor ₹ 11,200 ; Sales return ₹ 1,200 ; Purchase return ₹ 800 ; Loan from Bank ₹ 4,000 ; Wages and Salary ₹ 2,000 ; Postage ₹ 2,000 ; Office Expenses ₹ 12,000 ; Motor Vehicle ₹16,000 ; Interest paid ₹ 2,000 ; Purchase ₹ 18,000

4. निम्नलिखित सूचनाओं से r असम को 31 दिसम्बर, 2008 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए लाभ हानि खाता तैयार कीजिए -

छूट दिया ₹ 1,200 ; क्रय पर भाड़ा ₹ 3,000; बिक्री व्यय ₹ 1,500 ; विविध व्यय ₹ 2,000; डूबत ऋण ₹ 1,000 प्राप्त छूट ₹ 3,100 ; वेतन ₹ 51,000 ; कानूनी व्यय ₹ 5,000; अंकेक्षण शुल्क ₹ 6,000 ; व्यापारिक व्यय ₹ 11,000 ; विक्रय पर भाड़ा ₹5,000 ; बीमा प्रीमियम ₹ 1,000 ; विविध प्राप्तियाँ ₹ 5,000 ; सकल लाभ ₹ 2,00,000 ; मशीनरी ₹ 50,000 ; भवन ₹ 5,00,000 ; फर्नीचर ₹ 30,000 ; देनदार ₹ 15,000


From the following information prepare the Profit and Loss Account of r Assam for the year ended 31st December, 2008 -

Discounted given ₹ 1,200 ; Freight on purchase ₹ 3,000; Selling Expenses ₹ 1,500; Miscellaneous Expenses ₹ 2,000; Bad Debts ₹ 1,000 Discount received ₹ 3,100 ; Salary ₹ 51,000 ; Legal Expenses ₹ 5,000; Audit Fee ₹ 6,000 ; Business Expense ₹ 11,000 ; freight on sale ₹5,000 ; Insurance premium ₹ 1,000 ; Miscellaneous receipts ₹ 5,000 ; Gross profit ₹ 2,00,000 ; Machinery ₹ 50,000 ; Building ₹ 5,00,000; Furniture ₹ 30,000 ; Debtor ₹ 15,000

- 
- 
5. निम्नलिखित सम्पत्तियों और दायित्वों से 31 दिसम्बर, 2005 को समाप्त होने वाले वर्ष का चिट्ठा बनाइये
भवन 43,000 रु.; बैंक 8,000 रु.; यंत्र 32,000 रु. बैंक अधिविकर्ष 7,000 रु.; प्राप्य - विपत्र 5,000 रु.
अन्तिम स्कन्ध 6,000 रु.; आहरण 4,500 रु., लेनदार 10,000 रु.; देनदार 14,000 रु.; देय विपत्र 4,000
रु. शुद्ध लाभ 18,000 रु.; फर्नीचर 3,500 रु.; पूँजी 77,000 रु।



Prepare Balance Sheet on 31st Dec., 2005 from the following Assets and Liabilities

Cash in Bank Rs. 8,000; Building. Rs. 43,000; Machinery Rs. 32,000; Bank Over Draft Rs. 7,000; Bills Receivable Rs. 5,000; Closing Stock Rs. 6,000; Drawings Rs. 4,500; Creditors Rs. 10,000; Debtors Rs. 14,000; Bills Payable Rs. 4,000; Net Profit Rs. 18,000= Furniture Rs. 3,500; Capital Rs. 77,000.

- 
6. निम्नलिखित विवरण के आधार पर 31 मार्च, 2020 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए निर्माणी खाता तथा व्यापार खाता तैयार कीजिए

कच्चे माल का क्रय ₹60,000; कच्चे माल का प्रारम्भिक स्कन्ध ₹10,000; निर्मित माल का क्रय ₹20,000; निर्मित माल का प्रारम्भिक स्कन्ध ₹ 5,000; निर्मित माल की विक्रय वापसी ₹2,000; निर्मित माल की क्रय वापसी ₹1,500; कच्चे माल की क्रय वापसी ₹500; चालू कार्य का प्रारम्भिक स्कन्ध ₹7,000; चालू कार्य का अन्तिम स्कन्ध ₹8,000; मजदूरी ₹4,500; गैस एवं पानी ₹1,000; कारखाने का किराया ₹500; शक्ति ₹600; स्टोर्स का उपयोग ₹700; कच्चे माल का अन्तिम स्कन्ध ₹4,000 निर्मित माल का अन्तिम स्कन्ध ₹8,000; कच्चे माल पर भाड़ा ₹1,800; निर्मित माल पर भाड़ा ₹600; निर्मित माल का विक्रय ₹1,20,000

(From the following particulars, prepare Manufacturing Account as well as Trading Account for the year ending 31st March, 2020) :



(Purchases of Raw Material ₹60,000; Opening Stock of Raw Materials ₹10,000; Purchases of Finished Goods ₹20,000; Opening Stock of Finished Goods ₹5,000; Sales Returns of Finished Goods ₹2,000; Purchases Returns of Finished Goods ₹1,500; Purchases Returns of Raw Materials ₹500; Opening Stock of Work-in-Progress ₹7,000; Closing Stock of Work-in-Progress ₹8,000; Wages ₹4,500; Gas and Water ₹1,000; Factory Rent ₹500; Power ₹600; Stores used ₹700; Closing Stock of Raw Materials ₹4,000; Closing Stock of Finished Goods ₹8,000; Freight on Raw Materials ₹ 1,800; Freight on Finished Goods ₹600; Sales of Finished Goods ₹1,20,000.)

7. 31 मार्च, 2020 को समाप्त वर्ष के लिए मि. शाहिद द्वारा प्रदान किये गये निम्नांकित विवरण से उसका व्यापार खाता बनाइए। (From the following particulars of Mr. Shahid for the year ending 31st March, 2020 prepare his Trading Account .) :

स्कन्ध- 1 अप्रैल, 2019 (Stock - 1st April, 2019) ₹ 25,000

नकद क्रय (Cash Purchases) ₹ 70,000

उधार क्रय (Credit Purchases) ₹ 1,25,000

क्रय वापसी (Purchases Returns) ₹ 27,000

नकद विक्रय (Cash Sales) ₹ 1,70,000

उधार विक्रय (Credit Sales) ₹ 1,72,000

विक्रय वापसी (Sales Returns) ₹ 8,400

अग्नि से नष्ट माल (Goods Destroyed by Fire) ₹ 5,300

दान में दिया माल (Goods given in Charity) ₹ 2,100

"विक्रय अथवा वापसी" पर भेजा माल (लागत पर)

Goods sent on 'Sales or Return' (at Cost)] ₹ 48,000

नमूने के रूप में वितरित माल (Goods given away as Sample) ₹ 6,000

मजदूरी या भृत्ति (Wages) ₹ 59,000

आगत वाहन व्यय (Carriage Inwards) ₹ 4,900

कोयला, गैस, शक्ति, आदि (Coal, Gas, Power, etc.) ₹ 62,000

प्रयुक्त स्टोर्स (Stores Consumed) ₹ 3,400

31 मार्च, 2020 को स्कन्ध ₹ 38,500 का है। (Stock on 31st March, 2020 is ₹ 38,500.)

8. निम्नलिखित सूचनाओं से अवनीश कुमार, चेन्नई का 31 दिसम्बर, 2007 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए लाभ-हानि खाता तैयार कीजिए। मशीनरी ₹ 80,000, छूट दिया ₹ 350, बैंक व्यय ₹ 75, देनदार ₹ 45,000, वेतन ₹ 6,800, अशोध्य ऋणार्थ संचय है 525, बीमा प्रीमियम ₹ 2,000, विज्ञापन ₹ 10,000, छूट प्राप्त है ₹ 800, सकल लाभ ₹ 1,09,100, पूँजी ₹ 50,000, लेनदार ₹ 35,000।
समायोजनाएँ – 1) मशीनरी पर 6% की दर से हास, 2) पूँजी पर 5% वार्षिक ब्याज, 3) अशोध्य ऋणार्थ संचय ₹ 1,000 (2008)

From the following information prepare the profit and loss account of Avnish Kumar, Chennai for the year ended 31st December, 2007. Machinery ₹ 80,000, Exempted ₹ 350, Bank Expense ₹ 75, Debtor ₹ 45,000, Salary ₹ 6,800, Bad debt accumulation is 525, Insurance premium ₹ 2,000, Advertisement ₹ 10,000, Exempted ₹ 800, Gross profit ₹ 1,09,100, Capital ₹ 50,000, Creditors ₹ 35,000.

Adjustments -1) Depreciation on machinery @ 6%, 2) 5% p.a. interest on capital, 3) Bad Debt Reserve ₹ 1,000 (2008)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (8अंक) (Long Answer Type Question 8 marks)

1. निम्नलिखित विवरणों से 31 दिसम्बर, 2012 को लाभ हानि खाता तैयार कीजिए

- 1) व्यापार व्यय ₹ 10,000
- 2) प्राप्त छूट ₹ 100
- 3) विक्रय पर भाड़ा ₹ 5,000
- 4) विविध प्राप्तियाँ ₹ 1,000
- 5) क्रय पर भाड़ा ₹ 3,000
- 6) सकल लाभ ₹ 2,00,000
- 7) वेतन ₹ 50,000
- 8) कानूनी व्यय ₹ 4,000
- 9) अंकेक्षण फीस ₹ 5,000
- 10) विविध व्यय ₹ 1,000
- 11) बिक्री व्यय ₹ 500
- 12) छूट दी ₹ 200
- 13) डूबत ऋण ₹ 1,000

Prepare Profit and Loss Account as on 31st December, 2012 from the following details

- 1) Business Expense ₹ 10,000
- 2) Discount received ₹ 100
- 3) freight on sale ₹ 5,000
- 4) Miscellaneous receipts ₹ 1,000
- 5) Freight on purchase ₹ 3,000
- 6) Gross Profit ₹ 2,00,000
- 7) Salary ₹ 50,000
- 8) Legal Expenses ₹ 4,000
- 9) Audit Fee ₹ 5,000
- 10) Miscellaneous Expense ₹ 1,000
- 11) Selling Expense ₹ 500
- 12) Discounted ₹ 200
- 13) Bad Debts ₹ 1,000

2. जीवन की पुस्तकों की निम्न परीक्षा सूची से 31 दिसम्बर, 2005 को समाप्त वर्ष का व्यापार व लाभ-हानि तथा चिट्ठा बनाइये

परीक्षा सूची			
विवरण	राशि	विवरण	राशि
	Rs.		Rs.
वेतन (Salary)	4,000	पूँजी (Capital)	40,000
मजदूरी (Wages)	3,000	लेनदार (Creditor)	7,000
फर्नीचर (Furniture)	5,000	विक्रय (Sales)	55,000
क्रय (Purchase)	44,000	क्रय वापसी (Purchases return)	1,000
आहरण (Drawing)	5,000		
यात्रा व्यय (Travelling Exp.)	1,500		
अशोध्य ऋण (Bad Debts)	500		
विक्रय वापसी (Sales return)	500		
रोकड़ शेष (Cash)	5,000		
देनदार (Debtors)	5,000		
प्रारंभिक रहतिया (Opening stock)	9,500		
भवन (Building)	20,000		
	1,03,000		1,03,000

समायोजन

- अन्तिम स्टॉक 15,000 रु.,
- अदत्त वेतन 250 रु.,
- अग्रिम यात्रा व्यय 200 रु.,
- देनदारों पर 5% संचिति बनाना है,
- फर्नीचर पर 10% हास लिखिये।

Adjustment

- Closing stock Rs. 15,000;
- Salary outstanding Rs. 250
- Advance Travelling exp. Rs. 200;
- Make 5% Reserve on Debtors;
- Write off 10% Depreciation on furniture.

3. प्रकाश की पुस्तकों से लिए गये निम्नलिखित आधिकार्यों से 31 मार्च, 2020 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए अन्तिम खाते तैयार कीजिए।

सकल लाभ ₹2,812; अन्तिम स्कन्ध ₹7,000; 6% ऋण ₹1,000; विविध व्यय ₹ 796; लेनदार ₹7,480= आयकर ₹406; किराया दिया ₹592; बैंक (अधिकोष) ₹6,492; देनदार ₹3,800; सम्पत्तियाँ ₹5,350; विनियोगा ₹4,000; विनियोग पर प्राप्त ब्याज ₹244; पूँजी ₹17,500; फर्नीचर ₹1,200; अशोध्य ऋण आयोजन ₹600।

समायोजन

- (i) विनियोग पर अर्जित ब्याज ₹50 (Accrued interest on Investment ₹50.) (ii) विविध व्यय में ₹96 धर्मादा के हैं। (iii) पूर्वदत्त किराया ₹100

From the following balances extracted from the books of Prakash, prepare final accounts for the year ending 31st March, 2020.

(Gross= Profit ₹2,812 Closing Stock ₹7,000; 6% Loan ₹1,000; Sundry expenses ₹796; Creditors ₹7,480; Income tax ₹406; Rent paid ₹592; Bank ₹6,492; Debtors ₹3,800; Properties ₹5,350; Investment ₹4,000; Interest on Investment ₹244; Capital ₹17,500; Furniture ₹1,200; Provision for Bad Debts ₹600.)

(Adjustments) :

- (i) (Sundry expenses includes ₹ 96 of charity.) (ii) Accrued interest on Investment ₹50. (iii) (Prepaid rent ₹100.)

4. 31 मार्च, 2020 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए निम्न विवरणों के आधार पर अग्रवाल मशीनरी स्टोर्स का व्यापार खाता, लाभ-हानि खाता एवं उक्त तिथि का चिट्ठा तैयार कीजिए।

समायोजन

- (i) अन्तिम स्कन्ध ₹13,750
(ii) 6% वार्षिक की दर से ऋण पर ब्याज लगाना है।
(iii) पूँजी पर 5% की दर से ब्याज लगाना है।
(iv) हास भवन पर 2.5%, यन्त्र पर 5% तथा फर्नीचर पर 10%

विक्रय ₹ 80,500; प्रारम्भिक स्कन्ध ₹8,500; क्रय ₹45,750; वेतन ₹6,400; मजदूरी ₹3,350; भवन ₹46,000; यन्त्र ₹20,000; फर्नीचर (उपस्कर) ₹2,550; भाड़ा ₹ 2,400; आगत वाहन व्यय ₹350; कस्टम ड्यूटी ₹2,700; अशोध्य ऋण ₹ 1,000; पूँजी ₹50,000; देय विपत्र ₹ 4,500; लेनदार (उत्तमर्ण) ₹19,500; देनदार (अधमर्ण) ₹32,000; प्राप्य विपत्र ₹3,500; बीमा ₹450, अपहार (बट्टा) ₹250; सामान्य व्यय ₹350; कर ₹1,450; विक्रय वापसी ₹2,300; मरम्मत ₹700; ऋण ₹25,000; क्रय वापसी ₹ 500

(From the following particulars prepare Trading Account, Profit & Loss Account and Balance Sheet of Agrawal Machinery Stores on 31st March, 2020)

Adjustments

- 1) Closing Stock ₹13,750.
- 2) (Interest on loan is to be charged @6% p.a.)
- 3) (Interest on Capital is to be charged @ 5% p.a.)
- 4) (Depreciation on premises by 2.5%, Plant by 5% and Furniture by 10%.)

(Sales ₹80,500; Opening stock ₹8500; Purchases ₹45,750; Salaries ₹6,400 Wages ₹3,350; Premises ₹ 46,000; Plant ₹20,000 Furniture ₹2,550; Freight ₹2,400, Carriage Inwards ₹350, Custom Duty ₹2,700; Bad Debts ₹ 1,000 Capital ₹ 50,000; Bills Payable ₹4,500; Creditors ₹ 19,500; Debtors ₹32,000, Bills Receivable ₹3,500; Insurance ₹450; Discount ₹250; General Charges ₹350; Taxes ₹1,450; Sales Returns ₹2,300 Repairs ₹700; Loan ₹25,000; Purchases Returns ₹500.)

5. श्री सुरेशचन्द्र के निम्नलिखित तलपट से 31 मार्च, 2017 को समाप्त होने वाले वर्ष का व्यापारिक एवं लाभ-हानि खाता और उसी दिन का चिद्धा तैयार कीजिए From the following Trial Balance of Shri Suresh Chandra, Prepare Trading and Profit & Loss Account for the year ended 31st March, 2017 and a Balance Sheet as on that date









डेबिट शेष (Debit Balance)	Amount	क्रेडिट शेष (Credit Balance)	Amount
	₹		₹
Opening Stock (प्रारम्भिक रहतिया)	20,000	Sales (विक्रय)	2,70,000
Purchases (क्रय)	80,000	Purchases Return (क्रय वापसी)	4,000
Sales Return (विक्रय वापसी)	6,000	Discount (कटौती)	5,200
Carriage Inwards (आवक गाड़ी भाड़ा)	3,600	Sundry Creditors (विविध लेनदार)	25,000
Carriage Outwards (बाह्य गाड़ी भाड़ा)	800	Bills Payable (देय विपत्र)	1,800
Wages (मजदूरी)	42,000	Capital (पूँजी)	75,000
Salaries (वेतन)	27,500		
Plant & Machinery (संयन्त्र और मशीनरी)	90,000		
Furniture (फर्नीचर)	8,000		
Sundry Debtors (विविध देनदार)	52,000		
Bills Receivable (प्राप्य विपत्र)	2,500		
Cash in Hand (रोकड़ हस्ते)	6,300		
Travelling Expenses (यात्रा व्यय)	3,700		
Lighting (Factory) बिजली (कारखाना)	1,400		
Rent and Taxes (किराया तथा कर)	7,200		
General Expenses (सामान्य व्यय)	10,500		
Insurance (बीमा)	1,500		
Drawings (आहरण)	18,000		
	3,81,000		3,81,000

समायोजन

1. 31 मार्च, 2017 को रहतिये का मूल्य ₹24,000 था। (बाजार मूल्य ₹30,000)।
2. मार्च, 2017 के मजदूरी के ₹3,000 अदत्त हैं।
3. मार्च, 2017 के वेतन के ₹2,500 अदत्त हैं।
4. ₹300 बीमे के पूर्वदत्त हैं।
5. संयन्त्र और मशीनरी पर 5% तथा फर्नीचर पर 20% हास लगाना है।

Adjustments

1. Stock on 31st March, 2017 was valued at 24,000 (Market Value 30,000).
2. Wages outstanding for March, 2017 amounted to 3,000.
3. Salaries outstanding for March, 2017 amounted to ₹2,500.
4. Prepaid insurance amounted to ₹300.
5. Provide depreciation on Plant and Machinery at 5% and on Furniture at 20%.
6. 31 मार्च, 2020 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए श्री आनन्द के निम्नांकित विवरण से व्यापार एवं लाभ-हानि खाता तैयार कीजिए (From the following particulars of Shri Anand in respect of the year ending 31" March, 2020, prepare Trading and Profit & Loss Account):
 - 1) 1 अप्रैल, 2019 को स्टॉक ₹ 57,000 (Stock on 1 April, 2019) ₹57,000
 - 2) क्रय (Purchases) ₹ 68,000
 - 3) विक्रय (Sales) ₹ 2,05,000
 - 4) क्रय वापसी (Purchases Returns) ₹ 2,400
 - 5) विक्रय वापसी (Sales Returns) ₹ 8,000
 - 6) मजदूरी या भृत्ति (Wages) ₹ 26,000
 - 7) वेतन (Salaries) ₹ 40,000
 - 8) आगत वाहन व्यय (Carriage Inwards) ₹3,200
 - 9) निर्गत वाहन व्यय (Carriage Outwards) ₹4,900
 - 10) प्रयोग किया गया स्टोर्स (Stores Consumed) ₹2,800
 - 11) हास (अवक्षयण) (Depreciation) ₹5,800

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 12) कमीशन प्राप्त (Commission Received) ₹ 4,500
13) ब्याज प्राप्त (Interest Received) ₹ 1,000.
14) बट्टा (अपहार) (Discount) ₹2,200
15) किराया (Rent) ₹9,000
16) विक्रय कर (Sales Tax) ₹ 5,750
17) कानूनी व्यय (Legal Expenses) ₹ 2,800
18) कार्यालय प्रकाश, बीमा, आदि (Office Lighting, Insurance, etc.) ₹ 12,930
19) कारखाना प्रकाश, बीमा, आदि (Factory Lighting, Insurance, etc.) ₹ 24,820
20) छपाई एवं स्टेशनरी (Printing and Stationery) ₹ 17,720
21) मरम्मत (Repairs) ₹ 2,700
31, मार्च 2020 (Stock on 31 March, 2020) ₹16,900

ईकाई 8

अपूर्ण अभिलेखों के खाते

(Accounts From Incomplete Records)

1 अंक के प्रश्न

एक शब्द/ एक वाक्य में उत्तर दीजिए

1. इकहरा लेखा प्रणाली क्या है?
What is single entry system?
2. इकहरा लेखा प्रणाली का उपयोग कौन करता है?
Who uses single entry system?
3. दायित्वों से अधिक संपत्ति क्या है?
What is excess of assets over liabilities ?
4. इकहरा लेखा प्रणाली में कौन से खाते रखे जाते हैं?
What are the accounts maintained in single entry system?
5. पूंजी का पता लगाने के लिए तैयार किए गए विवरण का नाम बताएं।
Name the statement prepared for ascertaining capital.
6. उधार क्रय जानने के लिए तैयार किए गए खाते का नाम बताएं।
Name the account prepared to know the credit purchase.
7. वर्ष के अंत में पूंजी में वृद्धि क्या दर्शाती है?
What does increase in capital at the end of the year represents?
8. इकहरा लेखा प्रणाली के दो लाभ बताइए।
Mention two advantages of single entry system?

लघु उत्तरीय प्रश्न 4 अंक Short Answer Type Questions 4 mark

1. श्रीराम अपूर्ण लेखा पद्धति से अपना हिसाब रखते हैं। इनके द्वारा निम्न सूचनाएं उपलब्ध कराई गई हैं इनसे आप श्रीराम के लाभालाभ की गणना कीजिए-
 - 1) पूंजी (1 अप्रैल 2020) ₹70,000
 - 2) पूंजी (31 मार्च 2021) ₹80,000
 - 3) वर्ष के दौरान आहरण ₹12,000
 - 4) पूंजी में वृद्धि ₹10,000

Shriram keeps his account by incomplete accounting method. The following information has been provided by them, calculate the profit of Shri Ram from them-

- | | |
|------------------------------|----------|
| 1) Capital (1 April 2020) | ₹70,000 |
| 2) Capital (31 March 2021) | ₹80,000 |
| 3) Drawings during the year. | ₹ 12,000 |
| 4) Increase in Capital | ₹10,000 |
2. राहुल अपनी लेखा पुस्तकें अपूर्ण लेखा प्रणाली पर रखते हैं। वह आपको निम्नलिखित सूचनाएं प्रदान करते हैं-

- | | |
|--------------------------------|------------|
| 1) वर्ष के प्रारंभ में पूंजी | ₹ 4,00,000 |
| 2) वर्ष के अंत में पूंजी | ₹ 3,10,000 |
| 3) वर्ष के दौरान आहरण | ₹ 1,25,000 |
| 4) इस वर्ष पूंजी में वृद्धियां | ₹ 1,50,000 |

आप वर्ष के दौरान अर्जित लाभ हानि की गणना कीजिए।

Rahul keeps his books of account on an incomplete accounting system. He provides you with the following information-

- | | |
|---|------------|
| 1) Capital at the beginning of the year | ₹ 4,00,000 |
| 2) Capital at the end of the year | ₹ 3,10,000 |
| 3) Drawings during the year | ₹ 1,25,000 |
| 4) Addition Capital in this year | ₹ 1,50,000 |

Calculate the profit and loss you earned during the year.

3. अभिषेक ने ₹ 2,00,000 की पूंजी के साथ एक व्यवसाय शुरू किया। वर्ष के अंत में उसकी कुल संपत्ति ₹ 5,00,000 थी और बाह्य दायित्व ₹ 2,25,000 थे। वह आगे आपको सूचित करता है कि वर्ष के दौरान उसने घरेलू उपयोग के लिए ₹ 25,000 निकाल लिए। वर्ष के दौरान उसने ₹ 25,000 के अपने व्यक्तिगत निवेश को 20% लाभ पर बेच दिया और उस धन को अतिरिक्त पूंजी के रूप में व्यवसाय में लाया। आपको अपूर्ण अभिलेख पद्धति से खातों के तहत लाभ या हानि का विवरण तैयार करना आवश्यक है।

Abhishek started a business with capital of ₹ 2,00,000. At the end of the year his total assets were ₹ 5,00,000 and external liabilities were ₹ 2,25,000. He further informs you that during the year he withdrew ₹ 25,000 for household use. During the year he sold his personal investment of ₹ 25,000 at 20% profit and brought that money into the business as additional capital.

You are required to prepare a statement of profit or loss under accounts from incomplete records method.

4. निम्न विवरण से प्रारंभिक स्कंध की गणना कीजिए-

	₹
1) क्रय	32,500
2) मजदूरी	3,000
3) आंतरिक भाड़ा	250
4) बाह्य भाड़ा	875
5) विक्रय	36,000
6) अंतिम स्कंध	10,000
7) लागत पर लाभ का प्रतिशत 20% है।	

Ascertain the value of opening stock from the following details-

	₹
1) Purchase	32,500
2) Wages	3,000
3) Carriage Inwards	250
4) Carriage Outwards	875
5) Sales	36,000
6) Closing stock	10,000
7) Rate of Gross Profit on cost is 20%.	

5. निम्नलिखित में से वर्ष के दौरान स्वीकार किए गए बिलों की राशि की गणना करें: -

- I. 1 अप्रैल 2017 को देय बिल ₹ 1,80,000
- II. 31 मार्च 2018 तक देय बिल ₹ 2,20,000
- III. वर्ष के दौरान अस्वीकृत देय बिल ₹ 28,000
- IV. वर्ष के दौरान स्वीकृत देय बिल ₹ 50,000

From the following calculate the amount of bills accepted during the year:-

- I. Bills payable as on 1st April 2017 ₹ 1,80,000
- II. Bills payable as on 31st March 2018 ₹ 2,20,000
- III. Bills payable dishonoured during the year ₹ 28,000
- IV. Bills payable honoured during the year ₹ 50,000

6. निम्नलिखित जानकारी से वर्ष के अंत में नकद शेष राशि का पता लगाएं: -



	₹
1) 1.4.2021 को नकद शेष वर्ष 2021-22 के दौरान प्राप्तियां और भुगतान	2,000
2) देनदारों से प्राप्त नकद	30,400
3) लेनदारों को नकद भुगतान	6,000
4) वेतन	1,650
5) कार्यालय व्यय	1,500
6) आहरण	5,000
7) नकद में खरीदे गए कार्यालय उपकरण	5,000
8) नकद बिक्री	10,000



From the following information ascertain cash balance at the end of the year:-

	₹
1) Cash balance on 1.4.2021	2,000
2) Receipts and Payments during the year 2021-22	
3) Cash received from debtors	30,400
4) Cash paid to creditors	6,000
5) Salaries	1,650
6) Office expenses	1,500
7) Drawings	5,000
8) Office equipment purchased for cash	5,000
9) Cash sales	10,000



इकाई 9

लेखांकन में कंप्यूटर व कंप्यूटरीकृत लेखांकन प्रणाली

Computer and Computerized Accounting System in Accounting

अति लघु उत्तरीय प्रश्न (1 अंक) Very Short answer type Questions

1. कंप्यूटर से क्या आशय है?

What do you mean by Computer?

2. कंप्यूटर प्रणाली के मूल तत्व क्या है?

What has been the core of Computer system?

3. . कंप्यूटर के विभिन्न उपकरणों का नाम दीजिए।

Name the different devices of the computer.

4. प्रश्नकंप्यूटर का दिमाग किसे कहते हैं?

What is the brain of computer called?

5. सीपीयू का अर्थ क्या है ?

What do you mean by CPU?

6. बायनरी सिस्टम से आप क्या समझते हैं?

What do you understand by Binary System?

7. दो इनपुट डिवाइस के नाम लिखिए।

Name any two Input devices.

8. दो आउटपुट डिवाइस के नाम लिखिए।

Name any two Output devices.

9. कंप्यूटर की कोई दो भाषाओं के नाम लिखिए।

Write any two languages of computer.

10. कंप्यूटरीकृत लेखांकन से आप क्या समझते हैं?


What do you understand by Computerised Accounting?

11. . एक बाइट में कितने बिट होते हैं?

How many bits are there in one Byte?

12. एक किलोबाइट कितने बाइट की होती है?

How many bytes are there in 1 kilobyte?



13. डेटाबेस से क्या आशय है?

What do you understand by Database?

14. MIS रिपोर्टिंग से आप क्या समझते हैं?

What do you understand by MIS Reporting?

15. RAM और ROM में क्या अंतर है?

What is the difference between RAM and ROM?

लघु उत्तरीय प्रश्न (3 अंक) Short answer type questions 3 marks

1. प्रवाह सचित्र क्या है?

What is a Flowchart?

2. मानव तथा कंप्यूटर में अंतर लिखिए।

Write the differences between a human and computer.

3. लेखांकन में कंप्यूटर की क्या भूमिका है ?

What is the role of computer in Accounting?

4. हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर में अंतर स्पष्ट कीजिए।

Explain the difference between Hardware and Software?

5. डी.बी.एम.एस. के क्या लाभ है?

What are the advantages of DBMS?

6. लेखांकन सूचना प्रणाली के उद्देश्य लिखिए।

Write the objectives of Accounting Information system.

7. डेटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम क्या है?

What is Database Management system?

8. कंप्यूटर के संदर्भ में निम्नलिखित का वर्णन कीजिए –

1) कीबोर्ड

2) स्मृति इकाई

With reference to computer describe the following -


1) Keyboard

2) Memory Unit.



9. SQL से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by SQL?





दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (6 अंक) Long answer type questions 6 marks

- 
1. कंप्यूटर क्या है? इसकी विशेषताएं लिखिए।
What is a computer? Write its features.
 2. कंप्यूटर के मुख्य उपकरणों को समझाइए।
Explain the main tools of computer.
 3. मैनुअल तथा कंप्यूटरीकृत लेखांकन पद्धतियों में अंतर स्पष्ट कीजिए।
Differentiate between Manual and Computerised Accounting methods.
 4. कार्यप्रणाली के अनुसार कंप्यूटर के कितने प्रकार हैं?
Explain how many types of computers are there according to the working system?
 5. कंप्यूटर प्रणाली की सीमाएं या कमियां लिखिए।
Write the limitations of computer system.
 6. लेखांकन सूचना प्रणाली की विशेषताएं लिखिए।
Write the features of Accounting Information system.
 7. डेटाबेस प्रबंधन प्रणाली क्या है? इसके लाभों का वर्णन कीजिए।
What is Database Management system? Describe its benefits.
- 



विषय – व्यवसाय अध्ययन

इकाई 1

व्यवसाय की प्रकृति एवं उद्देश्य (Business Nature and Purpose)

अति लघुउत्तरीय प्रश्न (01 अंक)

Very Short Answer Type Questions (01 Mark)

एक शब्द /एक वाक्य में उत्तर दीजिए

Answer in one word / one sentence

प्रश्न 1. जोखिम वहन करने के पुरस्कार को कहते है -

The reward received for taking a risk is called -

प्रश्न 2. आय अर्जित करने के लिए जो क्रियाएं की जाती है उसे कहते है -

The activities which are done to earn income are called -

प्रश्न 3. डॉक्टर द्वारा अस्पताल में इलाज करना कौन सी क्रिया कहलाएगी?

What is the treatment by a doctor in a hospital called?

प्रश्न 4. वे क्रियाएं जो धन कमाने के उद्देश्य से नहीं की जाती है, उन्हें क्या कहते है?

What are the Activities not done for the purpose of earning money called?

प्रश्न 5. वे क्रियाएं जो धन कमाने के उद्देश्य से की जाती है, उन्हें क्या कहते हैं ?

What are the Activities done for the purpose of earning money called?

प्रश्न 6. आर्थिक क्रियाओं का मुख्य उद्देश्य क्या कमाना होता है?

What is the main purpose of Economic Activities?

प्रश्न 7. परस्पर लाभ के लिए वस्तुओं व सेवाओं के विनिमय को क्या कहते है ?

What is the exchange of goods and services for mutual benefit called?

प्रश्न 8. क्या व्यवसाय एक आर्थिक क्रिया है ?

Is business an economic activity?



लघुउत्तरीय प्रश्न (3 अंक)

Short Answer Type Questions (3 Marks)

प्रश्न 1. व्यवसाय की किन्हीं दो विशेषताओं का उल्लेख कीजिए।

Mention any two characteristics of Business.

प्रश्न 2. आर्थिक एवं अनार्थिक क्रियाओं से क्या आशय है?

What is meant by Economic and Non-Economic activities?

प्रश्न 3. प्राथमिक उद्योगों से क्या आशय है?

What is meant by Primary industries?

प्रश्न 4. व्यवसाय को सामाजिक उद्देश्य का निर्वाह क्यों करना चाहिए?

Why should a business serve a social purpose?

प्रश्न 5. आर्थिक एवं अनार्थिक क्रियाओं में अंतर स्पष्ट कीजिये। कोई 3

Explain the difference between economic and non-economic activities. Any 3.

प्रश्न 6. पेशा की विशेषताएं लिखिए। कोई 3

Write the characteristics of the profession. Any 3.

प्रश्न 7. व्यावसायिक जोखिमों की अवधारणा को समझाइए।

Explain the concept of Business Risks.

प्रश्न 8. व्यापार की सहायक क्रियाओं को समझाइए।

Explain the Auxiliary to Trade.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (5 अंक)

Long Answer Type Question (5 Marks)


प्रश्न 1. व्यवसाय की विशेषताओं को समझाइए। कोई 5

Explain the characteristics of business. Any 5

प्रश्न 2. विभिन्न प्रकार के उद्योगों को उदाहरण सहित समझाइए। कोई 5

Explain different types of industries with examples. Any 5





प्रश्न 3. व्यावसायिक जोखिमों के कारण लिखिए। कोई 5

Write the causes of Business Risks. Any 5

प्रश्न 4. व्यवसाय तथा पेशे में अंतर बताइए। कोई 5

Differentiate between business and profession. Any 5

प्रश्न 5. व्यापार, उद्योग एवं वाणिज्य में अंतर बताइये। कोई 5

Differentiate between trade, industry and commerce. Any 5

प्रश्न 6. व्यवसाय के विभिन्न कार्यों का वर्णन कीजिए। कोई 5

Describe the various functions of business. Any 5



इकाई-02

व्यवसायिक संगठन के स्वरूप (Forms of Business Organization)

अति लघुउत्तरीय प्रश्न (01 अंक)

Very Short Answer Type Questions (01 Mark)

प्रश्न 1. हिंदू उत्तराधिकार अधिनियम कब बनाया गया?

When was the Hindu Succession Act enacted?

प्रश्न 2. साझेदारों का दायित्व कैसा होता है?

What are the liability of the partners.

प्रश्न 3. संयुक्त हिंदू परिवार के मुखिया को क्या कहते हैं?

What is the head of a joint Hindu family called?

प्रश्न 4. निजी कंपनी के सदस्यों की अधिकतम संख्या कितनी होती है?

What is the maximum number of members of a private company?

प्रश्न 5. सार्वजनिक कंपनी के लिए न्यूनतम सदस्य संख्या कितनी होती है?

What is the minimum number of members for a public company?

प्रश्न 6. सरकारी कंपनी में सरकार की हिस्सेदारी कितनी होनी चाहिए?

What should be the government's stake in a government company?

प्रश्न 7. पार्षद सीमा नियम में कितने वाक्य होते हैं?

How many sentences are there in the counsellor limit rule?

प्रश्न 8. सारणी अ में कितने मार्गदर्शक नियम हैं?

How many guiding rules are there in Table A?

प्रश्न 9. बैंकिंग व्यवसाय में साझेदारों की अधिकतम संख्या लिखिए।

Write the maximum numbers of partners in the banking business.

प्रश्न 10. साधारण व्यवसाय में साझेदारों की अधिकतम संख्या लिखिए।

Write the maximum numbers of partners in the ordinary business.

प्रश्न 11. संयुक्त हिंदू परिवार व्यवसाय में सदस्यता कब प्राप्त होती हैं?

Write the maximum numbers of partners in the ordinary business.

प्रश्न 12. एक कंपनी का सबसे महत्वपूर्ण प्रलेख कौन सा है?

Which is the most important document of a company?

लघु उत्तरीय प्रश्न (4 अंक)

Short Answer Type Questions (04 Marks)

प्रश्न 1. संयुक्त हिंदू परिवार व्यवसाय में नाबालिग की स्थिति की साझेदारी फर्म में उसकी स्थिति से तुलना कीजिए।

Compare the status of a minor in a Joint Hindu family business with that in a partnership firm.

प्रश्न 2. यदि पंजीयन ऐच्छिक है तो साझेदारी फर्म स्वयं को पंजीकृत कराने के लिए वैधानिक औपचारिकताओं को पूरा करने के लिए क्यों इच्छुक रहती है? समझाइए।

If registration is optional, why do partnership firms willingly go through this legal formality and get themselves registered? Explain.

प्रश्न 3. एक निजी कम्पनी को उपलब्ध महत्वपूर्ण सुविधाओं को बताइए। कोई 4

State the important privileges available to a private company. Any 4

प्रश्न 4. सहकारी समिति किस प्रकार जनतांत्रिक एवं धर्म-निरपेक्षता का आदर्श प्रस्तुत करती है।

How does a cooperative society exemplify democracy and secularism? Explain.

प्रश्न 5. 'प्रदर्शन द्वारा साझेदार' का क्या अर्थ है? समझाइए।

What is meant by 'partner by estoppel'? Explain.


प्रश्न 6. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी करें

Briefly explain the following notes:

(अ) निरन्तर उत्तराधिकार (Perpetual succession) (ब) कर्ता (Karta)

(स) सार्वमुद्रा (Common seal)

(द) कृत्रिम व्यक्ति (Artificial person)



प्रश्न 7. एकाकी व्यापार के कोई चार लाभों का वर्णन कीजिए

Describe any four advantages of Sole Business.

प्रश्न 8. संयुक्त हिंदू परिवार व्यवसाय के कोई चार दोष लिखिए।

Write any four demerits of joint Hindu family business.

प्रश्न 9. 'दायभाग' और 'मिताक्षरा' को स्पष्ट कीजिए। (2+2)

Explain the nature of 'Daybhag' and 'Mitakshara'. (2+2)

अति दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (06 अंक)

Very Long Answer Type Questions (06 Marks)

प्रश्न 1. साझेदारी किसे कहते हैं ? इसकी विशेषताएं बताइए। (1+5)

What is Partnership? State its features. (1+5)

प्रश्न 2. एकाकी व्यापार को परिभाषित कीजिये एवं उसका महत्व बताइए। (1+5)

Define sole trade and mention its importance. (1+5)

प्रश्न 3. प्राइवेट कंपनी किसे कहते हैं? इसे कौन से विशेषाधिकार एवं छूट प्राप्त हैं?

What is a private company? What are the privileges of a private company?

प्रश्न 4. लघु उपक्रम की स्थापना के क्षेत्र समझाइए।

Explain the scope of setting up a small enterprise.

प्रश्न 5. साझेदारी संलेख क्या है ? इसमें कौन-कौन सी बातें होती हैं। (1+5)

What is Partnership deed? What are its contents. (1+5)

प्रश्न 6. प्रविवरण किसे कहते हैं ? प्रविवरण का महत्व बताइए। (1+5)

What is a Prospectus? Explain its importance. (1+5)

प्रश्न 7. पार्षद सीमा नियम व पार्षद अंतर नियम में अंतर स्पष्ट कीजिए। कोई 6

Differentiate between Memorandum of Association and Articles of Association.

Any 6



इकाई-03

निजी, सार्वजनिक एवं भू-मण्डलीय उपक्रम

Public, Private and Global Enterprises

अति लघुउत्तरीय प्रश्न (01 अंक)

Very Short Answer Type Questions (01 Mark)

प्रश्न 1. निजी क्षेत्र क्या है ?

What is private sector?

प्रश्न 2. सार्वजनिक क्षेत्र क्या है ?

What is public sector?

प्रश्न 3. 'सांविधिक निगम' क्या है ?

What is statutory corporation?

प्रश्न 4. 'संयुक्त क्षेत्र' क्या है ?

What is joint sector?

प्रश्न 5. निजीकरण का क्या अर्थ है ?

What do you mean by privatization?

प्रश्न 6. 'विनिवेश' क्या है ?

What is disinvestment?

प्रश्न 7. व्यावसायिक उपक्रम के विभिन्न स्वरूपों का वर्गीकरण बताइए।

Mention the names of various forms of business enterprises

प्रश्न 8. सार्वजनिक उपक्रमों के स्वरूप बताइए।

Mention the forms of public sector enterprises.

प्रश्न 9. बहुराष्ट्रीय कंपनी का अर्थ लिखिए।

Write the meaning of multinational company.

प्रश्न 10. मिश्रित क्षेत्र क्या है?

What is Mixed Sector?



लघुउत्तरीय प्रश्न (03 अंक)

Short Answer Type Questions (03 Marks)

प्रश्न 1. सार्वजनिक उपक्रम की विशेषताएँ बताइए। कोई 3

Mention the characteristics of public sector enterprises. Any 3

प्रश्न 2. संयुक्त क्षेत्र किसे कहते हैं ? उसके लाभ बताइए। (1+2)

What is a joint sector? Explain its advantages. (1+2)

प्रश्न 3. सार्वजनिक उपक्रम के लाभों को बताइए। कोई 3

Mention the advantages of public sector enterprises. Any 3

प्रश्न 4. निजी क्षेत्र की विशेषताएँ बताइए। कोई 3

Mention the characteristics of private sector. Any 3

प्रश्न 5. सांविधिक निगम की प्रमुख विशेषताएँ बताइए। कोई 3

Mention the main characteristics of statutory corporation. Any 3

प्रश्न 6. व्यावसायिक उपक्रमों के विभिन्न प्रकार बताइए। कोई 3

Name the types of business enterprises. Any 3

प्रश्न 7. बहुराष्ट्रीय कंपनी के कोई तीन दोष लिखिए।

Write any three demerits of Multinational Company.



लघु उत्तरीय प्रश्न (04 अंक)


Short Answer Type Questions (04 Marks)

प्रश्न 1. सार्वजनिक उपक्रम क्या है ? सार्वजनिक उपक्रमों के विभिन्न प्रकारों को संक्षेप में समझाइए।

What is public undertaking? Explain in brief the various types of public undertaking.

प्रश्न 2. निजी क्षेत्र के उपक्रमों की सामान्य विशेषताएँ क्या हैं ? कोई 4

Describe the general characteristics of private sector enterprises. Any 4



प्रश्न 3. निजी क्षेत्र क्या होता है ? इसके गुण-दोष बताइए। (2+2)

What is private sector? Explain its merits and demerits. (2+2)

प्रश्न 4. सार्वजनिक क्षेत्र किसे कहते हैं ? इसकी विशेषताएँ बताइए। (1+3)

What is public sector? Explain its characteristics.(1+3)

प्रश्न 5. सार्वजनिक क्षेत्र, निजी क्षेत्र से किस प्रकार भिन्न हैं ? समझाइए

How is Public sector different from Private sector?

प्रश्न 6. विभागीय उपक्रम क्या होते हैं ? इसके क्या लाभ होते हैं? कोई 4

What are Departmental Undertakings? Write it's advantages. Any 4

प्रश्न 7. बहुराष्ट्रीय कंपनी के चार लाभ लिखिए।

Write four advantages of a multinational company.

प्रश्न 8. पी.पी.पी. से आप का क्या अर्थ है? इसकी तीन विशेषताएं लिखिए। (1+3)

What do you mean by PPP? Write its three characteristics. (1+3)



इकाई-04

व्यवसायिक सेवाएँ (Business Services)

लघु उत्तरीय प्रश्न (3 अंक)

Short Answer Type Questions (3 Marks)

प्रश्न 1. सेवा क्षेत्र का अर्थ संक्षेप में समझाइए।

Explain the meaning of service sector in brief.

प्रश्न 2. सेवा सुविधाओं के कोई चार प्रकार बताइए।

Mention any four service facilities.

प्रश्न 3. बीमा की परिभाषा दीजिए।

Define insurance.

प्रश्न 4. लीज फायनेन्स का क्या आशय है ?

What is meant by lease finance?

प्रश्न 5. अभिगोपन को परिभाषित कीजिए।

Define underwriting.

प्रश्न 6. डीमैट सेवा का क्या आशय है ?

What is Demat Service?

प्रश्न 7. इंटरनेट के कोई तीन लाभ बताइए।

Write any three advantages of Internet.

प्रश्न 8. संदेश वाहन से क्या आशय है?

What is meant by Conveyance?

प्रश्न 9. सामुद्रिक बीमा को समझाइए।

Explain the Marine Insurance.



अति दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (06 अंक)

Very Long Answer Type Questions (06 Marks)

प्रश्न 1. सेवा क्षेत्र क्या है ? उनके लक्षणों की व्याख्या करें। (1+5)

What is Service sector? Describe its features. (1+5)

प्रश्न 2. प्रत्येक वाणिज्यिक बैंक के प्रकार्यों उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए। कोई 6

Describe the types of Commercial Bank with examples. Any 6

प्रश्न 3. भारतीय डाक विभाग द्वारा प्रदत्त विविध सुविधाओं पर विस्तृत टिप्पणी कीजिए। कोई 6

Comment in detail on the various facilities provided by the Indian Postal Department. Any 6

प्रश्न 4. विभिन्न प्रकार के बीमों का वर्णन करें। प्रत्येक बीमे द्वारा रक्षित जोखिमों की प्रकृति की जाँच कीजिए।

Describe the different types of Insurance. Examine the nature of risks covered by each Insurance.

प्रश्न 5. भंडारण सेवाओं की विस्तारपूर्वक व्याख्या कीजिए।

Explain Warehousing Services in detail.

प्रश्न 6. बैंक का अर्थ समझाये। बैंक के प्रकार लिखिए। (1+5)

Explain the meaning of a Bank. Write the types of Bank. (1+5)

प्रश्न 7. ई बैंकिंग क्या है? ई बैंकिंग के कोई 5 लाभ लिखिए। (1+5)

What is e-banking? Write any five advantages of e-banking. (1+5)

इकाई 5

व्यवसाय की उभरती पद्धतियाँ (Emerging Mode Of Business)

अति लघु उत्तरीय प्रश्न (1 अंक)

Very Short Answer Type Questions (1 mark)

प्रश्न 1. कोई भी कम्पनी परियोजनाओं को आउटसोर्स क्यों करती हो? कोई एक कारण लिखिए।

Why do any company outsource projects? Write any one reason.

प्रश्न 2. ई - बिजनेस को सफलतापूर्वक क्रियान्वयन हेतु कोई एक तकनीकी साधन का नाम लिखिये।

Name any one technical tool used for successful implementation of e-business.

प्रश्न 3. ज्ञान प्रक्रिया बाह्यकरण (KPO) में शामिल किसी एक सेवा प्रणाली का नाम लिखिए।

Name any one service system involved in Knowledge Process Outsourcing (KPO).

प्रश्न 4. ई-कॉमर्स भुगतान प्रणाली के प्रकार लिखिए। (कोई एक)

Write the types of e-commerce payment system. (Any one)

प्रश्न 5. यदि आप अपने उत्पाद को ऑनलाइन बेचने की योजना बना रहे हो, तो आप कौन से एप का चयन करेंगे ?

If you plan to sell your product online, then which app would you choose?

प्रश्न 6. भीम एप का पूरा नाम लिखिये।

Write full name of Bhim App.

प्रश्न 7. भारत में ई-कॉमर्स की शुरुवात कब हुई?

When did e-commerce start in India?



लघु उत्तरीय प्रश्न (3 अंक)

Short Answer Type Questions (3 marks)

प्रश्न 1. कैशलेस समाज में रहना क्यों फायदेमंद है? कोई तीन कारण लिखिये।

Why is it beneficial to live in a cashless society? Write any three reasons.

प्रश्न 2. डिजिटल भुगतान विधियों के क्या लाभ हैं? (कोई 3)

What are the benefits of digital payment methods? Any 3

प्रश्न 4. डिजिटल भुगतान के सुरक्षा मानदण्ड लिखिए। (कोई 3)

Write the security parameters of digital payment. Any 3

प्रश्न 5. क्या इलेक्ट्रॉनिक भुगतान का उपयोग करना सुरक्षित है? कोई तीन कारण लिखिये।

Is it safe to use electronic payment? Write any three reasons.

प्रश्न 6. ई-कामर्स की समस्याएँ क्या हैं? (कोई 3)

What are the problems of e-commerce? (Any 3)

प्रश्न 7. ई- कामर्स का भारत के परिदृश्य में भविष्य पर का अपने विचार लिखिए।

Write your views on the future of e-commerce in India's scenario.



इकाई 6

व्यवसाय का सामाजिक उत्तरदायित्व एवं व्यावसायिक नैतिकता

Social Responsibility of Business and Business Ethics

लघु उत्तरीय प्रश्न (4 अंक)

Short Answer Type Questions (4 marks)

प्रश्न 1. सामाजिक उत्तरदायित्व के पक्ष तथा विपक्ष में तर्क दीजिए। कोई 4

Build up arguments for and against social responsibilities. Any 4

प्रश्न 2. उन शक्तियों का वर्णन कीजिए जो व्यावसायिक उद्यमों की सामाजिक जिम्मेदारियों को बढ़ाने के लिए उत्तरदायी हैं। कोई 4

Discuss the forces which are responsible for increasing concern of business enterprises towards social responsibility. Any 4

प्रश्न 3. "व्यवसाय निश्चित रूप से एक सामाजिक संस्था है, न कि केवल लाभ कमाने की क्रिया।" व्याख्या कीजिए।

"Business is essentially a social institution and not merely a profit making activity." Explain.

प्रश्न 4. व्यावसायिक इकाइयों को प्रदूषण नियन्त्रण उपायों को अपनाने की क्यों आवश्यकता है? कोई 4


Why do the enterprises need to adopt pollution control measures? Any 4

प्रश्न 5. वातावरण को प्रदूषित होने के खतरों से बचाने के लिए एक उद्यम क्या-क्या उपाय कर सकता है? कोई 4

What steps can an enterprise take to protect the environment from the dangers of pollution? Any 4

प्रश्न 6. व्यवसाय के सामाजिक उत्तरदायित्व का क्या आशय है ? इसकी नवीन विचारधारा को संक्षेप में बताइए।

What is meant by social responsibility of business? Briefly explain its new ideology.



प्रश्न 7. विभिन्न हितबद्ध वर्गों के प्रति व्यवसाय का दायित्व क्या है ? संक्षेप में बताइए।

What is the liability of the business to the various interested classes? Explain briefly.

प्रश्न 8. व्यवसाय एवं पर्यावरण संरक्षण का क्या संबंध है ? समझाइए कोई 4

What is the relationship between business and environmental protection? Explain Any 4

प्रश्न 9. उपभोक्ताओं के प्रति व्यवसाय के सामाजिक दायित्वों को समझाइए। कोई 4

Explain the social responsibilities of business towards consumers. Any 4

प्रश्न 10. व्यावसायिक नीतिशास्त्र के महत्त्व को समझाइए। कोई 4

Explain the importance of business ethics. Any 4

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (5 अंक)

Long Answer Type Questions (5 marks)

प्रश्न 1. व्यावसायिक नैतिकता के विभिन्न तत्वों की व्याख्या कीजिए। कोई 5

Explain the various elements of business ethics. Any 5

प्रश्न 2. कम्पनी अधिनियम, 2013 के अनुसार निगमित सामाजिक उत्तरदायित्व रूपरेखा की व्याख्या करें।


Discuss the guidelines enumerated by the Companies Act, 2013 for Corporate Social Responsibility.

प्रश्न 3. व्यवसाय के अंशधारियों तथा सरकार के प्रति क्या उत्तरदायित्व हैं ? कोई 5

What are the responsibilities of business towards Shareholders and Government? Any 5

प्रश्न 4. व्यवसाय एवं वातावरण संरक्षण पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

Write a detailed note on business and environment protection.



प्रश्न 5. पर्यावरण संरक्षण में व्यवसाय की भूमिका क्या है ? विवेचना कीजिए ।

What is the role of business in environmental protection? Discuss.

प्रश्न 6. निवेशकों तथा सामान्य जनता के प्रति व्यवसाय के उत्तरदायित्व क्या है ? कोई 5

What are the responsibilities of the business to the investors and the public? Any 5

प्रश्न 7. व्यवसाय को सामाजिक उत्तरदायित्व क्यों ग्रहण करना चाहिए ? कोई 5 कारण लिखिये

Why should business assume social responsibility? Write any 5 reasons

प्रश्न 8. व्यवसाय के मूल्य का क्या आशय है ? व्यावसायिक नीतिशास्त्र के परिप्रेक्ष्य में विस्तार से समझाइए।

What is meant by value of business? Explain in detail from the perspective of business ethics.

प्रश्न 9. व्यावसायिक नीतिशास्त्र की व्यवसाय में आवश्यकता क्यों है ? कोई 5 कारण लिखिये

Why is business ethics needed in business? write any 5 reasons



इकाई 7

कंपनी निर्माण ; व्यावसायिक वित्त के स्रोत

Formation Of Company; Sources of Business Finance

अति लघु उत्तरीय प्रश्न (1 अंक)

Very Short Answer Type Questions (1 mark)

प्रश्न 1. व्यवसायिक वित्त एक अल्पकालीन स्रोत का नाम लिखिए ।

Name one short term source of business finance.

प्रश्न 2. वित्त का सबसे सस्ता स्रोत कौन सा है।

Which is the cheapest source of finance.

प्रश्न 3. व्यवसाय का जीवन रक्त किसे कहते हैं ?

What is called the life blood of business?

प्रश्न 4. 'चालू' संपत्ति, एवं चालू दायित्व के अंतर को क्या कहते है ?

What is the difference between 'current' asset and current liability called?

प्रश्न 5. किसी उपक्रम के वित्त कार्यों पर नियंत्रण करना क्या कहलाता है।

What is the control over the finances of an enterprise called?

प्रश्न 6. यूनिट ट्रस्ट ऑफ इंडिया की स्थापना कब हुई?

When was the Unit Trust of India established?

प्रश्न 7. वित्त के लिए अंतरराष्ट्रीय स्रोत का नाम लिखिए (कोई 1)

Name the international source of finance (any 1)



लघु उत्तरीय प्रश्न (4 अंक)

Short Answer Type Questions (4 marks)

प्रश्न 1. व्यावसायिक वित्त की आवश्यकता को समझाइए। कोई 4

Explain the needs of business finance. Any 4

प्रश्न 2. अंशधारी एवं ऋणपत्रधारी में अन्तर बताइए। कोई 4

Differentiate between shareholder and debenture holder. Any 4

प्रश्न 3. पूर्वाधिकार अंशों के प्रकार बताइए। कोई 4

State the types of preference shares. Any 4

प्रश्न 4. ऋणपत्रों की विशेषताएँ बताइए। कोई 4

State the characteristics of debentures. Any 4

प्रश्न 5. बैंक वित्त के किन्हीं 4 लाभों को समझाइए।

Explain any 4 advantages of bank finance.

प्रश्न 6. प्रविवरण पत्र क्या है? क्या प्रत्येक कम्पनी के लिए प्रविवरण पत्र जमा कराना आवश्यक है?

What is a prospectus? Is it necessary for every company to file a prospectus?

प्रश्न 7. प्रविवरण का महत्व बतलाइए। कोई 4

Discuss the importance of prospectus. Any 4

प्रश्न 8. "पार्षद सीमानियम कम्पनी का आज्ञा-पत्र है।" संक्षेप में समझाइए।

"Memorandum of Association is the charter of a company." Explain in brief.

प्रश्न 9. पार्षद अन्तर्नियम पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short note on Articles of Association.

प्रश्न 10. पार्षद सीमानियम की विषय सामग्री को स्पष्ट कीजिए।

Explain the contents of a Memorandum of Association.



अति दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (6 अंक)

Very Long Answer Type Questions (6 marks)

प्रश्न 1. एक कंपनी को ऋणपत्र क्यों निर्गमित करना चाहिए ?

Why should a company issue debentures?

प्रश्न 2. दीर्घावधि वित्त के किन्हीं 2 स्रोतों को समझाइए तथा उनके लाभ बताइये। (2+4)

Explain any two sources of long term finance and state their advantages. (2+4)

प्रश्न 3. ऋणपत्रों को निर्गमित करने के क्या लाभ-हानि हैं ? (3 लाभ, 3 हानि लिखिए)

What are the advantages and disadvantages of issuing debentures?

प्रश्न 4. अन्तर्राष्ट्रीय वित्त के स्रोत के रूप में ग्लोबल डिपाजिटरी रसीद (GDRs) तथा अमेरिकन डिपाजिटरी रसीद (ADRs) को विस्तार से समझाइए।

Explain in detail Global Depository Receipts (GDRs) and American Depositories Receipts (ADRs) as sources of international finance.

प्रश्न 5. पूर्वाधिकार अंश तथा समता अंश में अन्तर कीजिए। कोई 6

Differentiate between preference shares and equity shares. Any 6

प्रश्न 6. प्रतिधारित लाभ के किन्हीं 6 गुणों को समझाइए।

Explain any 6 properties of retained profit.

प्रश्न 7. अंशपत्र एवं ऋणपत्र में अन्तर बताइए। कोई 6

State the difference between a share and a debenture. Any 6

प्रश्न 8. कम्पनी के प्रमुख प्रलेखों के नाम बताइये और उनका संक्षेप में वर्णन कीजिए।

Name and explain in brief the basic documents of a company.

प्रश्न 9. पार्षद सीमानियम व अन्तर्नियम में क्या अन्तर है ? कोई 6

What is the difference between Memorandum of Association and Articles of Association? Any 6

प्रश्न 10. कम्पनी की स्थापना के विभिन्न चरण कौन-कौन से हैं ? संक्षेप में समझाइए।

What are the various steps of formation of a company? Briefly explain.

इकाई 8

लघु व्यवसाय (Small Business)

अति लघुउत्तरीय प्रश्न (01 अंक)

Very Short Answer Type Questions (01 Mark)

एक शब्द / एक वाक्य में उत्तर दीजिए।

Answer in one word / one sentence.

प्रश्न 1. कुटीर एवं ग्रामीण उद्योग की कोई एक विशेषताएं लिखिए।

Any one characteristics of Cottage and Village Industries.

प्रश्न 2. लघु उद्योगों को प्रोत्साहित करने वाली संस्था के नाम लिखिए।

Write the name of the organization which encourages small scale industries.

प्रश्न 3. लघु एवं कुटीर उद्योगों की प्रमुख समस्या क्या है?

What is the main problem of Small and Cottage Industries?

प्रश्न 4. कुटीर उद्योगों का सीधा सम्बन्ध किस क्षेत्र से है?

Cottage Industries are directly related to which sector?

प्रश्न 5. संयुक्त हिन्दू परिवार व्यवसाय में सदस्यों का दायित्व किस प्रकार का होता है?

What are the responsibilities of the members in a joint Hindu Family Business?

प्रश्न 6. कुटीर उद्योग के द्वारा किस क्षेत्र में श्रमिकों के पलायन को रोका जा सकता है?

In which area migration of workers can be stopped by Cottage Industry?

प्रश्न 7. SIDBI का पूरा नाम क्या है?

What is the full name of SIDBI?

प्रश्न 8. लघु उद्योग किसे कहते हैं।

What are Small Scale Industries called?



लघु उत्तरीय प्रश्न (3 अंक)

Short Answer Type Questions (3 Marks)

प्रश्न 1. कुटीर उद्योगों की विशेषताएं लिखिए। कोई 3

Write the characteristics of Cottage Industries. Any 3

प्रश्न 2. ग्रामीण भारत में लघु उद्योगों की भूमिका समझाइए।

Explain the role of Small Scale Industries in rural India.

प्रश्न 3. कृषि एवं ग्रामीण बैंक (नाबार्ड) की स्थापना कब और क्यों हुई थी?

When and why was the Agriculture and Rural Bank (NABARD) established?

प्रश्न 4. भारत में लघु व्यवसाय के 3 समूह के नाम लिखिए।

Write the names of 3 groups of Small Business in India.

प्रश्न 5. कुटीर उद्योग की परिभाषा उदाहरण सहित दीजिए।

Give the definition of Cottage Industry with examples.

प्रश्न 6. कुटीर एवं लघु उद्योगों के महत्व के तीन बिंदु बताए।

Give three points of importance of Cottage and Small Scale Industries.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (5 अंक)

Long Answer Type Question (5 Marks)

प्रश्न 1. भारत में लघु एवं कुटीर उद्योगों के विकास में पक्ष में तर्क दीजिए। कोई 5


Give arguments in favour of the development of Small and Cottage Industries in India. Any 5

प्रश्न 2. भारत के सामाजिक-आर्थिक विकास में लघु स्तरीय उद्योग क्या योगदान देते हैं?

What is the contribution of Small Scale Industries in the socio-economic development of India?

प्रश्न 3. कुटीर उद्योग एवं लघु उद्योग में अंतर स्पष्ट कीजिये। कोई 5

Differentiate between Cottage Industry and Small Scale Industry. Any 5



प्रश्न 4. ग्रामीण भारत में लघु व्यवसाय की भूमिका का वर्णन कीजिए।

Describe the role of Small Business in rural India.

प्रश्न 5. भारतीय लघु विकास बैंक (SIDBI) के कार्यों का वर्णन कीजिए। कोई 5

Describe the functions of Small Development Bank of India (SIDBI). Any 5

प्रश्न 6. पूंजी विधियों के आधार पर लघु व्यवसाय की इकाइयों का वर्गीकरण कीजिए।

Classify the units of Small Business on the basis of Capital Methods.



इकाई 9

आंतरिक व्यापार (Internal Trade)

अति लघुउत्तरीय प्रश्न (01 अंक)

Very Short Answer Type Questions (01 Mark)

एक शब्द / एक वाक्य में उत्तर दीजिये -

Answer in one word / one sentence -

प्रश्न 1. थोक व्यापारी अपना माल किसे विक्रय करता है?

To whom does the wholesaler sell his goods?

प्रश्न 2. विभागीय भंडार का जन्म किस देश में हुआ?

In which country was the Departmental Store born?

प्रश्न 3. डेबिट नोट कौन तैयार करता है?

Who prepares the debit note?

प्रश्न 4. दुकान जिसमें उत्पादक स्वयं माल का विक्रय करता है, उसे क्या कहते हैं?

What is the shop in which the producer himself sells the goods called?

प्रश्न 5. भ्रमणकारी फुटकर व्यापारी का कोई एक उदाहरण दीजिए।

Give any one example of a Itinerant Retailer.

प्रश्न 6. सुपर बाजार में कौन सी वस्तुओं का विक्रय किया जाता है?

What items are sold in the supermarket?

प्रश्न 7. आंतरिक व्यापार में लेनदेन किस मुद्रा में होता है?

In what currency are transactions in Internal Trade?

प्रश्न 8. लाख की चूड़ियों का बाजार कौन सा बाजार कहलाता है?

Which market is called the market of lakh bangles?



लघु उत्तरीय प्रश्न (4 अंक)

Short Answer Type Questions (4 Marks)

प्रश्न 1. फुटकर व्यवसाय से क्या आशय है? इनकी तीन विशेषताएं लिखिए।

What is meant by Retail Business? Write three features.

प्रश्न 2. श्रृंखलाबद्ध दुकानों के चार उद्देश्य लिखिए।

Write four objectives of Chained Shops.

प्रश्न 3. थोक व्यापारी के कार्य लिखिए। कोई 4

Write the functions of a Wholesaler. Any 4

प्रश्न 4. उपभोक्ता सहकारी भंडार के लाभ लिखिए। कोई 4

Write the advantages of Consumer Cooperative Stores. Any 4

प्रश्न 5. मॉल किसे कहते हैं? इसकी विशेषताएं बताइए। (1+3)

What are the characteristics of Malls? (1+3)

प्रश्न 6. थोक व्यापारी को क्यों हटाना चाहिए कारण दीजिए।

Give reasons why the Wholesaler should be removed.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (06 अंक)

Long Answer Type Questions (06 Marks)

प्रश्न 1. स्थानीय बाजार के बिना अपने जीवन की कल्पना कीजिए, फुटकर दुकानों के नहीं होने से उपभोक्ताओं को किन-किन कठिनाइयों का सामना करना पड़ता है? कोई 6


Imagine your life without a Local Market. What difficulties do consumers face due to the absence of retail outlets? Any 6

प्रश्न 2. सुपर बाजार तथा विभागीय भंडार में अंतर स्पष्ट कीजिए। कोई 6

Distinguish between Super Market and Departmental Store. Any 6

प्रश्न 3. स्वचालित बिक्री मशीन किसे कहते हैं? इसके लाभ एवं सीमाएं लिखिए। (3+3)

Write the advantages and disadvantages of what is an Automatic Sales Machine? (3+3)



प्रश्न 4. फुटकर विक्रेताओं की सफलता के आवश्यक तत्व कौन कौन से हैं? कोई 6

What are the essential elements of a Retailer's success? Any 6

प्रश्न 5. चेंबर्स ऑफ कॉमर्स की स्थापना क्यों तथा किसके द्वारा की जाती है? इसके उद्देश्य लिखिए।
(1+1+4)

Why and by whom was Chamber of Commerce established? Write its objectives.
(1+1+4)

प्रश्न 6. फुटकर व्यापारी एवं थोक व्यापारी द्वारा उपभोक्ताओं को दी जाने वाली सेवाएं बताइए। (3+3)

State the services provided by the Retailer and the Wholesaler to the consumers.
(3+3)



इकाई 10

अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार (International Trade)

अति लघुउत्तरीय प्रश्न (01 अंक)

Very Short Answer Type Questions (01 Mark)

एक शब्द / एक वाक्य में उत्तर दीजिये।

Answer in one word / one sentence.

प्रश्न 1. अंतरराष्ट्रीय व्यापार की आवश्यकता क्यों पड़ती है?

Why is there a need for International Trade?

प्रश्न 2. भारत तथा चीन के बीच होने वाले व्यापार को क्या कहेंगे?

What is the Trade between India and China called?

प्रश्न 3. विश्व व्यापार संगठन की स्थापना कब की गई?

When was the World Trade Organization established?

प्रश्न 4. इंडेन्ट कितने प्रकार के होते हैं?

How many types of Indents are there?

प्रश्न 5. आयात नियंत्रक से आयात करते समय कौन सा प्रलेख प्राप्त करना होता है?

Which document is to be obtained from the import controller in case of emergency?

प्रश्न 6. पुनःनिर्यात व्यापार का अर्थ क्या है?

What do you mean by Rebuild Business?

प्रश्न 7. WTO का मुख्य उद्देश्य क्या है?

What is the main objective of WTO?

प्रश्न 8. जब दूसरे देश को माल बेचा जाता है तो इस व्यापार को क्या कहते हैं!

What is this Trade called when goods are sold to another country?



लघु उत्तरीय प्रश्न (3 अंक)

Short Answer Type Questions (3 Marks)

प्रश्न 1. जहाजी बिल्टी क्या है?

What is Shipping Bill?

प्रश्न 2. विदेशी व्यापार के महत्वपूर्ण लाभो को लिखिए

Write the important advantages of Foreign Trade.

प्रश्न 3. आयात व्यापार में प्रयोग होने वाले प्रमुख प्रलेख कौन कौन से है?

What is the main document used in Import business?

प्रश्न 4. विश्व बैंक से सम्बन्धित प्रमुख किन्ही तीन संगठनों के नाम लिखिए।

Write the names of any three major organizations related to the World Bank.

प्रश्न 5. वाणिज्य दुतावास के प्रमाणपत्र को स्पष्ट कीजिए।

Explain the certificate of Embassy of Commerce.

प्रश्न 6. अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष की स्थापना कब हुई ? तथा इसका मुख्यालय कहाँ है?

When was the International Monetary Fund established and where is its headquarters?

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (5 अंक)

Long Answer Type Question (5 Marks)

प्रश्न 1. इंडेन्ट तथा आदेश में अंतर लिखिए। कोई 5


Differentiate between Indent and Order. Any 5

प्रश्न 2. विदेशी व्यापार को बढ़ावा देने निम्न संगठनों की स्थापना की है, उनके नाम लिखिए।

Write the names of the following organizations have been established to promote Foreign Trade.

प्रश्न 3. राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय व्यापार में अंतर लिखिए। कोई 5

Differentiate between National and International Trade. Any 5



प्रश्न 4. अंतरराष्ट्रीय व्यवसाय की प्रकृति को समझाइए। कोई 5

Explain the nature of International Business. Any 5

प्रश्न 5. विश्व बैंक क्या है? उनके उद्देश्यों का वर्णन कीजिए। (1+4)

What is World Bank? Describe their objectives. (1+4)

प्रश्न 6. विश्व व्यापार संगठन की विशेषताओं को विस्तार से समझाइए। कोई 5

Explain in detail the features of WTO. Any 5



विषय – अर्थशास्त्र

इकाई 1

परिचय

लघु उत्तरीय प्रश्न

प्रश्न 1. आर्थिक क्रिया को परिभाषित कीजिए।

Define economic activity.

प्रश्न 2. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए—

1. विक्रेता

2. उत्पादन

3. विनिमय

Define the following:

1. Seller

2. Production

3. Exchange

प्रश्न 3. सांख्यिकी का क्षेत्र लिखिए। कोई तीन

Write the scope of statistics- any 03

प्रश्न 4. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए –

1. सेवा प्रदाता

2. विक्रेता

3. सेवाधारी

Define the following:

1. Service Provider

2. Seller

3. Service holder

प्रश्न 5. सांख्यिकी को एकवचन एवं बहुवचन के रूप में परिभाषित कीजिए।

Define statistics as singular and plural.

प्रश्न 6. आर्थिक क्रिया का अर्थ बताइए।

Explain the meaning of economic activity.

प्रश्न 7. अनार्थिक क्रिया से क्या अभिप्राय है ?

What is meant by non-economic action?

प्रश्न 8. व्यष्टि आर्थशास्त्र क्या है ?

What is microeconomics?

प्रश्न 9. आर्थिक एवं अनार्थिक क्रिया में अन्तर लिखिए।

Differentiate between economic and non-economic activities.

प्रश्न 10. "अर्थशास्त्र भौतिक कल्याण का शास्त्र है।" समझाइए।

"Economics is the science of material well-being." explain.



प्रश्न 11. अर्थशास्त्र के अध्ययन का महत्व बताइए। कोई 03
State the importance of the study of economics. any 03

प्रश्न 12. "सांख्यिकी गणना का विज्ञान है" स्पष्ट कीजिए।
"Statistics is the science of computation". Explain

प्रश्न 13. सांख्यिकी समंक तथा सांख्यिकीय विधियों में अन्तर लिखिए।
Write the difference between statistical data and statistical methods.

प्रश्न 14. सांख्यिकी विधियों से क्या आशय है ?
What is meant by statistical methods?

प्रश्न 15. वर्णनात्मक सांख्यिकी का अर्थ बताइए।
Give the meaning of descriptive statistics.

प्रश्न 16. सांख्यिकी के कोई तीन महत्व लिखिए।
Write any three importance of statistics.

प्रश्न 17. सांख्यिकी के कोई तीन सीमा बताइए।
State any three limitations of statistics.

प्रश्न 18. सांख्यिकी के कोई तीन कार्य लिखिए।
Write any three functions of statistics.

प्रश्न 19. समंकों की तीन प्रमुख विशेषताएं लिखिए।
Write three main features of data.

प्रश्न 20. मात्रात्मक एवं गुणात्मक आँकड़ों में भेद कीजिए तथा दोनों के कुछ उदाहरण दीजिए।
Distinguish between quantitative and qualitative data and give some examples of both.

प्रश्न 21. अर्थशास्त्र में सांख्यिकी का क्या महत्व है ? कोई 03
What is the importance of statistics in economics? any 03

प्रश्न 22. सांख्यिकी के अविश्वास की व्याख्या कीजिए।
Explain the distrust of statistics.

प्रश्न 23. "सभी आँकड़े सांख्यिकी नहीं होते।" क्यों ?
'Not all data are statistics.' Why?

प्रश्न 24. सांख्यिकी को परिभाषित कीजिए और इनकी मुख्य विशेषताएं बताइए।
Define statistics and state its main features.





प्रश्न 25. आर्थिक नियोजन में सांख्यिकी की उपयोगिता उदाहरण सहित समझाइए।

Explain with examples the utility of statistics in economic planning.

प्रश्न 26. सीमित साधन व साधनों का वैकल्पिक प्रयोग और वाक्यांशों का अर्थ समझाइए।

Explain the alternative use of limited means and means and the meaning of th phrases.

प्रश्न 27. समाज को अर्थशास्त्र के अध्ययन से क्या लाभ होते हैं, लिखिए।

What are the benefits of the study of economics to the society. write.

प्रश्न 28. उपभोक्ता और विक्रेता में अन्तर लिखिए।

Differentiate between consumer and seller.

प्रश्न 29. अभाव सभी आर्थिक समस्याओं की जड़ है समझाइए।

Explain that scarcity is the root of all economic problems.

प्रश्न 30. किस रूप में सांख्यिकी एक व्यापारी के लिए लाभप्रद है?

In what form is statistics beneficial to a trader?

प्रश्न 31. "सांख्यिकी अनुमानों और संभावनाओं का विज्ञान है" समझाइए।

Explain "Statistics is the science of inferences and probabilities".

प्रश्न 32. "अर्थशास्त्र सीमित साधनों का विज्ञान है।" समझाइए।

"Economics is the science of limited means." explain.

अथवा / Or

"अर्थशास्त्र असीमित आवश्यकताओं एवं सीमित साधनों के दो महत्वपूर्ण आधार पर खड़ा है।" विवेचना कीजिए।

"Economics stands on two important grounds of unlimited needs and limit resources." Discuss.

प्रश्न 33. आपकी आवश्यकताएँ असीमित हैं तथा उनकी पूर्ति करने के लिए आपके पास संसाधन सीमित हैं" दो उदाहरणों द्वारा इस कथन की व्याख्या करें।

Your needsd are unlimited and you have limited resources to meet them. Explain with two example.

प्रश्न 34. सांख्यिकीय विधियों सामान्य बुद्धि का स्थानापन्न नहीं होता। अपने दैनिक जीवन से उदाहरणों द्वारा इस कथन की व्याख्या करें।

Statistical methods are not substitutes of normal intelligence. Explain this statement by example form their daily life.



इकाई 2

समंकों का संकलन, व्यवस्थीकरण एवं प्रस्तुतीकरण

लघु उत्तरीय प्रश्न

- प्रश्न 1. किसी अनुसंधान के लिए मूल रूप से संकलित समंकों को क्या कहते हैं?
Basic for any research, what are the balanced data called?
- प्रश्न 2. प्रकाशित आँकड़े किस प्रकार के होते हैं?
What are the types of published data?
- प्रश्न 3. संकलन की दृष्टि से समंकों को कितने भागों में बाँटा जाता है?
From the point a view of equilibrium, in how many parts are the data divided?
- प्रश्न 4. प्रतिदर्श के मूल्यों से प्राप्त होने वाले मूल्य क्या कहलाते हैं?
The values obtained from the values of the sample are called?
- प्रश्न 5. जनगणना 2011 के अनुसार भारत में जनसंख्या घनत्व कितना है?
According to census 2011, how much is the population density in India?
- प्रश्न 6. जनगणना 2011 के अनुसार भारत में स्त्री-पुरुष अनुपात कितना है?
According to census 2011, how much is the female-male ratio in India?
- प्रश्न 7. जनगणना 2011 के अनुसार भारत की जनसंख्या कितनी है?
According to census 2011, what is the population of India?
- प्रश्न 8. जनगणना 2011 के अनुसार भारत में महिलाओं में साक्षरता की दर कितना प्रतिशत है?
According to census 2011, how much is the female literary percent in India?
- प्रश्न 9. जनगणना 2011 के अनुसार भारत में साक्षरता की दर प्रतिशत बताइए।
According to census 2011, what is the percentage of literacy rate in India?
- प्रश्न 10. किसी वर्ग सीमा की मध्य मूल्य किसे कहते हैं?
What is the middle of the square border?
- प्रश्न 11. प्रत्येक वर्ग की ऊपरी सीमा तथा निचली सीमा का अंतर क्या कहलाता है?
What is the difference between upper limit and lower limit of each class called?
- प्रश्न 12. आवृत्ति किसे कहते हैं?
What is frequency?



प्रश्न 13. सारणीयन द्वारा किन तथ्यों का प्रदर्शन किया जा सकता है?

What facts can be demonstrated by tabulation?

प्रश्न 14. सारणी में पंक्तियों के शीर्षकों का आशय लिखिए।

Write the meaning of the title of the rows in the table.

प्रश्न 15. वर्गीकृत समूहों को तालिका के रूप में संक्षिप्त करने की प्रक्रिया से क्या आशय है?

What is meant by the process of abbreviating classified groups in the form of tables is?

प्रश्न 16. कच्चे आँकड़ों का क्या अर्थ है?

What is meant by raw data?

प्रश्न 17. 'चर' शब्द को परिभाषित कीजिए।

Define the term 'Variable'.

प्रश्न 18. CSO से क्या तात्पर्य है?

What is the meaning of CSO?

प्रश्न 19. कौन से चित्र गोलाकार होते हैं?

Which diagrams are circular?

प्रश्न 20. संचयी आवृत्ति वितरण के ग्राफ को क्या कहा जाता है?

What is the graph of the cumulative

प्रश्न 21. न्यायदर्श विधि की एक विशेषता लिखिए।

Write the one characteristics of sampling method?

प्रश्न 22. भारत में जनगणना कितने वर्षों बाद होती है?

After how many years does the census take place in India?

प्रश्न 23. चीन के बाद किस देश की जनसंख्या दूसरी बड़ी जनसंख्या है?

Which country has the second largest population after China?

प्रश्न 24. लॉटरी रीति क्या है?

What is the method of sampling?

प्रश्न 25. एक आवृत्ति वितरण में वर्ग अंतराल किस प्रकार होती है?

What is the class interval of a frequency distribution?

प्रश्न 26. समूहों का वर्गीकरण किस प्रकार किया जाता है?

How are data classified?





प्रश्न 27. द्वितीयक आँकड़े किस प्रकार के आँकड़े हैं?

What type of data are secondary data?

प्रश्न 28. निदर्शन के किसी एक प्रकार के नाम को लिखिए।

Write the any one name of the types of sampling.

प्रश्न 29. भारत में प्रथम जनगणना कब हुई?

When was the first census conducted in India?

प्रश्न 30. परास का अर्थ लिखिए।

Write the meaning of Range.

प्रश्न 31. दण्ड आरेख किसे कहते हैं?

What is the Bar-diagram?

प्रश्न 32. तोरणों के द्वारा ओलखी रूप में किसकी स्थिति जानी जा सकती है?

Whose position can be known graphically by Pylons?

प्रश्न 33. उस रीति का नाम बताइए जिसमें कम व्यय एवं कम समय लगता है?

Write the name of statistical method which is less expensive or time saving?

प्रश्न 34. "मध्य मूलक" क्या है?

What is 'mid-value'?

प्रश्न 35. द्विगुणी सारणी क्या है?

What is double table?

प्रश्न 36. सारणी के नीचे टिप्पणी का प्रयोग क्यों होता है?

Why are foot notes used in a table?

प्रश्न 37. आँकड़ों के दो या अधिक गुण प्रदर्शित करने के लिए किस प्रकार के चित्र का प्रयोग किया जाता है?

Which type of diagram will be used to show two or more characteristics of the data?

प्रश्न 38. उप-विभाजित दण्ड-चित्र कब प्रयोग होता है?

When are sub divided bar diagrams used?

प्रश्न 39. 'से कम' ओजाइव वक्र का ढाल कैसा होता है?

What is the slope of 'less than' ogive curve?

प्रश्न 40. कौन-सा चित्र माध्यिका मूल्य का निर्धारण कर सकता है?

Which graph can determine the value of median?





प्रश्न 41. किस चित्र के साथ भूयिष्टक ज्ञात किया जा सकता है?

With which graph mode can be determined?

प्रश्न 42. परिभाषित कीजिए—

Define the terms-

1. अनुसंधान कर्ता (Investigator)
2. गणक (Enumerator)
3. उत्तरदाता (Respondent)

प्रश्न 43. अच्छी प्रश्नावली के तीन गुण लिखिए।

Write three attributes of a good questionnaire.

प्रश्न 44. संगणना प्रणाली एवं प्रतिदर्श (निदर्शन) प्रणालियों की परिभाषा दें।

Define census and sampling methods.

प्रश्न 45. 2011 की जनगणना के तीन प्रमुख संकेतक बताइए।

Mention three major indicators of 2011 census.

प्रश्न 46. व्यक्तिगत श्रेणी को परिभाषित कीजिए। एक उदाहरण दीजिए।

Define individual series. Give an example.

प्रश्न 47. एक अच्छी सारणी के आवश्यक तत्व क्या हैं?

What are the requisites of a good table.

प्रश्न 48. परिभाषित कीजिए—

Define the terms-

1. एक विभा चित्र (One dimensional diagram)
2. वृत्तीय चित्र (Pie diagram)
3. चित्रलेख (Pictograph)

प्रश्न 49. डाक प्रेषित प्रश्नावली द्वारा आँकड़े संग्रहण की रीति संक्षेप में बताइए।

Explain briefly the method of collecting data through mailed questionnaire.

प्रश्न 50. प्रत्यक्ष व्यक्तिगत अनुसंधान तथा अप्रत्यक्ष मौखिक अनुसंधान में क्या अंतर है?

What are the differences between direct personal investigation and indirect oral investigation?

प्रश्न 51. स्तरित निदर्शन को उचित उदाहरण द्वारा समझाइए।

Describe 'stratified sampling' with a suitable example.





प्रश्न 52. आवृत्ति श्रेणी एवं आवृत्ति वितरण में अंतर कीजिए।

Distinguish between frequency series and frequency distribution.

प्रश्न 53. आप सांख्यिकीय सारणियों को प्राथमिक एवं व्युत्पन्न सारणियों में कैसे वर्गीकृत करेंगे।

How would you classify statistical tables into primary and derivative tables?

प्रश्न 54. चित्रमय प्रदर्शन की तीन उपयोगिताओं को लिखिए।

Write three utilities of diagrammatic presentation.

प्रश्न 55. तीन दशाओं को बताइए जिनमें प्राथमिक एवं द्वितीयक आँकड़ों का उपयोग होता है।

State the 3 condition in which primary & secondary data used.

प्रश्न 56. 10 विार्थियों की कक्षा में से 3 छात्रों का चयन करने के लिए लॉटरी विधि का आप किस प्रकार प्रयोग करेंगे?

Discuss how you would use the lottery method to select three students out of ten in your class?

प्रश्न 57. विद्यालय में लिंग एवं अध्ययन वर्ग (कला, विज्ञान एवं वाणिज्य) को प्रदर्शित करने वाली एक काल्पनिक सारणी बनाइए।

Make an imaginary table showing information about sex and study group (Arts, Science & Commerce) in a school.

प्रश्न 58. वृत्त चित्र में दिए आँकड़ों के मूल्य को कोण में कैसे बदला जाता है?

How are the value of given data converted in angles while making pie diagram?

प्रश्न 59. प्राथमिक आँकड़े क्या हैं? प्राथमिक आँकड़ों को संग्रहीत करने की विभिन्न रीतियाँ बताइए।

What are primary data? Explain the various methods of collecting primary data.

प्रश्न 60. द्वितीयक आँकड़े क्या हैं? द्वितीयक आँकड़ एकत्रित करने की विभिन्न स्रोत बताइए।

What are secondary data? Discuss the various sources of collecting secondary data.

प्रश्न 61. निदर्शन सर्वेक्षण का अर्थ स्पष्ट कीजिए। इसके लाभ एवं हानियाँ क्या हैं?

Explain the meaning of sampling survey. What are its advantages and disadvantages?

प्रश्न 62. संगणना विधि का क्या अर्थ है? इसके गुण एवं दोष बताइए।

What is meant by census method? Give its merits and demerits.

प्रश्न 63. आँकड़ों के वर्गीकरण में प्रयुक्त अपवर्जी तथा समावेश विधियों की व्याख्या कीजिए।

Explain the exclusive and inclusive methods used in the classification of data.



प्रश्न 64. निम्नलिखित तालिका में दिए गए आँकड़ों का प्रयोग कीजिए, जो 50 परिवारों के भोजन पर मासिक व्यय (रूपये में) को दिखाती है, के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Use the data given in the following table, which shows monthly expenses on 50 families answer the question based on.

1904 1559 3473 1735 2760 2041 1612 1753
1855 4439 5090 1085 1823 2346 1523 1211
1360 1110 2152 1183 1218 1315 1105 2628
2712 4248 1812 1264 1183 1171 1007 1180
1953 1137 2048 2025 1583 1324 2621 3676
1397 1832 1962 2177 2575 1293 1365 1146
3222 1396

भोजन पर मासिक व्यय का परास ज्ञात कीजिए।

Find out the range of the monthly expenses.

परास को वर्ग अंतराल की उचित संख्याओं में विभाजित करें तथा व्यय का आवृत्ति वितरण प्राप्त कीजिए।

Divide the range to appropriate number of square intervals and get the frequency of expenses.

उन परिवारों की संख्या ज्ञात कीजिए, जिनके भोजन पर मासिक व्यय—

Find out the number of families where monthly expense on food—

- रु. 2000 से कम है (Below than Rs. 2000)
- रु. 3000 से अधिक है (Above than Rs. 3000)
- रु. 1500 और 2500 के बीच है (Below Rs. 1500 to Rs. 2500)

प्रश्न 65. वर्गीकरण को परिभाषित कीजिए। इसके प्रमुख उद्देश्य बताइए।

Define classification. Mention its various objectives.

प्रश्न 66. सांख्यिकीय सारणी क्या है? एक अच्छी सांख्यिकीय सारणी की मुख्य विशेषताएँ बताइए।

What is a statistical table? Explain the main characteristics of a good statistical table.

प्रश्न 67. सारणीयन के लाभ लिखिए (कोई छः)।

Write the merits of tabulation (any six).

प्रश्न 68. समझाइए—

Explain -

- वर्गान्तर (Class Series)
- व्यक्तिगत श्रेणी (Individual Series)
- आवृत्ति श्रेणी (Frequency Series)
- आवृत्ति वितरण (Frequency Distribution)

प्रश्न 69. निम्नलिखित आँकड़ों से सरल दण्ड चित्र बनाइए:

Prepare simple bar diagram from the following data:

मद	भोजन	कपड़ा	किराया	शिक्षा	अन्य व्यय	बचत
व्यय (रु. में)	300	250	200	150	100	50

Item	Food	Clothe	Rent	Education	Other expenditure	Saving
Expenditure (In Rs.)	300	250	200	150	100	50

प्रश्न 70. निम्नलिखित आँकड़ों से प्रतिशत दण्ड चित्र बनाइए:

Prepare percentage bar diagram from the following data:

स्तर	विार्थियों की संख्या
प्राथमिक	1000
उच्च प्राथमिक	800
माध्यमिक	700
उच्च माध्यमिक	500
कुल विार्थी	3000

Levels	Number of students
Primary	1000
Middle	800
Secondary	700
Senior Secondary	500

Total Students	3000
----------------	------

प्रश्न 71. निम्नलिखित सारणी साधन लागत ळकट में विभिन्न क्षेत्रों की वास्तविक विकास दर (पिछले वर्ष की तुलना में प्रतिशत परिवर्तन) प्रस्तुत करती है। आँकड़ों का बहुगुणी चित्र बनाइए:

The following table shows the estimated sectoral real growth rates (percentage change over the previous year) in GDP at actor cost. Represent the data in multiple diagram:

वर्ष Year	कृषि एवं उसके सहायक क्षेत्र Agriculture and allied sectors	उोग Industry	सेवाएँ Services
1994-95	5.0	9.2	7.0
1995-96	0.9	11.8	10.3
1996-97	9.6	6.0	7.1
1997-98	1.9	5.9	9.0
1998-99	7.0	4.0	8.3
1999-2000	0.8	6.9	8.2

प्रश्न 72. वर्ष 2019 के निम्नांकित आँकड़ों को वृत्तीय चित्र में प्रस्तुत कीजिए।

Draw a pie diagram to represent the following data for the year 2019

मर्दे Items	व्यय (रू. में) Expenditure (in Rs.)
भोजन (Food)	750
कपड़ा (Clothing)	250
किराया (Rent)	420
चिकित्सा (Medical)	80
अन्य (Other)	100
कुल (Total)	1600

प्रश्न 73. निम्नांकित सारणी भारत में खाान्न उत्पादन (लाख टन में) के आँकड़े प्रस्तुत करती है। इन आँकड़ों का उचित दण्ड चित्र बनाइए।

Following table shows the data of food grain production (In lakh tonnes) in India make an appropriate bar diagram with these data.

वर्ष Year	खाान्न उत्पादन (लाख टन में) Food grains production (In lakh tonnes)
2010-11	1902
2011-12	1980
2012-13	2010
2013-14	2310

प्रश्न 74. निम्नांकित आँकड़ों के आवृत्ति आयत चित्र बनाइए:

Make the histogram from the following data:

अंक (Marks)	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
विार्थियों की संख्या (No. of Students)	8	20	36	15	6

प्रश्न 75. निम्नांकित आँकड़ों द्वारा 'से कम' ओजाइव तथा 'से अधिक' ओजाइव बनाइए।

Make 'Less than' & 'More than' ogive from the following data.

वर्गान्तर Class Interval	आवृत्ति Frequency
0-5	2
5-10	8
10-15	15
15-20	20
20-25	16
25-30	120
30-35	6
35-40	3

प्रश्न 76. निम्नांकित आँकड़ों से आवृत्ति बहुभुज बनाइए।

Make a frequency polygon from the following data.

प्राप्तांक (Marks)	विार्थियों की संख्या (No. of Students)
0-10	6
10-20	8
20-30	10
30-40	14
40-50	20
50-60	18
60-70	12
70-80	8

प्रश्न 77. निम्नांकित सारणी को संचयी आवृत्ति सारणी में बदलकर बिंदुरेख प्रदर्शन कीजिए:

Make the graphical presentation of the following table by converting frequencies:

साप्ताहिक मजदूरी (रु. में) Weekly wages (In Rs.)	मजदूरों की संख्या No. of workers
0-100	5
100-200	8
200-300	12
300-400	20
400-500	15
500-600	30
600-700	22
700-800	13
800-900	10
900-1000	5

इकाई 3

सांख्यिकीय उपकरण एवं निर्वाचन

लघु उत्तरीय प्रश्न

प्रश्न 1. केन्द्रीय प्रवृत्ति का क्या आशय है?

What is meant by central tendency?

प्रश्न 2. समान्तर माध्य को परिभाषित कीजिए।

Define arithmetic mean?

प्रश्न 3. केन्द्रीय प्रवृत्ति की परिभाषा लिखिए।

Write the definition of central tendency.

प्रश्न 4. आदर्श माध्य के दो लक्षण लिखिए।

Write two characteristics of ideal mean.

प्रश्न 5. समान्तर माध्य के दो प्रकार कौन से हैं?

What are the two types of arithmetic mean?

प्रश्न 6. व्यक्तिगत श्रेणी में समान्तर माध्य ज्ञात करने का सूत्र लिखिए।

Write the formula to find the arithmetic mean in individual series.

प्रश्न 7. 10, 20, 30, 40, 50 का समान्तर माध्य कितना होगा।

What are the arithmetic mean of 10, 20, 30, 40, 50.

प्रश्न 8. व्यक्तिगत श्रेणी में अप्रत्यक्ष रीति से समान्तर माध्य ज्ञात करने का सूत्र लिखिए।

Write the formula to find arithmetic mean indirectly in individual series.

प्रश्न 9. खंडित श्रेणी में प्रत्यक्ष विधि से समान्तर माध्य ज्ञात करने का सूत्र लिखिए।

Write the formula to find arithmetic mean by direct method in a discrete series.

प्रश्न 10. निम्नलिखित तालिकाओं के आधार पर श्रेणियों की पहचान कीजिए।

Identify the categories on the basis of the following tables.

तालिका 'अ' – प्राप्तांक Table A - Marks	तालिका 'ब' – Table B	
	प्राप्तांक (Marks)	छात्रों की संख्या (No. of students)
10	5	6
20	10	9
30	15	4
40	2	10
50	25	8

प्रश्न 11. सतत् श्रेणी के अंतर्गत मध्य मूल्य ज्ञात करने का सूत्र लिखिए।

Write the formula to find the mid value under continuous series.

प्रश्न 12. निम्नलिखित वर्गांतरों के मध्य मूल्य ज्ञात कीजिए।

Find the mid value of the following class intervals.

a. 10 – 20

b. 20 – 30

c. 30 – 40

d. 40 – 50

प्रश्न 13. सरल समान्तर माध्य के दो गुण लिखिए।

Write two merits of simple arithmetic.

प्रश्न 14. यदि $\sum x = 8$, $n = 10$

तब \bar{X} का मान बताइए।

If $\sum x = 8$, $n = 10$

Then find the value of \bar{X} .

प्रश्न 15. भारित समान्तर माध्य ज्ञात करने का सूत्र लिखिए।

Write the formula to find the weighted arithmetic mean.

प्रश्न 16. माध्यिका का अर्थ लिखिए।

Write the meaning of median.

प्रश्न 17. माध्यिका की परिभाषा लिखिए।

Write the definition of median.

प्रश्न 18. व्यक्तिगत श्रेणी में माध्यिका ज्ञात करने का सूत्र लिखिए।

Write the formula to find the median under individual series.



प्रश्न 19. 5, 8, 11, 14, 17 का माध्यिका ज्ञात कीजिए।

Find the median of 5, 8, 11, 14, 17.

प्रश्न 20. माध्यिका के दो गुण लिखिए।

Write two merits of median.

प्रश्न 21. माध्यिका के दो दोष लिखिए।

Write two demerits of median.

प्रश्न 22. चतुर्थक किसे कहते हैं?

What is the quartile?

प्रश्न 23. बहुलक को परिभाषित कीजिए।

Define the mode.

प्रश्न 24. भूयिष्टिक की दो विशेषताएँ लिखिए।

Write two characteristics of mode.

प्रश्न 25. निम्नलिखित अंकों में से भूयिष्टिक ज्ञात कीजिए।

Find the mode from the following numbers.

4, 6, 9, 6, 7, 6, 6, 8, 4, 6, 10

प्रश्न 26. भूयिष्टिक के दो गुण लिखिए।

Write two merits of mode.

प्रश्न 27. एक बंटन में जब समांतर माध्य, माध्यिका तथा भूयिष्टिक बराबर हो, तब आप इसे क्या कहेंगे?

In a distribution when the arithmetic mean, median and mode are equal, what would you call it?

प्रश्न 28. यदि माध्य तथा माध्यिका के मूल्य क्रमशः 14 तथा 16.5 है तब बहुलक का मूल्य ज्ञात कीजिए।

If the value of mean and median are 14 and 16.5 respectively then find the value of mode.

प्रश्न 29. सतत् श्रेणी में बहुलक ज्ञात करने का सूत्र लिखिए।

Write the formula for finding the mode in continuous series.


प्रश्न 30. सतत् श्रेणी में माध्यिका ज्ञात करने का सूत्र लिखिए।

Write the formula for finding the median in continuous series.

प्रश्न 31. निम्नलिखित में से सत्य कथन की पहचान कीजिए।

Identify the true statement from the following.





a. माध्यिका वह मूल्य है जिसकी आवृत्ति अधिकतम होती है।

Median is the value which has maximum frequency.

b. समंक माला में सर्वाधिक बार आने वाले मूल्य को बहुलक कहते हैं।

The value that occurs most frequently in the data series is called mode.

- i. केवल a (only a)
- ii. केवल b (only b)
- iii. a एवं b दोनों (both a and b)
- iv. इनमें से कोई नहीं (None of these)

प्रश्न 32. यदि किसी श्रेणी में वर्ग विस्तार असमान है तब आप किस प्रकार बहुलक ज्ञात करेंगे?

How will you find the mode if the class expansion is unequal in a series?

प्रश्न 33. बहुलक के उपयोग लिखिए।

Write the uses of mode.

प्रश्न 34. चतुर्थक विचलन ज्ञात करने का सूत्र लिखिए।

Write the formula for finding the quartile deviation.

प्रश्न 35. सममित वितरण में बहुलक, माध्य एवं माध्यिका में क्या संबंध होता है?

What is the relation between mode, mean and median in symmetric distribution.

प्रश्न 36. ऋणात्मक विषमता वाले वितरण में बहुलक, माध्य तथा माध्यिका के मध्य क्या संबंध होता है?

What is the relation between mode, mean and median in a distribution with negative skewness.

प्रश्न 37. अपकिरण को परिभाषित कीजिए।

Define dispersion.

प्रश्न 38. अपकिरण के कौन से माप होते हैं?

What are the measures of dispersion?

प्रश्न 39. चतुर्थक विचलन ज्ञात करने का सूत्र लिखिए।

Write the formula to find the quartile deviation.

प्रश्न 40. चतुर्थक विचलन के दो गुण लिखिए।

Write the merits of quartile deviation.

प्रश्न 41. माध्य विचलन के दो दोष लिखिए।

Write two demerits of mean deviation.





प्रश्न 42. प्रमाप विचलन किसे कहते हैं?

What is the standard deviation?

प्रश्न 43. माध्य विचलन तथा प्रमाप विचलन में कोई एक अंतर लिखिए।

Write a difference between mean and standard deviation.

प्रश्न 44. माध्य विचलन के दो गुण लिखिए।

Write two merits of mean deviation.

प्रश्न 45. प्रमाप विचलन के दो गुण लिखिए।

Write two merits of standard deviation.

प्रश्न 46. लारेंज वक्र क्या प्रदर्शित करता है?

What does the Lorenz curve represent?

प्रश्न 47. निम्नलिखित में से सत्य कथन की पहचान कीजिए।

Identify the true statement from the following.

a. प्रमाप विचलन समांतर माध्य से निकाला जाता है।

Standard deviation is finding from arithmetic mean.

b. प्रमाप विचलन हमेशा माध्य विचलन से बड़ा होता है।

Standard deviation is always greater than the mean deviation.

- i. केवल a (only a)
- ii. केवल b (only b)
- iii. a एवं b दोनों (both a and b)
- iv. इनमें से कोई नहीं (None of these)

प्रश्न 48. चतुर्थक गुणांक ज्ञात करने का सूत्र लिखिए।

Write the formula to find the quartile coefficient.

प्रश्न 49. कल्पित माध्य विधि से प्रमाप विचलन ज्ञात करने की सूत्र लिखिए।

Write the formula to find the standard deviation by the assumed mean method.

प्रश्न 50. अपकिरण की सापेक्ष माप क्या है?

What is the relative measure of dispersion.

प्रश्न 51. 'परास' किसे कहते हैं?

What do you mean by rang.





प्रश्न 52. विस्तार गुणांक ज्ञात करने का सूत्र लिखिए।

Write the formula to find rang coefficient.

प्रश्न 53. निम्नलिखित आँकड़ों से परास की गणना कीजिए।

Calculate the rang from the following data.

शहर (City)	A	B	C	D	E
चावल का उत्पादन (Production of rice)	10	20	8	12	14

प्रश्न 54. सहसंबंध को परिभाषित कीजिए।

Define corelation.

प्रश्न 55. सहसंबंध के दो गुण लिखिए।

Write two importance of correlation.

प्रश्न 56. यदि दो समंक श्रेणियों में एक ही दिशा में परिवर्तन होता है, तब आप इसे कौन सा सहसंबंध कहेंगे?

If two data series change in the same direction, what correlation would you call it?

प्रश्न 57. ऋणात्मक सहसंबंध किसे कहते हैं?

What is negative correlation.

प्रश्न 58. पूर्ण सहसंबंध के स्वरूप लिखिए।

Write the form of perfect correlation.

प्रश्न 59. यदि दो चरों के मध्य सहसंबंध गुणांक +1 है तो इसको आप क्या कहेंगे?

If the correlation coefficient between two variables is +1, what would you call it?

प्रश्न 60. कार्ल पियर्सन द्वारा दिए गए सहसंबंध गुणांक को मापने का सूत्र लिखिए।

Write the formula to measure the correlation coefficient given by Karl Pearson.

प्रश्न 61. रेखीय सहसंबंध किसे कहते हैं?

What is linear correlation?

प्रश्न 62. स्पियर मेन की कोटि अंतर विधि से सहसंबंध ज्ञात करने का सूत्र लिखिए।

Write the formula to find the relation with spearman's rank difference method.

प्रश्न 63. कब और किन स्थितियों में पूर्ण सहसंबंध उत्पन्न हो सकता है?

When and under what conditions can a perfect correlation arise?





प्रश्न 64. निर्देशांक को परिभाषित कीजिए।

Define index number.

प्रश्न 65. 'आधार वर्ष' से आप क्या समझते हैं?

What do you mean by 'Base year'?

प्रश्न 66. सरल समूही रीति से निर्देशांक ज्ञात करने का सूत्र लिखिए।

Write the formula to find index number in simple grouping method.

प्रश्न 67. सूत्र $P_{01} = \frac{\Sigma P_1}{\Sigma P_0} \times 100$ में ΣP_1 तथा ΣP_0 क्या प्रदर्शित करते हैं?

What do ΣP_1 and ΣP_0 represent in the formula $P_{01} = \frac{\Sigma P_1}{\Sigma P_0} \times 100$

प्रश्न 68. चालू वर्ष से क्या अभिप्राय है?

What do you mean by current year?

प्रश्न 69. यदि $\Sigma P_1 = 400$ तथा $\Sigma P_0 = 200$, तब सरल समूही रीति में P_{01} का मान क्या होगा?

If $\Sigma P_1 = 400$ and $\Sigma P_0 = 200$, then what will be the value of P_{01} in simple grouping?

प्रश्न 70. सूत्र $P_{01} = \frac{\Sigma \left(\frac{P_1}{P_0} \times 100 \right)}{N}$ का प्रयोग किस विधि से निर्देशांक ज्ञात करने के लिए किया जाता है?

By which method the formula $P_{01} = \frac{\Sigma \left(\frac{P_1}{P_0} \times 100 \right)}{N}$ is used to find the Index number.

प्रश्न 71. पाशे की विधि से निर्देशांक ज्ञात करने का सूत्र लिखिए।

Write the formula for finding the Index number by the method of Pashe's.

प्रश्न 72. फिशर के आदर्श निर्देशांक ज्ञात करने का सूत्र लिखिए।

Write the formula for finding Fisher's ideal Index number.

प्रश्न 73. उपभोक्ता मूल्य निर्देशांक क्या है?

What is consumer price Index number?

प्रश्न 74. उपभोक्ता मूल्य निर्देशांक के कोई दो महत्व लिखिए।

Write any two importance of consumer price Index.

प्रश्न 75. सरल समांतर माध्य तथा भारित समांतर माध्य में एक अंतर लिखिए।

Write one difference between simple arithmetic mean and weighted arithmetic mean.

प्रश्न 76. 'व्यक्तिगत श्रेणी' की पहचान आप कैसे कहेंगे?

How do you identify the individual series?





प्रश्न 77. श्रेणी अंतर सहसंबंध विधि का प्रयोग कब किया जाता है?

When is the rank difference correlation method used?

प्रश्न 78. सहसंबंध गुणांक -1 तथा $+1$ है तब आप इसे कैसे व्यक्त करेंगे।

The correlation coefficient is -1 and $+1$, then how would you express it now?

प्रश्न 79. लैस्पीयर की रीति से निर्देशांक ज्ञात करने का सूत्र लिखिए।

Write the formula for finding the Index number using Laspeier's Method.

4 अंकीय प्रश्न

प्रश्न 1. एक अच्छे माध्य के कोई चार आवश्यक गुण लिखिए।

Write any four essential properties of a good mean.

प्रश्न 2. व्यक्तिगत श्रेणी में प्रत्यक्ष विधि से समांतर माध्य ज्ञात करने के चरणों का उल्लेख कीजिए।

Mention the steps to find the arithmetic mean in individual series by direct method.

प्रश्न 3. दस विार्थियों के अर्थशास्त्र में प्राप्तांक निम्नानुसार हैं। प्रत्यक्ष विधि द्वारा समांतर माध्य की गणना कीजिए।

The marks obtained in economics of 10 students are as follows. Calculate the arithmetic mean by direct method.

प्राप्तांक (Obtained marks) 40, 30, 60, 25, 45, 70, 30, 40, 50

प्रश्न 4. व्यक्तिगत श्रेणी में लघु विधि से समांतर माध्य ज्ञात करने हेतु विभिन्न चरणों को लिखिए।

Write the difference steps to find the arithmetic mean in individual series by short cut method.

प्रश्न 5. व्यक्तिगत श्रेणी में लघु विधि द्वारा समांतर माध्य की गणना कीजिए।

Calculate arithmetic mean in individual series by short cut method.

अंक (Marks) - 10, 20, 30, 40, 50

प्रश्न 6. खण्डित श्रेणी में प्रत्यक्ष विधि द्वारा समांतर माध्य की गणना के पद लिखिए।

Write the terms of calculation of arithmetic mean by direct method in discrete series.

प्रश्न 7. प्रत्यक्ष विधि से समांतर माध्य की गणना कीजिए।

Calculate the arithmetic mean from direct method.



प्राप्तांक (Marks)	विार्थियों की संख्या (No. of Students)
30	5
40	4
20	6
15	8
5	10

प्रश्न 8. लघु विधि से समांतर माध्य की गणना कीजिए।

Calculate arithmetic mean from shortcut method.

प्राप्तांक (Marks)	विार्थियों की संख्या (No. of Students)
30	5
40	4
20	6
15	8
5	10

प्रश्न 9. सतत् श्रेणी में प्रत्यक्ष विधि से समांतर माध्य ज्ञात करने के पदों का उल्लेख कीजिए।

Mention the terms of finding arithmetic mean by direct method in continuous series.

प्रश्न 10. सतत् श्रेणी में लघु विधि से समांतर माध्य ज्ञात करने के पदों का उल्लेख कीजिए।

Mention the terms of finding arithmetic mean by short cut method in continuous series.

प्रश्न 11. निम्नांकित आँकड़ों से प्रत्यक्ष विधि द्वारा समांतर माध्य की गणना कीजिए।

Calculate the arithmetic mean from the following data by direct method.

वर्गांतर (Class interval)	आवृत्ति (Frequency)
0-10	5
10-20	10
20-30	15
30-40	8



40-50	12
-------	----

प्रश्न 12. निम्नांकित आँकड़ों से लघु विधि द्वारा समांतर माध्य की गणना कीजिए।

Calculate the arithmetic mean from the following of data by short cut method.

वर्गांतर (Class interval)	आवृत्ति (Frequency)
20-25	10
25-30	6
30-35	12
35-40	11
40-45	9



प्रश्न 13. समांतर माध्य के चार गुणों का वर्णन कीजिए।

Describe four properties of arithmetic mean.

प्रश्न 14. समांतर माध्य केंद्रीय प्रवृत्ति का सबसे अधिक प्रयोग होने वाला मापदंड क्यों कहलाता है?

Why is the arithmetic mean the most commonly used criterion of central tendency?

प्रश्न 15. समांतर माध्य के किन्हीं चार दोषों का समझाइए।

Explain any four defects of arithmetic mean.



प्रश्न 16. पाँच मदों का माध्य 30 है। पहले चार मद क्रमशः 10, 15, 30, 35 हैं। पाँचवें मद का मूल्य ज्ञात कीजिए।

The mean of five items is 30. The first four items are 10, 15, 30, 35. Find the cost of the fifth item.

प्रश्न 17. व्यक्तिगत श्रृंखला में माध्यिका की गणना के चरण लिखिए।

Write the steps of calculate of median in individual series.

प्रश्न 18. खण्डित श्रेणी में माध्यिका ज्ञात करने के चरणों का उल्लेख कीजिए।

Mention the steps to find the median in a discrete series.

प्रश्न 19. सतत् श्रेणी में माध्यिका ज्ञात करने के चरणों का उल्लेख कीजिए।

Mention the steps to find the median is a continuous series.





प्रश्न 20. निम्नलिखित आँकड़ों से माध्यिका की गणना कीजिए।

Calculate the median from the following data.

अंक (Marks)	आवृत्ति (Frequency)
5	4
10	12
15	10
20	8
25	6

प्रश्न 21. निम्नलिखित आँकड़ों से माध्यिका की गणना कीजिए।

Calculate the median from the following data.

वर्गांतर (Class interval)	आवृत्ति (Frequency)
0-10	4
10-20	8
20-30	6
30-40	12
40-50	9

प्रश्न 22. माध्यिका के चार गुण लिखिए।

Write four merits of median.

प्रश्न 23. माध्यिका के चार दोष लिखिए।

Write four demerits of median.

प्रश्न 24. खंडित श्रेणी में बहुलक ज्ञात करने की प्रक्रिया का उदाहरण सहित समझाइए।

Explain the process of finding mode in a discrete series with examples.

प्रश्न 25. निम्नलिखित आँकड़ों से बहुलक की गणना कीजिए।



Calculate the mode from the following data.

वर्गांतर (Class interval)	आवृत्ति (Frequency)
0-10	9
10-20	6
20-30	12
30-40	4
40-50	3

प्रश्न 26. अपकिरण के महत्व समझाइए।

Explain the importance of dispersion.

प्रश्न 27. परास गुणांक को समझाइए।

Explain the range coefficient.

प्रश्न 28. एक काल्पनिक उदाहरण की सहायता से खंडित श्रेणी में परास गुणांक ज्ञात करने की क्रिया समझाइए।

With the help of a hypothetical example, explain the process of finding the range coefficient in a discrete series.

प्रश्न 29. निम्नलिखित आँकड़ों से विस्तार तथा उसका गुणांक ज्ञात कीजिए।

Calculate the range and its coefficient from the following data.



आकार (Size)	आवृत्ति (Frequency)
10-20	15
20-30	10
30-40	30
40-50	25
50-60	11

प्रश्न 30. विस्तार के अवगुण लिखिए।

Write demerits of Range.

प्रश्न 31. निम्नांकित को समझाइए:

Explain the following:

- 
- 
- चतुर्थक विचलन (Quartile deviation)
 - चतुर्थक विचलन गुणांक (Quartile deviation coefficient)

प्रश्न 32. माध्य विचलन ज्ञात करने की प्रक्रिया समझाइए।


Explain the process of finding the mean deviation.

प्रश्न 33. माध्य विचलन तथा प्रमाप विचलन में अंतर लिखिए।

Write the difference between mean deviation and standard deviation.

प्रश्न 34. प्रत्यक्ष विधि से व्यक्तिगत श्रेणी अंतर्गत मानक विचलन ज्ञात करने की क्या प्रक्रिया है?

What is the process of finding standard deviation within individual series by direct method?



प्रश्न 35. खंडित श्रेणी में लघु विधि से प्रमाप विचलन कैसे ज्ञात करते हैं? प्रक्रिया का उल्लेख कीजिए।

How to find standard deviation by short cut method in a discrete series? Mention the procedure.

प्रश्न 36. सतत् श्रेणी में प्रत्यक्ष विधि से मानक विचलन ज्ञात करने के चरणों का उल्लेख कीजिए।

Mention the steps to find the standard deviation by direct method in a continuous series.

प्रश्न 37. प्रमाप विचलन के गुणों को समझाइए।

Explain the properties of standard deviation.

प्रश्न 38. लारेंज वक्र के अनुप्रयोग समझाइए।

Explain the application of Lorenz curve.

प्रश्न 39. सहसंबंध गुणांक की विशेषताएँ लिखिए।

Write the characteristics of correlation coefficient.

प्रश्न 40. सहसंबंध के परिभाग से संबंधित निम्नलिखित अवधारणाओं का वर्णन कीजिए:

Describe the following concept related to degree of correlation:

a. पूर्ण ऋणात्मक सहसंबंध

Perfect negative correlation.

b. उच्च सहसंबंध

High correlation





प्रश्न 41. निम्नांकित मापों के आधार पर सहसंबंध के परिणाम की पहचान कीजिए।

Identify the degree of the correlation on the basis of following measurements.

a. +0.25 और +0.75 के मध्य

Between +0.25 and +0.75.

b. +0.75 और -1 के मध्य

Between -0.75 and -1

प्रश्न 42. सहसंबंध का महत्व लिखिए।

Explain the importance of correlation.

प्रश्न 43. X तथा Y के मध्य किस प्रकार का संबंध है, जब विक्षेप चित्र पर सभी बिंदु—

What is the relation between X and Y, when all the points on the deflection diagram—

a. X अक्ष के समांतर एक सीधी रेखा के आसपास एकत्रित हो।

Converge around a straight line parallel to the X axis.

b. Y अक्ष के समांतर एक सीधी रेखा के आसपास एकत्रित हो।

Converge around a straight line parallel to the Y axis.

प्रश्न 44. a. स्पीयर मेन के कोटि अंतर सहसंबंध r_k की परिभाषा दीजिए।

Define spearman's rank difference correlation of r_k .

b. r_k की दो सीमाएँ लिखिए।

Write two limits of r_k .

प्रश्न 45. कारण सहित बताइए कि—

State with reasons—

a. क्या सरल सहसंबंध गुणांक किसी भी प्रकार के संबंध को माप सकता है?

Can simple correlation coefficient measure any type of relationship.

b. क्या शून्य सहसंबंध का अर्थ स्वतंत्रता है।

Does zero correlation mean independence.

प्रश्न 46. निर्देशांकों को आर्थिक बैरोमीटर क्यों कहा जाता है?

Why Index numbers are called economic barometers?



प्रश्न 47. सूचकांकों की रचना में किन समस्याओं का सामना करना पड़ता है? किन्हीं चार समस्याओं का वर्णन कीजिए।

What are the problems faced in the design of index numbers? Describe any four problems.

प्रश्न 48. सूचकांकों की कोई चार सीमाएँ लिखिए।

Write any four limits of Index numbers.

प्रश्न 49. आधार वर्ष के चुनाव में हमें किन बातों का ध्यान रखना चाहिए?

What should we keep in mind while choosing the base year?

प्रश्न 50. सरल समूहीकरण विधि से निर्देशांक ज्ञात करने की प्रक्रिया समझाइए।

Explain the process of finding Index number by simple grouping method.

प्रश्न 51. निम्नलिखित आँकड़ों की सहायता से वर्ष 2004 को आधार मानकर सरल समूहीकरण विधि द्वारा वर्ष 2015 का सूचकांक निकालिए। (कीमतें रु. में)

With the help of the following data, take the year 2004 as the base year and calculate the Index number for the year 2015 by simple grouping method. (Prices in Rs.)

वस्तुएँ (Goods)	A	B	C	D	E
2004 की कीमतें (Price of 2004)	50	40	10	8	5
2015 की कीमतें (Price of 2015)	80	60	15	20	10

प्रश्न 52. फिशर के सूचकांकों को आदर्श सूचकांक क्यों कहा जाता है?

Why are Fisher's Index number's called ideal Index number?

प्रश्न 53. भारत निर्देशांकों की रचना करने की लास्पियर तथा पाश्चे की विधियों में क्या अंतर है? दोनों विधियों से निर्देशांक ज्ञात करने का पृथक-पृथक सूत्र भी लिखिए।

What is the difference between Laspear's and Pasche's methods of constructing Index number's. Also write separate formulas for finding from both the method.

प्रश्न 54. जीवन निर्वाह लागत सूचकांकों का महत्व समझाइए।

Explain the importance of cost of living index number.

प्रश्न 55. कीमतों के भारित सूचकांकों के निर्माण के दौरान वस्तुओं के चुनाव में किन बातों का ध्यान रखा जाता है?

What are the considerations to be taken in the selection of commodities while preparing weighted index numbers of prices?

6 अंकीय प्रश्न

प्रश्न 1. एक अच्छे माध्य के आवश्यक गुणों का वर्णन कीजिए।

Describe the essential properties of a good mean.

प्रश्न 2. खंडित श्रेणी में लघु विधि द्वारा समांतर माध्य ज्ञात करने की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

Describe the process of finding the arithmetic mean by short cut method in a discrete series.

प्रश्न 3. निम्नलिखित तालिका के आधार पर लघु विधि द्वारा समांतर माध्य की गणना कीजिए।

Calculate the arithmetic mean by shortcut method on the basis of the following table.

प्राप्तांक (Marks)	विार्थियों की संख्या (No. of Students)
0-10	20
10-20	40
20-30	35
30-40	20
40-50	30

प्रश्न 4. निम्नलिखित आँकड़ों से पद विचलन विधि द्वारा समांतर माध्य की गणना कीजिए।

Calculate the arithmetic mean from the following data by step deviation method.

प्राप्तांक (Marks)	विार्थियों की संख्या (No. of Students)
0-10	20
10-20	24
20-30	25
30-40	30
40-50	18

प्रश्न 5. समांतर माध्य केन्द्रीय प्रवृत्ति का सबसे अधिक प्रयोग होने वाला मानदंड क्यों कहलाता है?
Why is the arithmetic mean the most commonly used criterion of central tendency?

प्रश्न 6. निम्नलिखित बिंदुओं को स्पष्ट कीजिए—

Explain the following-

a. 8, 12, 26, 29, 40, 20 का समांतर माध्य ज्ञात कीजिए।

Calculate arithmetic mean of 8, 12, 26, 29, 40, 20.

b. सांख्यिकीय माध्य के दो उद्देश्य लिखिए।

Give the formula to find arithmetic mean in a continuous series using the direct method.

प्रश्न 7. निम्नलिखित आँकड़ों से माध्यिका की गणना कीजिए।

Calculate the median from the following data.

मजदूरी की दर (Rate of wages)	श्रमिकों की संख्या (No. of Labours)
0-10	22
10-20	38
20-30	45
30-40	34
40-50	18

प्रश्न 8. बिंदुरेखीय विधि अंतर्गत 'से कम' विधि द्वारा निम्नलिखित आवृत्ति वितरण का माध्यिका मूल्य ज्ञात कीजिए।

Find the median value of the following frequency distribution by 'less than' method under graphical method.

अंक (Marks)	विार्थियों की संख्या (No. of Students)
0-5	4
5-10	6
10-15	10

15-20	10
20-25	25
25-30	20
30-35	18
35-40	5

प्रश्न 9. ओजाइव वक्र की सहायता से निम्नांकित आँकड़ों द्वारा माध्यिका ज्ञात कीजिए।

Find the median from the following data with the help of Ozive curve.

अंक (Marks)	विार्थियों की संख्या (No. of Students)
0-5	4
5-10	6
10-15	10
15-20	10
20-25	25
25-30	20
30-35	18
35-40	5

प्रश्न 10. स्मूहीकरण विधि द्वारा बहुतक ज्ञात करने की प्रक्रिया समझाइए।

Explain the process of finding mode by grouping method.

प्रश्न 11. निम्नलिखित आँकड़ों से बहुलक की गणना कीजिए।

Calculate the mode from the following data.

वर्गांतर (Class interval)	आवृत्ति (Frequency)
0-5	2
5-10	4

10-15	10
15-20	4
20-25	10
25-30	9
30-35	2

प्रश्न 12. माध्य, बहुलक एवं माध्यिका में संबंध की व्याख्या कीजिए।

Explain the relationship between mean, mode and median.

प्रश्न 13. निम्नलिखित तालिका के आधार पर बहुलक की गणना कीजिए।

Calculate the mode on the basis of the following table

आकार (Size)	आवृत्ति (Frequency)
4-8	10
9-13	20
14-18	50
19-23	20
24-28	10

प्रश्न 14. निम्नलिखित आँकड़ों से प्रमाप विचलन की गणना कीजिए।

Calculate the standard deviation from the following data.

अंक (Mark) – 12, 8, 17, 13, 15, 8, 16, 10, 9

प्रश्न 15. पद विचलन विधि से प्रमाप ज्ञात करने की प्रक्रिया समझाइए।

Explain the process of finding standard deviation by step deviation method.

प्रश्न 16. निम्नलिखित तालिका के आधार पर लघु विधि द्वारा प्रमाप विचलन की गणना कीजिए।

Calculate the standard deviation by the short cut method on the basis of the following data.

आकार (Size)	आवृत्ति (Frequency)
1	5
2	10

3	15
4	20
5	25
6	15
7	10
8	5

प्रश्न 17. निम्नलिखित श्रृंखला का मानक विचलन लघु विधि द्वारा ज्ञात कीजिए।

Find the standard deviation of the following series by short cut method.

आकार (Size)	आवृत्ति (Frequency)
0-10	2
10-20	4
20-30	6
30-40	8
40-50	6
50-60	4

प्रश्न 18. लारेंज वक्र की रचना की प्रक्रिया समझाइए।

Explain the process of construction of Lorenz curve.



प्रश्न 19. निम्नलिखित आँकड़ों से एक लारेंज वक्र खींचिए।

Draw a Lorenz curve from the following data.

आय (Income)	व्यक्तियों की संख्या (No. of person)
100	60
200	50
300	40
400	20
500	10

प्रश्न 20. टिप्पणी लिखिए—

Write a comment-



a. अपकिरण

Dispersion

b. लारेंज वक्र के दो लाभ

Two profit of Lorenz curve

c. चतुर्थक विचलन गुणांक



Coefficient of quartile deviation

प्रश्न 21. सहसंबंध के परिणामों की व्याख्या कीजिए।


Explain the magnitude of correlation.

प्रश्न 22. निम्नलिखित आँकड़ों द्वारा पति तथा पत्नी की आयु में सहसंबंध ज्ञात कीजिए।

Find the correlation between the ages of husband and wife from the following data.



पति की आयु (Age of husband)	पत्नी की आयु (Age of wife)
24	19
25	22
30	27
35	33
38	35



प्रश्न 23. निम्नलिखित आँकड़ों से कार्ल पियर्सन का सहसंबंध गुणांक ज्ञात कीजिए।

Calculate Karl Pearson's coefficient of correlation from the following data.

आयु वर्ग (Age)	खिलाड़ियों की संख्या (No. of players)
20-25	40
25-30	35
30-35	25
35-40	30
40-45	28

प्रश्न 24. एक फैसी ड्रेस प्रतियोगिता में दो निर्णायकों ने प्रतियोगियों को निम्नानुसार अंक प्रदान किए:

In a fancy dress competition two Judges awarded marks to the contestants as follows:

निर्णायक A (Judge A)	निर्णायक B (Judge B)
8	7
7	5
6	4
3	1
2	3
1	2
5	6
4	8

श्रेणी सहसंबंध गुणांक ज्ञात कीजिए।

Calculate rank correlation coefficient.

प्रश्न 25. निम्नलिखित आँकड़ों से कोटि सहसंबंध गुणांक निकालिए।

Calculate the coefficient of rank correlation from the following data.

निर्णायक A (Judge A)	निर्णायक B (Judge B)
8	7
7	5
6	4
3	1
2	3
1	2
5	6
4	8

प्रश्न 26. a. सहसंबंध गुणांक की सीमाएं लिखिए।

Write the limits of correlation coefficient.

b. कार्ल पियर्सन के सहसंबंध गुणांक की परिभाषा लिखिए।

Write the definition of Karl Pearson's coefficient of correlation.

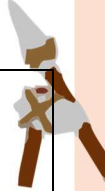

c. कोटि अंतर सहसंबंध विधि का प्रयोग कब किया जाता है?

When is the rank difference correlation method used?

प्रश्न 27. निम्नलिखित आँकड़ों से फिशर का आदर्श निर्देशांक ज्ञात कीजिए।

Calculate Fisher's ideal Index number from the following data.

मद (Item)	आधार वर्ष (Base Year)		चालू वर्ष (Current Year)	
	कीमत (Price)	मात्रा (Quantity)	कीमत (Price)	मात्रा (Quantity)
	A	10	10	20
B	35	3	40	10
C	30	4	20	15



D	10	15	10	20
E	40	6	30	10

प्रश्न 28. निम्नलिखित का समझाइए:

Explain the following:

a. उपभोक्ता कीमत सूचकांक


Consumer price Index number

b. आधार वर्ष का महत्व

Importance of Base year

c. थोक कीमत सूचकांक के दो प्रयोग

Two uses of wholesale price Index number



प्रश्न 29. सूचकांक के निर्माण में भार की कठिनाइयों व आवश्यकताओं की व्याख्या कीजिए।

Explain the needs and problems of weighting in the construction of Index number.



इकाई 4

विकास अनुभव (1947–90) एवं 1991 से अपनाए गए आर्थिक सुधार

लघु उत्तरीय प्रश्न

- प्रश्न 1. गतिहीन अर्थव्यवस्था का क्या अर्थ है?
What is meant by a stagnant economy?
- प्रश्न 2. भूमि उत्पादकता को परिभाषित कीजिए।
Define land productivity?
- प्रश्न 3. आधारित संरचना किसे कहते हैं?
What is called infrastructure?
- प्रश्न 4. भारत में रेलवे का आरंभ कब हुआ?
What was Railways started in India?
- प्रश्न 5. ब्रिटिशकाल में हस्तशिल्प उद्योगों की क्या दशा थी?
What is the condition of handicrafts industries in British period?
- प्रश्न 6. ब्रिटिशकाल में भारत को राष्ट्रीय आय की गणना का प्रथम प्रयास किसने किया था?
Who made the first attempt of calculating India's national income in British era?
- प्रश्न 7. भारत में योजना आयोग कब बना था?
When was planning commission constituted?
- प्रश्न 8. GDP का पूर्ण रूप क्या है?
What is the full form of GDP?
- प्रश्न 9. भारत में पंचवर्षीय योजनाओं का प्रारंभ कब हुआ था?
When was five year plan started in India?
- प्रश्न 10. ऑपरेशन फ्लड का संबंध किससे है?
When which operation flood is associated?
- प्रश्न 11. "NABARD" का पूर्णरूप क्या है?
What is the green revolution "NABARD".



प्रश्न 12. हरित क्रांति क्या है?

What is the green revolution?

प्रश्न 13. प्राथमिक क्षेत्र से आप क्या समझते हैं?

What is the primary sector?

प्रश्न 14. नकदी फसलों से आप क्या समझते हैं?

What do you mean by cash crops?

प्रश्न 15. कृषि सहायिकी से क्या अभिप्राय है?

What is the meant by agriculture subsidy?

प्रश्न 16. पीली क्रांति क्या है?

What is the yellow revolution?

प्रश्न 17. चकबंदी किसे कहते हैं?

Who is called a confidante?

प्रश्न 18. उच्च पैदावार वाली किस्म [HYV] बीज क्या होते हैं?

What are high yielding varieties [HYV] seeds?

प्रश्न 19. विक्रय अधिशेष क्या है?

What is the sales surplus?

प्रश्न 20. कोर सेक्टर के 2 उोगों के नाम बताइए।

Name two industries of core sector.

प्रश्न 21. फेमा कब लागू हुआ?

When was "FEMA" executed?

प्रश्न 22. औोगिक नीति का क्या अभिप्राय है?

What is meant by industrial policy?

प्रश्न 23. औोगिक लाइसेंसिंग से क्या अभिप्राय है?

What is meant by industrial licensing?

प्रश्न 24. आयात प्रतिस्थापन क्या है?

What is import substitution?

प्रश्न 25. भारत के तीन प्रमुख आयात क्या हैं?

What are the three main important export of India?





प्रश्न 26. भारत की महत्वपूर्ण निर्यात वस्तुएँ बताइए।

Mention three important export goods of India?

प्रश्न 27. भारत में विदेशी व्यापार का स्वरूप क्या है?

What is the structure of India's Foreign trade?

प्रश्न 28. LPG का पूर्ण रूप बताइए।

Give the full form of LPG?

प्रश्न 29. निजीकरण की परिभाषा दीजिए।

Define privatisation?

प्रश्न 30. "उदारीकरण" की परिभाषा दीजिए।

Define "Liberalisation".

प्रश्न 31. वैश्वीकरण का क्या तात्पर्य है?

What is the meaning of globalisation?

प्रश्न 32. विमुद्रीकरण का क्या अर्थ है?

What is the meaning of demonetisation?

प्रश्न 33. वस्तु एवं सेवा कर क्या है?

What is Goods and Services Tax?

प्रश्न 34. नई आर्थिक नीति क्या है?

What is new economic policy?

प्रश्न 35. विश्व व्यापार संगठन के कितने सदस्य देश हैं?

How many member country of world trade organization?

प्रश्न 36. भारतीय रिजर्व बैंक का सगसे प्रमुख कार्य क्या है?

What is the main function of Reserve Bank of India?

प्रश्न 37. परिमाणात्मक प्रतिबंधों का क्या अर्थ होता है?

What is meant by quantitative restrictions?

प्रश्न 38. "लाभ कमा रहे सार्वजनिक उपक्रमों का निजीकरण कर देना चाहिए" क्या आप इस विचार से सहमत हैं? क्यों?

Profit making PSUs should be privatized do you agree with this view why?





प्रश्न 39. सेवा क्षेत्रक के तीव्र विकास के लिए उत्तरदायी प्रमुख कारण कौन-से हैं?

What are the major factors responsible for the rapid growth of the service sector?

प्रश्न 40. सुधार प्रक्रिया से कृषि क्षेत्रक दुष्प्रभावित हुआ लगता है। क्यों?

How many industries are reserved at present for public sector?

प्रश्न 41. भारत में किन उद्योगों को लघु उद्योग कहा जाता है?

Which industries in India are called small scale industries?

प्रश्न 42. प्राथमिक क्षेत्र से क्या अभिप्राय है?

What is primary sector?

प्रश्न 43. भारतीय कृषि के पिछड़ेपन के 2 कारण लिखे।

Write two causes of the backwardness of India agriculture.

प्रश्न 44. आर्थिक विकास का क्या अभिप्राय है?

What is meant by the economic development?

प्रश्न 45. आर्थिक नियोजन का क्या अर्थ है?

What is the meaning of economic planning?

प्रश्न 46. अर्थव्यवस्था किसे कहते हैं?

What is called an economy?

प्रश्न 47. गतिहीन अर्थव्यवस्था किसे कहते हैं?

What is called stagnant economy?

प्रश्न 48. द्वितीयक क्षेत्र का क्या अर्थ है?

What is the meaning of secondary sector?

प्रश्न 49. अवमूल्यन को परिभाषित कीजिए।

Define devaluation?

प्रश्न 50. विनिवेश क्या है?

What is disinvestment?


प्रश्न 51. बाहरी स्रोत क्या हैं?

What is external source?

प्रश्न 52. आधुनिकीकरण से क्या तात्पर्य है?

What is the meant by modernization?





प्रश्न 53. योजना क्या है?

What is the plan?

प्रश्न 54. आर्थिक संवृद्धि से क्या अभिप्राय है?

What is meant by economic preoperative?

प्रश्न 55. सहकारी खेती क्या है?

What is cooperative forming?

लघु उत्तरीय प्रश्न

प्रश्न 1. स्वतंत्रता के समय भारतीय अर्थव्यवस्था की 4 प्रमुख विशेषताएँ बताइए।

Explain 4 main features of Indian economy at the time of independence.

प्रश्न 2. 1947 में देश विभाजन के आर्थिक परिणाम क्या थे?

What were the economic of country's division in 1947?

प्रश्न 3. ब्रिटिश काल का भारतीय अर्थव्यवस्था में सकारात्मक योगदान स्पष्ट कीजिए।

Explain the positive contribution of British rule in Indian economy.

प्रश्न 4. ब्रिटिश साम्राज्य में भारतीय अर्थव्यवस्था का बहुआयामी शोषण किया गया। कैसे?

Multi-dimensional exploitation of India economy took place during British rule. How?

प्रश्न 5. ब्रिटिश शासन ने भारतीय अर्थव्यवस्था को 'आत्मनिर्भर अर्थव्यवस्था' से 'निर्भर अर्थव्यवस्था' बना दिया। कैसे?

British rule converted India economy from 'Self dependent economy' into 'Dependent Economy' How?

प्रश्न 6. योजना उद्देश्य के रूप में 'समानता के साथ संवृद्धि' की व्याख्या कीजिए।

Explain prosperity with equality as a planning objective.

प्रश्न 7. भारत जैसे विकासशील देश के रूप में आत्मनिर्भरता का पालन करना क्यों आवश्यक था?

Why was it necessary to follow self-reliance as a developing country like India?

प्रश्न 8. भारत में पंचवर्षीय योजनाओं के सामान्य उद्देश्यों का उल्लेख कीजिए।

Point out the common goals of five year plans in India.

प्रश्न 9. योजना आयोग के प्रमुख कार्य क्या हैं?

What are the salient functions of planning commission?



प्रश्न 10. भारत में कृषि के पिछड़ेपन के उत्तरदायी कारणों की व्याख्या कीजिए।

Explain the causes responsible for agricultural backwardness in India.

प्रश्न 11. भूमि सुधार तकनीक से संबंधित नहीं होते हैं और इसलिए कृषि की उत्पादकता में वृद्धि में इसका कोई योगदान नहीं होता। क्यों?

Land reforms are not related to technology and hence they do not contribute in increasing the productivity of this agriculture?

प्रश्न 12. कृषि की उत्पादकता में वृद्धि के साधन के रूप में आप तकनीक पर कहाँ तक भरोसा करेंगे?

To what extent would you rely on technology as a means of increasing the productivity of agriculture?

प्रश्न 13. देश के विदेशी व्यापार के साथ GDP की संवृद्धि किस प्रकार जुड़ी हुई है?

How is the prosperity of GDP linked with the foreign trade of a country?

प्रश्न 14. क्या आप घरेलू उद्योगों को संरक्षण देने के विचार के पक्ष में हैं?

Are you in favour of the idea of protecting domestic industries?

प्रश्न 15. कच्चे तेल की कीमत में भारी गिरावट होने के कारण हमारे निर्यातों में कमी आई है। इस तथ्य के लिए कोई एक संभावित कारण बताइए।

Give any one possible reason for the fact that our exporters have come down due to the steep fall in the price of crude oil.

प्रश्न 16. भारत में कुटीर तथा लघु उद्योगों को प्रोत्साहन देने के लिए अपनाए गए उपायों का वर्णन कीजिए।

Describe the measures that have been taken for promotion of cottage and small scale industries in India.

प्रश्न 17. देश में निर्यात की धीमी गति के 3 कारण बताइए।

Mention the three reasons of slow pace of exports in the country.

प्रश्न 18. भारत में आर्थिक सुधारों की आवश्यकता बतलाइए।


Point of the need for economic reforms in India.

प्रश्न 19. उदारिकरण निजीकरण की तुलना में एक व्यापार अवधारणा है। कैसे?

Liberalisation is a broad concept than that of privatisation. How?

प्रश्न 20. सुधारकाल में औद्योगिक क्षेत्र के निराशाजनक निष्पादन के क्या कारण रहे हैं?

What have been the reasons for the dismal performance of the industrial sector during the reform period?



प्रश्न 21. सेवा क्षेत्रक के तीव्र विकास के लिए उत्तरदायी प्रमुख कारण कौन-से रहे हैं?

What are the major factors responsible for the rapid growth of the service sector?

प्रश्न 22. सुधार प्रक्रिया में कृषि क्षेत्र दुष्प्रभावित हुआ लगता है। क्यों?

Why does the agriculture sector seem to have been badly affected in the reform process?

लघु उत्तरीय प्रश्न

प्रश्न 1. ब्रिटिश काल में भारत की राष्ट्रीय आय के क्या अनुमान लगाए गए थे?

What were the estimates about country's national income during British era?

प्रश्न 2. स्वतंत्रता के समय भारतीय अर्थव्यवस्था के पिछड़ेपन के प्रमुख कारणों की व्याख्या करें।

Discuss the principal causes of the backwardness of Indian economy at the time of independence.

प्रश्न 3. भारत में आर्थिक नियोजन की उपलब्धियों तथा असफलताओं का वर्णन कीजिए।

Describe the achievements and failures of economic planning in India.

प्रश्न 4. आर्थिक नियोजन से क्या अभिप्राय है? भारत में आर्थिक नियोजन के दीर्घकालीन उद्देश्यों का वर्णन कीजिए।

What is meant by economic planning? Explain the long period objectives of economic planning in India.

प्रश्न 5. भारतीय नियोजन दीर्घकालीन उद्देश्यों को प्राप्त करने में असफल रहा है। व्याख्या कीजिए।

Indian planning became failure in attaining long run objective. Explain.

प्रश्न 6. भारत में कृषि उत्पादन को बढ़ाने के लिए किए गए विभिन्न नीति उपायों की व्याख्या कीजिए।

Explain various policy measures undertaken to increase the agricultural production in India.

प्रश्न 7. कुटीर तथा लघु उद्योगों से क्या अभिप्राय है? भारत के आर्थिक विकास में इन उद्योगों के महत्व की व्याख्या कीजिए।

What is meant by cottage and small scale industries? Explain the significance of these industries in the economic development of India.

प्रश्न 8. हरित क्रांति क्या है? इसे क्यों लागू किया गया और इससे किसानों को कैसे लाभ पहुँचा? संक्षेप में व्याख्या कीजिए।

Briefly explain what is Green Revolution? Why it was implemented and now it benefited the farmers.



प्रश्न 9. 1956 की औद्योगिक नीति की विशेषताएँ क्या थीं?

What were the features of the industrial policy of 1956?

प्रश्न 10. भारत में उठाए गए मुख्य भूमि सुधार क्या हैं?

What are the main land reforms taken up in India?

प्रश्न 11. भारत के मुख्य आयात तथा निर्यात कौन-से हैं? भारत के निर्यातों को बढ़ावा देने के लिए सरकार क्या कदम उठा रही है?

What are India's principal exports and imports? What incentives is government providing for export promotion in India?

प्रश्न 12. भारत में आयात प्रतिस्थापन की वांछनीयता स्पष्ट कीजिए।

Explain the desirability of import substitution in India.

प्रश्न 13. देश में सीमित होते निर्यात भुगतान शेष की समस्या को बढ़ाते हैं। क्यों और कैसे?

The contraction in country's exports aggregates the problem of balance of payment in the country. Why and how?

प्रश्न 14. अर्थव्यवस्था के उदारीकरण से क्या अभिप्राय है? इसके मुख्य उपाय बताइए।

What is meant by liberalisation of the economy? Give its main measures.

प्रश्न 15. भारत में विमुद्रीकरण के अच्छे तथा बुरे प्रभावों का वर्णन कीजिए।

Describe the good and bad impact of demonetisation in India.

प्रश्न 16. देश में आर्थिक नीति की आवश्यकता क्यों हुई? स्पष्ट कीजिए।

Why did the need of New economic policy arise? Explain.

प्रश्न 17. क्या निजीकरण और उदारीकरण एक ही सिक्के के 2 पहलू हैं?

Are privatisation and liberalisation two faces of same coin?

प्रश्न 18. विदेशी व्यापार को अनुकूल बनाने में 'निर्यात संवर्द्धन' एवं 'आयात प्रतिस्थापन' दोनों प्रक्रियाएँ परस्पर पूरक हैं। स्पष्ट करें।

The process of 'export promotion' and 'import substitution' become complementary to each other in making foreign trade favourable. Explain.

प्रश्न 19. GDP संवृद्धि के कारण अक्सर GDP में कृषि के प्रतिष्ठत योगदान में कमी आती है। क्यों?

Why GDP prosperity often leads to a decrease in the percentage contribution of agriculture to GDP?

प्रश्न 20. अदृश्य बेरोजगारी छिपी हुई बेरोजगारी है और इसलिए एक समस्या नहीं है। क्यों?

Invisible unemployment is hidden unemployment and therefore not a problem. Why?

इकाई 5

भारतीय अर्थव्यवस्था की वर्तमान चुनौतियां

नोट: 1. अति लघु उत्तरीय प्रश्न।
2. प्रत्येक प्रश्न में 1 अंक निर्धारित है।

प्रश्न 1. निर्धनता से क्या आशय है?

What is meant by poverty?

प्रश्न 2. निरपेक्ष निर्धनता से क्या अभिप्राय है? २

What is meant by absolute poverty?

प्रश्न 3. सापेक्ष निर्धनता किसे कहते हैं?

What is relative poverty?

प्रश्न 4. शहरी निर्धनता का आशय लिखिए।

Write the meaning of urban poverty.

प्रश्न 5. ग्रामीण निर्धनता क्या है?

What is rural poverty?

प्रश्न 6. खा. सुरक्षा योजना कब प्रारंभ हुई?

When did the food security scheme start?

प्रश्न 7. मनरेगा का मुख्य उद्देश्य क्या है?

What is the main objective of MGNREGA.

प्रश्न 8. भारत के दो निर्धन राज्यों के नाम लिखिए।

Name two poor states of India.

प्रश्न 9. निर्धनता की रेखा का आशय लिखिए।

Write the meaning of poverty line.

प्रश्न 10. मनरेगा अधिनियम कब लागू हुआ था?

When did MGNREGA act came into force?

प्रश्न 11. कौन सी निर्धनता आय की असमानता को स्पष्ट करती है?

Which poverty explains inequality of income?



प्रश्न 12. भारत में निर्धनता के दो कारण लिखिए।
Write two causes of poverty in India.

प्रश्न 13. निर्धनता विषयक आधिकारिक आंकड़े कौन उपलब्ध कराता है?
Who provided the official statistics on poverty?

प्रश्न 14. भारत में निर्धनता रेखा का क्या माप है?
What is the measure of poverty line in India?

प्रश्न 15. काम के बदले अनाज कार्यक्रम का क्या अर्थ है?
What is meant by grain for work program?

प्रश्न 16. मानव पूंजी का आशय लिखिए।
Write the meaning of human capital.

प्रश्न 17. मानव पूंजी निर्माण से क्या अभिप्राय है?
What is meant by human capital formation?

प्रश्न 18. शिक्षा के दो लाभ लिखिए।
Write two advantages of education.

प्रश्न 19. 2011 में भारत में साक्षरता दर क्या थी?
What was the literacy rate in India in 2011?

प्रश्न 20. HDI का पूरा नाम लिखिए।
Write the full name of HDI.

प्रश्न 21. शिक्षा से क्या तात्पर्य है?
What is meant by education?

प्रश्न 22. ग्रामीण विकास का आशय लिखिए।
Write the meaning of rural development.

प्रश्न 23. कृषि साख के संस्थागत स्रोत क्या हैं?
What are the institutional sources of agricultural credit?

प्रश्न 24. भारत में सहकारी साख समितियों का ढांचा कितने स्तरीय है?
How many levels are there in the structure of cooperative credit societies in India?

प्रश्न 25. कृषि विविधीकरण का एक प्रमुख लाभ क्या है?
What is a major advantage of agricultural diversification?





प्रश्न 26. जैविक खेती किसे कहते हैं?

What is organic farming?

प्रश्न 27. कृषि विपणन से क्या अभिप्राय है?

What is meant by agricultural marketing?

प्रश्न 28. नाबार्ड का पूरा नाम लिखिए।

Write full name of NABARD.

प्रश्न 29. कृषि विविधीकरण का अर्थ बताइए।

Explain the meaning of pacific diversification.

प्रश्न 30. किसान क्रेडिट कार्ड योजना कब शुरू हुई?

When did the kisan credit card scheme start?

प्रश्न 31. जैविक कृषि की एक विशेषता लिखिए।

Write one feature of organic agriculture.

प्रश्न 32. प्राथमिक सहकारी समितियों के कोई दो उद्देश्य लिखिए।

Write any two objectives of primary cooperative societies.

प्रश्न 33. मानव विकास के किसी एक घटक का नाम लिखिए।

Name any one component of human development.

प्रश्न 34. रोजगार का आशय लिखिए।

Write job prospect.

प्रश्न 35. बेरोजगारी किसे कहते हैं?

What is unemployment?

प्रश्न 36. श्रम बल का क्या अर्थ है?

What is meant by labour force?

प्रश्न 37. छिपी बेरोजगारी का अर्थ बताइए।

Explain the meaning of hidden unemployment.

प्रश्न 38. मौसमी बेरोजगारी का आशय लिखिए।

Write the meaning of seasonal unemployment.

प्रश्न 39. लोग देश की संपत्ति कब है?

Who are the people of the country?





प्रश्न 40. प्रशिक्षण को परिभाषित कीजिए।

Define training.

प्रश्न 41. कृषि साख का अर्थ लिखिए।

Write the meaning of agricultural credit.

प्रश्न 42. अनियमित मजदूर किसे कहते हैं?

Who are irregular labourers?

प्रश्न 43. आधारिक संरचना का अर्थ लिखिए।

Write the meaning of infrastructure.

प्रश्न 44. बँगलुरु अनेक बहुराष्ट्रीय कम्पनियों को क्यों आकर्षित कर रहा है?

Why is Bangalore attracting many MNCs?

प्रश्न 45. आधारिक संरचना के दो घटकों के नाम लिखिए।

Name two components of infrastructure.

प्रश्न 46. ऊर्जा के किसी एक गैर-परम्परागत स्रोत का नाम लिखिए।

Name any one non-conventional source of energy.

प्रश्न 47. ऊर्जा के परम्परागत स्रोत कौन-कौन से हैं?

What are the conventional sources of energy.

प्रश्न 48. पेट्रोलियम ऊर्जा का किस प्रकार का स्रोत है?

What type of source of energy is petroleum?

प्रश्न 49. वाणिज्यिक ऊर्जा के किन्ही दो स्रोतों के नाम लिखिए।

Name any two sources of commercial energy.

प्रश्न 50. गैर-वाणिज्यिक ऊर्जा के किन्ही दो स्रोतों के नाम लिखिए।

Name any two sources of non-commercial energy.

प्रश्न 51. ऊर्जा आधारिक संरचना का एक घटक है। कैसे?

Energy is a component of infrastructure. How?

प्रश्न 52. चिकित्सा पर्यटन क्या है?

What is medical tourism?

प्रश्न 53. भारत में प्राथमिक स्वास्थ्य सेवा केन्द्र से क्या आशय है?

What is meant by primary healthcare center in India?





प्रश्न 54. भारतीय चिकित्सा की किन्हीं दो प्रणालियों के नाम लिखिए?

Name any two system of Indian medicine?

प्रश्न 55. सतत् विकास की एक विशेषता लिखिए?

Write a feature of sustainable development.

प्रश्न 56. ओजोन परत क्या है?

What is ozone layer?

प्रश्न 57. जल प्रदूषण से होने वाली किसी एक हानि को लिखिए?

Write any one loss caused by water pollution.

प्रश्न 58. वायु प्रदूषण के प्रमुख कारण क्या हैं?

What are the main causes of air pollution?

प्रश्न 59. पर्यावरण में क्या सम्मिलित है?

What is included in the environment?

प्रश्न 60. हरित राष्ट्रीय आय क्या है?

What is green national income?

प्रश्न 61. पर्यावरण प्रदूषण किसे कहते हैं?

What is environmental pollution?

प्रश्न 62. मुद्रा स्फीति क्या है?

What is inflation?

प्रश्न 63. मुद्रा स्फीति का ऋणी पर क्या प्रभाव पड़ता है?

What is the effect of inflation on debt?

प्रश्न 64. भारत में कीमत वृद्धि के कोई एक कारण लिखिए?

Write any one reason for the rise in price in India.

प्रश्न 65. कीमत में वृद्धि का विनियोग पर क्या प्रभाव पड़ता है?

What is the effect of increase in price on investment?

प्रश्न 66. निर्धनता रेखा से नीचे रहने वाले व्यक्ति क्या कहलाते हैं?

What are the people living below the poverty line called?

प्रश्न 67. मानवपूंजी निर्माण के एक महत्वपूर्ण निर्धारक तत्व का नाम लिखिए?

Name an important determinant of human capital formation?





प्रश्न 68. शिक्षा का अधिकार क्या है?

What is the right to education?

प्रश्न 69. भारत में लिंग भेद कौशल निर्माण की प्रक्रिया में एक बाधा है। कैसे?

Gender discrimination is an obstacle in the process of skill building in India. How?

प्रश्न 70. न्यूनतम समर्थन कीमत (MSP) का अर्थ लिखिए।?

Write the meaning of minimum support price?

प्रश्न 71. जैविक खेती अपनाने में भारत अन्य देशों से आगे है। कैसे? एक कारण लिखिए।

Write one reason why India is ahead of other countries in adopting organic farming.

प्रश्न 72. बेरोजगारी संभावित उत्पादन की हानि है। कैसे?

How is unemployment a loss of potential output?



लघु उत्तरीय प्रश्न— प्रत्येक प्रश्न में 3 अंक निर्धारित है।

प्रश्न 1. भारत की निर्धनता दूर करने हेतु कोई तीन सुझाव दीजिए?

Give any three suggestions to remove poverty in India.

प्रश्न 2. भारत की निर्धनता के कोई तीन कारण लिखिए।

Write any three reasons for the poverty of India.

प्रश्न 3. कैलोरी आधारित तरीका निर्धनता की पहचान के लिए क्यों उपयुक्त नहीं है?

Why is calorie based method not suitable for identification of poverty?

प्रश्न 4. भारत में निर्धनता से मुक्ति पाने के लिए रोजगार सृजन करने वाले कार्यक्रम क्यों महत्वपूर्ण हैं?

Why are employment generation programs important to get out of poverty in India?

प्रश्न 5. क्या निर्धनता और बेरोजगारी के बीच कोई संबंध है? समझाइए।

Is there any relation between poverty and unemployment? Explain.

प्रश्न 6. पूंजी निर्माण भारत में निर्धनता उन्मूलन की कुंजी है। व्याख्या कीजिए।

Capital formation is the key to poverty alleviation in India.

प्रश्न 7. प्रगतिशील कर प्रणाली निर्धनता को कम करने में सहायता करती है। कैसे? स्पष्ट कीजिए।

Progressive tax system help in reducing poverty. How? Explain.

प्रश्न 8. क्या प्रवासन निर्धनता को कम करता है? समझाइए।

Does migration cause poverty? Explain.





प्रश्न 9. क्या आपके विचार से शहरी निर्धनता ग्रामीण निर्धनता का फैलाव है?
Do you think urban poverty is an extension of rural poverty?

प्रश्न 10. बीमारी तथा अकार्य कुशलता निर्धनता से संबंधित है। कैसे?
Illness and inefficiency are related to poverty? How?

प्रश्न 11. क्या जनसंख्या में वृद्धि निर्धनता की समस्या के सदैव बढ़ाती है?
Does Increase in population always increase the problem of poverty?

प्रश्न 12. भारत में शैक्षिक उपलब्धियों में क्षेत्रीय विषमताएं क्यों दिखाई दे रही हैं?
Why is there showing regional disparity in educational achievements in India?

प्रश्न 13. मानवपूंजी की तुलना में मानव विकास किस प्रकार से अधिक व्यापक है?
How is human development more comprehensive than human capital?

प्रश्न 14. किसी राष्ट्र के आर्थिक विकास में शिक्षा की भूमिका का विश्लेषण कीजिए।
Analyze the role of education in the economic development of a nation.

प्रश्न 15. किसी व्यक्ति के लिए कार्य के दौरान प्रशिक्षण क्यों आवश्यक होता है?
Why is on the job training necessary for an individual?

प्रश्न 16. भारत में मानव पूंजी निर्माण की मुख्य समस्याएँ क्या हैं?
What are the main problems of human capital formation in India?

प्रश्न 17. शिक्षा के लाभ सदैव शिक्षा की लागत से अधिक होते हैं। समझाइए।
The benefits of education always outweigh the cost of education. Explain.

प्रश्न 18. आय को असमानता को कम करने में मानव पूंजी निर्माण किस प्रकार सहायक होता है?
How does human capital formation help in reducing income inequality?

प्रश्न 19. गरीबों की ऋण आवश्यकताएं पूरी करने में अति लघु साख व्यवस्था की भूमिका की व्याख्या कीजिए?
Explain the role of very small credit system in meeting the credit of the poor.

प्रश्न 20. भारत के ग्रामीण विकास में बैंकिंग व्यवस्था की भूमिका का आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए?
Critically evaluate the role of the banking system in the rural development of India.

प्रश्न 21. 'स्वर्णिम क्रांति' तथा 'हरित क्रांति' में अंतर स्पष्ट कीजिए।
Explain the difference between golden revolution and green revolution.

प्रश्न 22. जैविक कृषि के कोई तीन लाभ लिखिए?
Write any three advantages of organic farming.





प्रश्न 23. कृषि के विविधीकरण के कोई तीन कारण लिखिए।

Write any three reason's for diversification of agriculture.

प्रश्न 24. जैविक कृषि किस प्रकार धारणीय विकास को बढ़ावा देती है?

How does organic agriculture promote sustainable development?

प्रश्न 25. अल्पकालीन कृषि ऋण के लिए किसान क्रेडिट कार्ड योजना एक आशा की किरण है। कैसे?

Kisan credit car scheme is ray of hope for short term agricultural credit. How?

प्रश्न 26. सहकारी विपणन की किन्ही तीन समस्याओं को लिखिए?

Write any three problem's of cooperative marketing.

प्रश्न 27. बेरोजगारी के आर्थिक दुष्परिणाम को समझाइए।

Explain the economic consequences of unemployment.

प्रश्न 28. बेरोजगारी के तीन कारण लिखिए?

Write three causes of unemployment.

प्रश्न 29. मीना एक गृहिणी है। घर में कामों के साथ-साथ वह अपने पति की कपड़े की दुकान के काम में हाथ बंटाती है। क्या उसे एक श्रमिक मानेंगे? क्यों?

Meena is a housewife and helps her husband in the work of clothes shop along with the household chorus will she become a labourer? why?

प्रश्न 30. भारत में कीमत वृद्धि के कोई तीन प्रभाव लिखिए।

Write any three effect's of price rise in India.

प्रश्न 31. कालाधन कीमत वृद्धि में कैसे सहायक होता है?

How does black money help in price rise?

प्रश्न 32. भारत में ग्रामीण बेरोजगारी के किन्हीं तीन कारणों को लिखिए।

Write are the specific causes of unemployment in India.

प्रश्न 33. भारत में बेरोजगारी के विशिष्ट कारण क्या है?

Write are the specific causes of unemployment in India.

प्रश्न 34. भारत में बेरोजगारी दूर करने के तीन उपायों को समझाइए।

Explain three measures to remove unemployment in India.

प्रश्न 35. भारत में ऊर्जा संकट के समाधान हेतु कोई तीन सुझाव लिखिए।

Write any three reason's for energy crisis in India.

प्रश्न 36. आधारीक संरचना का महत्व स्पष्ट कीजिए।

Explain the importance of infrastructure.





प्रश्न 37. भारत में ऊर्जा संकट के समाधान हेतु कोई तीन सुझाव लिखिए।
Write any three suggestions to solve the energy crises in India.

प्रश्न 38. आधारीक संरचना उत्पादन का संवर्धन कैसे करती है?
How does infrastructure promote production?

प्रश्न 39. ऊर्जा के परम्परागत स्रोतों की तुलना में गैर परम्परागत स्रोत अधिक पर्यावरणीय मैत्रिक होते हैं। कैसे?
Non-conventional sources are more environmentally friendly than conventional sources of energy. How?

प्रश्न 40. गैर-वाणिज्यिक ऊर्जा का प्रयोग पर्यावरणीय अधोगति का कारण है। स्पष्ट कीजिए।
Non-commercial energy use is the cause of environmental degradation. Explain.

प्रश्न 41. निर्धनता, दुर्बल स्वास्थ्य का कारण भी है और परिणाम भी है। समझाइए।
Poverty is both a cause and a consequence of poor health. Explain.

प्रश्न 42. महिलाओं का स्वास्थ्य गहरी चिंता का विषय कैसे बन गया है?
How the health of women is serious concern?

प्रश्न 43. अच्छे स्वास्थ्य का महत्व बताइए।
Tell the importance of good health.

प्रश्न 44. सतत् विकास की विशेषताएँ क्या हैं?
What are the characteristics of sustainable development.

प्रश्न 45. पर्यावरण अवनति एवं पर्यावरण प्रदूषण में अंतर लिखिए?
Define the difference between eco friendly and eco sensitive.

प्रश्न 46. सतत विकास की आवश्यक शर्तें क्या हैं?
What are the essential condition of sustainable development.

प्रश्न 47. वायु या जल प्रदूषण का मानव स्वास्थ्य पर प्रभाव बताइए।
Impact of air and water pollution on economy.

प्रश्न 48. क्या पर्यावरण संकट का एक नवीन परिघटना है? यदि हां तो क्यों?
Is environment hybrid is a new phenomenon? If yes then why?

प्रश्न 49. अपने आसपास के क्षेत्र को ध्यान में रखते हुए धारणीय विकास की चार रणनीतियाँ सुझाइए।
According to your locality suggest four strategies for the sustainable development.

प्रश्न 50. स्थानांतरण मानव पूंजी निर्माण का कारण है। कैसे?
Migration is the cause of human resources. How?



दीर्घउत्तरीय प्रश्न—

प्रत्येक प्रश्न में 6 अंक निर्धारित है।

प्रश्न 1. भारत में निर्धनता के कारणों का वर्णन कीजिए। निर्धनता की समस्या के समाधान के लिए सुझाव दीजिए।

Mention the causes of poverty in India. Suggest measures to solve the problem of poverty.

प्रश्न 2. मान लीजिए कि आप किसी गांव के निवासी हैं। अपने गांव के निर्धनता निवारण के कुछ सुझाव दीजिए?

Suppose you are villager. Suggest some measures to solve the problem of poverty.

प्रश्न 3. टिप्पणी लिखिए?

(i) निरपेक्ष निर्धनता (ii) सापेक्ष निर्धनता (iii) गरीबी रेखा

Explain the meaning-

(i) Explain the meaning (ii) Relative poverty (iii) Poverty line

प्रश्न 4. सरकार द्वारा निर्धनता उन्मूलन के लिए उठाए गए किन्हीं तीन उपायों का वर्णन कीजिए।

Discuss the measures taken by the government to solve the problem of poverty.

प्रश्न 5. भारत की शिक्षा प्रणाली के समक्ष कौन-कौन से चुनौतियां हैं?

What are the challenges before the education system of India.

प्रश्न 6. आप मानवीय संसाधनों का विकास कैसे कर सकते हैं? समझाइए।

How can you develop human resources. Explain.

प्रश्न 7. भारत में मानव पूंजी निर्माण का स्तर निम्न होने के क्या कारण हैं?

What are the reasons of low level of human capital formation in India?

प्रश्न 8. मानव पूंजी निर्माण के संबंध में प्रतिमा पलायन एक गंभीर बाधा है। तर्क पूर्ण उत्तर दीजिए।

प्रश्न 9. मानव पूंजी निर्माण में किन कारकों का योगदान रहता है? लिखिए।

What are the source of human capital formation.

प्रश्न 10. शिक्षा को किसी राष्ट्र के विकास में एक महत्वपूर्ण आगत माना जाता है। क्यों?

Education is considered an important input in the development of a nation. Why?

प्रश्न 11. मानव पूंजी में निवेश आर्थिक संवृद्धि में किस प्रकार सहायक होता है?

How investment in human capital help in economic property?



प्रश्न 12. भारतीय अर्थव्यवस्था में ग्रामीण विकास का क्या महत्व है? व्याख्या कीजिए।

What is the importance of rural development in Indian economy. Give 3 reasons.

प्रश्न 13. जैविक कृषि क्या है? यह धारणीय विकास को किस प्रकार बढ़ावा देती है?

What is organic farming? How does it promote sustainable development?

प्रश्न 14. सूचना प्रौद्योगिकी, धारणीय विकास तथा खाद्य सुरक्षा की प्राप्ति में बहुत ही महत्वपूर्ण योगदान करती है। समझाइए।

Information technology play's a vital role in achieving sustainable development and food security. Explain.

प्रश्न 15. भारत में कृषि विपणन के दोषों को बताइए। इन दोषों को किस प्रकार दूर किया जा सकता है?

Point out the defect of agricultural marketing in India. How can these defects be removed.

प्रश्न 16. ग्रामीण क्षेत्रों में साख प्रदान में सहकारी साख समितियां कैसे एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाती हैं?

Show how co-operative credit societies play a crucial role in providing credit in rural areas.

प्रश्न 17. जैविक खेती क्या है? पारंपरिक खेती से यह कैसे श्रेष्ठ है?

What is organic farming? How is it superior to conventional farming.

प्रश्न 18. भारत में बेरोजगारी के क्या कारण हैं?

What are the reasons of unemployment in India?

प्रश्न 19. क्या आपके विचार में जीवन निर्वाह खेती का व्यापारिक खेती में बदलाव भारतीय किसानों के लिए लाभदायक सुझाव है?

Do you think the transition from subsistence farming to commercial farming is a beneficial suggestion for Indian farmers?

प्रश्न 20. कृषि विपणन प्रक्रिया की बाधाओं का वर्णन कीजिए।

Describe the constraints of agricultural marketing process.

प्रश्न 21. बेरोजगारी कैसे एक सामाजिक एवं आर्थिक समस्या है? समझाइए।

How is unemployment a social and economic problem? Explain.

प्रश्न 22. मुद्रा स्फीति के नियंत्रण के उपाय बताइए।

State the measures to control inflation.

प्रश्न 23. कीमतों को बढ़ने से रोकने के लिए सरकार ने कौन-कौन से कदम उठाए हैं?

What are the steps taken by the government to stop the prices from rising?





प्रश्न 24. स्फीति नियंत्रण मौद्रिक एवं राजकोषीय दोनों उपायों का समावेश आवश्यक है। कैसे?

Inflation control involves both monetary and fiscal measures. How?

प्रश्न 25. भारत में ऊर्जा संकट पर एक लेख लिखिए?

Write an article on energy crisis in India.

प्रश्न 26. भारत में स्वास्थ्य सुविधाओं के संबंध में क्या-क्या चुनौतियां हैं?

What are the challenges with respect to health facilities in India?

प्रश्न 27. भारत के निम्न स्वास्थ्य स्तर के कारण एवं स्वास्थ्य सुधार हेतु सुझाव दीजिए।

Reasons for low health status in India and give suggestions for health improvement.

प्रश्न 28. दिल्ली सरकार ने बिजली का शुल्क छोटे तथा मध्यम पारिवारिक उपभोक्ताओं के लिए लगभग 50 प्रतिशत कम कर दिया है। अर्थशास्त्र के विार्थी के रूप में आप इस निर्णय को कैसे उचित ठहरायेंगे?

The Delhi government has reduced the electricity price by about household consumers. As an economics student, how would you justify this decision.

प्रश्न 29. हमारी स्वास्थ्य देखभाल प्रणाली की प्रमुख रूचियां क्या हैं? बताइए।

What are the major drawbacks of our health care system? Tell me.

प्रश्न 30. ऊर्जा का महत्व क्या है? ऊर्जा के व्यावसायिक व गैर व्यावसायिक स्रोतों में अंतर कीजिए।

What is the importance of energy? Distinguish between commercial and non-commercial source of energy.

प्रश्न 31. सतत् विकास की आवश्यक शर्तें क्या हैं? आर्थिक विकास में इसका क्या महत्व है?

What are the prerequisites for sustainable development?

प्रश्न 32. पर्यावरणीय क्षति को समझाइए तथा इसके प्रभावों की व्याख्या कीजिए।

Explain environmental damage and explain its effects?

प्रश्न 33. भारत में प्रदूषण की समस्या पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए?

Write a short note on the problem of pollution in India?

प्रश्न 34. सतत् आर्थिक विकास का महत्व लिखिए।

Write the importance of sustainable economic development.

प्रश्न 35. धारणीय विकास की परिभाषा में वर्तमान और भावी पीढ़ियों के बीच समता के विचार की व्याख्या कीजिए।

Explain the idea of potential among present and future generations in the definition of sustainable development.




इकाई 6

भारत और उसके पड़ोसी देशों के तुलनात्मक विकास अनुभव

लघु उत्तरीय प्रश्न

- प्रश्न 1. सार्क की स्थापना कब हुई और सार्क में कौन-कौन से देश शामिल हैं ?
When was SAARC established and which countries are included in SAARC?
- प्रश्न 2. जी-15, जी-20 का गठन कब हुआ इनमें कौन-कौन से देश शामिल हैं ?
When was the formation of G-15, G-20, which countries are included in these?
- प्रश्न 3. 'ब्रिक्स' का पूरा नाम लिखते हुए इसमें शामिल अर्थव्यवस्थाओं का परिचय दीजिए।
Introduce the economies involved by writing the full name of BRICKS.
- प्रश्न 4. निम्नलिखित के सूचक लिखिए—
1. HDI
2. तुलनात्मक विकास
Write the indicators of the following-
1. HDI
2. Comparative Development
- प्रश्न 5. चीन की अर्थव्यवस्था में मंदी का कारण निर्यातों पर अत्यधिक निर्भरता है। क्यों ?
The reason for the slowdown in the Chinese economy is the excessive dependence on exports. Why?
- प्रश्न 6. पाकिस्तान में आर्थिक मंदी का कारण प्रतिरक्षा की तैयारियों पर बहुत अधिक ध्यान केंद्रित करना है। स्पष्ट कीजिए।
The reason for the economic slowdown in Pakistan is too much focus on the preparedness of the defenceless. Explain.
- प्रश्न 7. निर्धनता की समस्या का हल करने में चीन की तुलना में भारत विफल रहा है। क्यों?
In comparison to China, India has failed to solve the problem of poverty. Why?
- प्रश्न 8. विकास के कुछ क्षेत्रों में पाकिस्तान भारत से आगे रहा है। क्यों ?
Pakistan has been ahead of India in some areas of development. Why?
- प्रश्न 9. किसी भी देश का निम्न लिंग अनुपात सामाजिक पिछड़े पन का संकेतक है। सिद्ध कीजिए।
Low sex ratio of any country is an indicator of social backwardness. Prove it.



प्रश्न 10. उच्च शिशु मृत्यु दर मानव विकास सूचकांक के अंग को घटा देती है। स्पष्ट कीजिए।

The high infant mortality rate reduces the component of the Human Development Index. Explain.

प्रश्न 11. स्वतंत्रता प्राप्ति के पश्चात भारत और पाकिस्तान द्वारा अपनाई गई विकास रणनीति की एक रूपरेखा प्रस्तुत कीजिए।

Give an outline of the development strategy adopted by India and Pakistan after independence.

प्रश्न 12. चीन द्वारा अपनाई गई विकास रणनीति की रूपरेखा दीजिए।

Outline the development strategy adopted by China.

प्रश्न 13. चीन जनसंख्या वृद्धि दर को नियंत्रित करने में क्यों सफल रहा है जबकि भारत नहीं ?

Why has China been successful in controlling the population growth rate while India has not?

प्रश्न 14. भारत तथा पाकिस्तान की तुलना में चीन अधिक FDI आकृष्ट करने में क्यों सफल रहा है ?

Why has China been able to attract more FDI than India and Pakistan?

प्रश्न 15. HDI के महत्वपूर्ण सूचक बताइए।

State the important parameters of HDI.

प्रश्न 16. भारत तथा पाकिस्तान की तुलना में चीन का संरचनात्मक परिवर्तन कैसे अलग है ?

How is the structural transformation of China different from that of India and Pakistan?

प्रश्न 17. विकास के 'स्वतंत्रता सूचकांक' क्या है ?

What is the 'Freedom Index' of Development?

प्रश्न 18. भारत और पाकिस्तान की सामान्य सफलताएं क्या हैं ?

What are the common successes of India and Pakistan?

प्रश्न 19. भारत और पाकिस्तान की सामान्य विफलताओं पर टिप्पणी कीजिए।

Comment on the common failures of India and Pakistan.

प्रश्न 20. भारतीय अर्थव्यवस्था की कोई तीन विशेषताएं लिखिए।

Write any three features of Indian economy.

प्रश्न 21. भारत एवं पाकिस्तान की अर्थव्यवस्था की तुलनात्मक विशेषताएं लिखिए।

Write the comparative features of the economy of India and Pakistan.



प्रश्न 22. भारत एवं चीन में मानव विकास संकेतकों को समझाइए।

Explain human development indicators in India and China.

प्रश्न 23. भारत, चीन एवं पाकिस्तान की जनांकिकीय विशेषताओं की विवेचना कीजिए।

Discuss the demographic features of India, China and Pakistan.

प्रश्न 24. भारत, पाकिस्तान एवं चीन के मानव विकास संकेतकों का तुलनात्मक विवेचना कीजिए।

Make a comparative discussion of human development indicators of India, Pakistan and China.

प्रश्न 25. क्या आप इस बात से सहमत हैं कि भारत की तुलना में चीन में संवृद्धि का ढांचा GDP संवृद्धि से अधिक पूरक है?

Do you agree that the growth structure in China is more complementary to GDP growth than in India?

प्रश्न 26. पाकिस्तान में गरीबी के पुनरुत्थान का आप कैसे वर्णन करेंगे?

How would you describe the resurgence of poverty in Pakistan?

प्रश्न 27. चीन भारत से कैसे आगे है ? व्याख्या कीजिए।

How is China ahead of India? Explain.

प्रश्न 28. भले ही जब भारत, चीन तथा पाकिस्तान सभी ने एक साथ आर्थिक सुधारों की रणनीति को अपनाया, चीन में किस कारण से संवृद्धि की गति तेज रही ?

Even though India, China and Pakistan all together adopted the strategy of economic reforms, for what reason did the pace of growth in China accelerate?

प्रश्न 29. क्या आप इस कथन से सहमत हैं कि भारत की संवृद्धि चीन से धीमी इसलिए हो रही है, क्योंकि भारत जनसंख्या वृद्धि दर को नियंत्रित करने में असफल रहा है। संक्षेप में अपने विचार लिखिए।

Do you agree with the statement that India's growth is slowing down from China because India has failed to control the population growth rate. Briefly write your thoughts.

प्रश्न 30. 1958 में प्रारंभ की गई चीन के ग्रेट लीप फॉरवर्ड अभियान की व्याख्या कीजिए।

Explain the Great Leap Forward Campaign of China started in 1958.

प्रश्न 31. चीन की तीव्र औद्योगिक संवृद्धि 1978 में उसके सुधारों के आधार पर हुई थी। क्या आप इस कथन से सहमत हैं ? स्पष्ट कीजिए।

The rapid industrial growth of China was on the basis of its reforms in 1978. Do you agree with this statement? Explain.





प्रश्न 32. चीन में 'एक संतान' नीति का महत्वपूर्ण निहितार्थ क्या है ?

What is the important implication of 'one child' policy in China?

प्रश्न 33. चीन, पाकिस्तान और भारत के मुख्य जनांकिकीय संकेतकों का उल्लेख कीजिए।

Mention the main demographic indicators of China, Pakistan and India.

प्रश्न 34. मानव विकास के विभिन्न संकेतकों का उल्लेख कीजिए।

Mention the various indicators of human development.

प्रश्न 35. स्वतंत्रता संकेतक की परिभाषा दीजिए। स्वतंत्रता संकेतकों के कुछ उदाहरण दीजिए।

Define independence indicator. Give some examples of independence indicators.

प्रश्न 36. उन विभिन्न कारकों का मूल्यांकन कीजिए जिनके आधार पर चीन में आर्थिक विकास में तीव्र वृद्धि हुई।

Evaluate the various factors on the basis of which there was rapid increase in economic development in China.

प्रश्न 37. पाकिस्तान में धीमी संवृद्धि तथा निर्धनता के पुनरुत्थान के कारण बताइए।

Give reasons for slow growth and resurgence of poverty in Pakistan.

प्रश्न 38. कुछ विशेष मानव विकास संकेतकों के संदर्भ में भारत, चीन और पाकिस्तान के विकास की तुलना कीजिए और उसका वैषम्य बताइए।

Compare and contrast the development of India, China and Pakistan with respect to some specific human development indicators.

प्रश्न 39. पिछले दो दशकों में चीन और भारत में देखी गई संवृद्धि दर की प्रवृत्तियों पर टिप्पणी दीजिए।

Comment on the growth rate trends observed in China and India in the last two decades.

प्रश्न 40. भारत तथा पाकिस्तान में व्यावसायिक अथवा रोजगार ढांचे का वर्णन कीजिए।

Describe the occupational or employment structure in India and China.

प्रश्न 41. भारत और पाकिस्तान के चार जनांकिकीय संकेतकों का तुलनात्मक विवेचना कीजिए।

Give a comparative discussion of the four demographic indicators of India and Pakistan.

प्रश्न 42. भारत और चीन की आर्थिक विशेषताओं की तुलनात्मक व्याख्या कीजिए।

Give a comparative explanation of the economic characteristics of India and China.

प्रश्न 43. भारत, पाकिस्तान तथा चीन में समानताएं बताइए।

State the similarities between India, Pakistan and China.





प्रश्न 44. भारत, पाकिस्तान तथा चीन में असमानताएं बताइए।

State the inequalities between India, Pakistan and China.

प्रश्न 45. भारत एवं चीन के चार मानव विकास संकेतकों का तुलनात्मक विवेचना कीजिए।

Comparatively discuss the four human development indicator China.

प्रश्न 46. भारतीय अर्थव्यवस्था के विकास की चार चुनौतियां क्या हैं ?

What are the four challenges to the development of the Indian economy?

प्रश्न 47. भारत की विकास रणनीति की समीक्षा कीजिए।

Review the development strategy of India.

प्रश्न 48. पाकिस्तान की विकास रणनीति की समीक्षा कीजिए।

Review the development strategy of Pakistan.

प्रश्न 49. चीन की विकास रणनीति की समीक्षा कीजिए।

Review the development strategy of China.



विषय राजनीति विज्ञान

इकाई 1

अध्याय 1 राजनीतिक सिद्धांत का परिचय

अति लघु उत्तरीय प्रश्न (1 अंक)

- प्रश्न 1. राजनीतिक सिद्धांत का प्रमुख उद्देश्य क्या है?
- प्रश्न 2. राजनीति का जन्म किस तथ्य से होता है?
- प्रश्न 3. प्लेटो किसका शिष्य था?
- प्रश्न 4. किन-किन निश्चित मूल्य या सिद्धांत ने जनता को प्रोत्साहित किया?
- प्रश्न 5. सुकरात के अनुसार कौन सा व्यक्ति अच्छा होता है?
- प्रश्न 6. राजनीतिक सिद्धांत क्या है?
- प्रश्न 7. हमें राजनीतिक सिद्धांत क्यों पढ़ना चाहिए?
- प्रश्न 8. राजनीतिक सिद्धांत का मुख्य विषय क्या है?
- प्रश्न 9. किन्ही दो राजनैतिक विद्वानों के नाम लिखिए।
- प्रश्न 10. राजनीतिक विज्ञान को 'मास्टर ऑफ साईंस' किसने कहा है?
- प्रश्न 11. "मनुष्य एक सामाजिक प्राणी है।" यह कथन किसका है?

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (4 अंक)

- प्रश्न 1. लोकतंत्र के सफल संचालन के लिए नागरिकों का जागरूक होना जरूरी क्यों है?
- प्रश्न 2. क्या राजनीतिक सिद्धांत पढ़ना, गणित पढ़ने के समान है? अपने उत्तर के पक्ष में चार तर्क दीजिए।
- प्रश्न 3. हम राजनीतिक सिद्धांत क्यों पढ़ते हैं? अध्ययन की उपयोगिता लिखिए।
- प्रश्न 4. राजनीतिक सिद्धांत में हम क्या-क्या पढ़ते हैं?



प्रश्न 5. सरकार किन परिस्थितियों में हानिकारक हो सकती है?

प्रश्न 6. "राजनीति उन सबसे बढ़कर है, जो राजनेता करते हैं।" क्या आप इस कथन से सहमत हैं? उदाहरण दीजिए। (काई 4)

प्रश्न 7. राजनीति विज्ञान, विज्ञान है भी और नहीं भी, इस तथ्य को स्पष्ट कीजिए।

प्रश्न 8. राजनीति सिद्धांत के किन्ही चार क्षेत्रों का वर्णन कीजिए।

प्रश्न 9. राजनीति सिद्धांतों के अध्ययन से मानव में किन-किन गुणों का विकास होता है?

प्रश्न 10. राजनीति और राजनीति विज्ञान में चार अंतर स्पष्ट कीजिए।



इकाई 1

अध्याय 2 स्वतंत्रता

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (5 अंक)

- प्रश्न 1. नागरिकों की स्वतंत्रता को बनाए रखने में राज्य की क्या भूमिका है? कोई पाँच तर्क दीजिए।
- प्रश्न 2. स्वतंत्रता के किन्ही पाँच लक्षणों का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 3. स्वतंत्रता की नकारात्मक और सकारात्मक अवधारणा में कोई पाँच अंतर लिखिए।
- प्रश्न 4. स्वतंत्रता की सुरक्षा हेतु कौन-कौन से उपाय अपनाए जा सकते हैं?
- प्रश्न 5. एक महानतम व्यक्ति नेल्सन मण्डेला की आत्मकथा पर एक लेख लिखिए।
- प्रश्न 6. स्वतंत्रता की परिभाषा देते हुए स्वतंत्रता के महत्व को समझाइए।
- प्रश्न 7. ऑग सान सू की द्वारा किए गए संघर्ष पर टिप्पणी लिखिए।
- प्रश्न 8. अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता का क्या अर्थ है? मिल ने इस स्वतंत्रता के पक्ष क्या-क्या तर्क दिए हैं?
- प्रश्न 9. "स्वतंत्रता अनुचित प्रतिबंधों के स्थान पर उचित प्रतिबंधों की व्यवस्था है।" स्पष्ट कीजिए।

इकाई 2

अध्याय 3 समानता

लघु उत्तरीय प्रश्न (2 अंक)

- प्रश्न 1. नागरिक समानता का क्या महत्व है? (कोई दो)
- प्रश्न 2. 'स्वतंत्रता और समानता एक दूसरे के पूरक हैं।' स्पष्ट कीजिए।
- प्रश्न 3. राजनीतिक समानता क्या है?
- प्रश्न 4. सामाजिक समानता क्या है?
- प्रश्न 5. कानून के समक्ष समानता से आप क्या समझते हैं?
- प्रश्न 6. समानता को बढ़ावा देने के कोई दो उपाय लिखिए।
- प्रश्न 7. समानता का अर्थ स्पष्ट कीजिए।
- प्रश्न 8. अवसर की समानता को स्पष्ट कीजिए।
- प्रश्न 9. समानता के किन्ही दो महत्व को समझाइए।
- प्रश्न 10. 'समानता प्राकृतिक है और जो असमानता हम चारों ओर देखते हैं उसे समाज ने पैदा किया है।' कथन के पक्ष में कोई दो तर्क दीजिए।
- प्रश्न 11. नारीवादी समानता के सिद्धांत को स्पष्ट कीजिए।
- प्रश्न 12. आर्थिक असमानता 'समानता' के मार्ग में किस तरह बाधक है?
- प्रश्न 13. 'पितृसत्ता' से क्या आशय है?
- प्रश्न 14. अवसरों की समानता बढ़ाने के लिए सरकार द्वारा 'सकारात्मक कार्यवाही' की नीतियाँ क्यों अपनाई हैं।
- प्रश्न 15. महिलाओं के प्रति भेदभाव के किन्ही दो तरीकों का वर्णन कीजिए।

इकाई 2

अध्याय 4 सामाजिक न्याय

अति दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (6 अंक)

- प्रश्न 1. मुक्त बाजार से आप क्या समझते हैं? मुक्त बाजार व्यवस्था के गुण व दोषों की विवेचना कीजिए।
- प्रश्न 2. सामाजिक न्याय की किन्हीं छः विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 3. न्याय के तीन सिद्धांत कौन-कौन से हैं? प्रत्येक को उदाहरण सहित समझाइए।
- प्रश्न 4. सरकारी नौकरियों और शिक्षण संस्थानों में लागू 'आरक्षण' की व्यवस्था के औचित्य की किन्हीं छः आधारों पर विवेचना कीजिए।
- प्रश्न 5. 'विशेष जरूरतों का विशेष ख्याल सिद्धांत' समान बर्ताव के सिद्धांत का विरोधी प्रतीत होता है। फिर भी इसे लागू किए जाने का क्या औचित्य है? (कोई छः)
- प्रश्न 6. व्यक्ति की न्यूनतम बुनियादी जरूरतें क्या-क्या हैं? इस न्यूनतम को सुनिश्चित करने की जिम्मेदारी सरकार की है, इसे पूरा करने के लिए क्या-क्या कदम उठाये हैं।
- प्रश्न 7. सामाजिक न्याय के कोई छः महत्व समझाइए।
- प्रश्न 8. सामाजिक न्याय की स्थापना के लिए सरकार द्वारा लागू किए जाने वाले तीन सिद्धांतों पर प्रकाश डालिए।

इकाई 3

अध्याय 5 अधिकार

अति दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (6 अंक)

- प्रश्न 1. राजनीतिक, आर्थिक और सांस्कृतिक अधिकारों में अंतर उदाहरण सहित बताइए।
- प्रश्न 2. सार्वभौमिकता का आशय क्या है? किन आधारों पर यह अधिकार अपनी प्रकृति में सार्वभौमिक माने जाते हैं?
- प्रश्न 3. अधिकार क्या है? और वे महत्वपूर्ण क्यों हैं? अधिकारों का दावा करने के लिए उपयुक्त आधार क्या-क्या हो सकता है?
- प्रश्न 4. मानवाधिकारों की विश्व व्यापी घोषणा से क्या अभिप्राय है? इस घोषणा के प्रमुख विशेषताएँ बताइए।
- प्रश्न 5. अधिकारों के किन्हीं छः प्रमुख लक्षणों का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 6. अधिकार और जिम्मेदारी के संबंध को स्पष्ट कीजिए।
- प्रश्न 7. अधिकार व दावे में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
- प्रश्न 8. "उन नये दावे को लिखिए जो हमारे देश के समाने रखे जा रहे हैं।" (कोई छः)

इकाई 3

अध्याय 6 नागरिकता

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (4 अंक)

- प्रश्न 1. सभी नागरिकों को समान अधिकार दिये तो जा सकता है लेकिन हो सकता है कि वे इन अधिकारों का प्रयोग समानता से न कर सकें? इस कथन की व्याख्या कीजिए।
- प्रश्न 2. शरणार्थियों की समस्याएँ क्या हैं? वैश्विक नागरिकता की अवधारणा किस प्रकार उनकी सहायता कर सकती है?
- प्रश्न 3. नागरिकों के राज्य और अन्य नागरिकों के प्रति क्या दायित्व हैं?
- प्रश्न 4. स्थानीय लोगों द्वारा बाहरी लोगों का विरोध किन कारणों से किया जाता है? (कोई चार)
- प्रश्न 5. "विश्व नागरिकता की धारणा एक कोरा आदर्श है। व्यवहार में इसे लागू किया जाना बहुत मुश्किल है।" क्यों? किन्ही चार बाधाओं का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 6. भारत में नागरिक अधिकारों के लिए हाल के वर्षों में किए गए किन्ही चार संघर्षों का उल्लेख कीजिए।
- प्रश्न 7. आदर्श नागरिकता के मार्ग में आने वाली किन्ही चार बाधाओं का उल्लेख कीजिए।
- प्रश्न 8. आज विश्व "एक विश्व ग्राम" की भांति बदल रहा है। कैसे? क्या यह विश्व नागरिकता की अवधारणा की दिशा में सकारात्मक कदम है?

इकाई 4

अध्याय 7 राष्ट्रवाद

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (4 अंक)

- प्रश्न 1. राष्ट्रवादी भावनाओं को प्रेरित करने वाले प्रमुख कारकों का वर्णन कीजिए। (कोई चार)
- प्रश्न 2. राष्ट्रवाद की किन्ही चार सीमाओं का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 3. 'हम देख चुके हैं कि राष्ट्रवाद लोगों को जोड़ भी सकता है, और तोड़ भी सकता है, उन्हें मुक्त कर सकता है और उनमें कटुता और संघर्ष भी पैदा कर सकता है।' उदाहरण सहित उत्तर दीजिए।
- प्रश्न 4. 'संघर्षरत राष्ट्रवादी आकाक्षाओं के साथ बर्ताव करने में तानाशाही की अपेक्षा लोकतंत्र अधिक समर्थ होता है।' कैसे?
- प्रश्न 5. राष्ट्र और राज्य में कोई चार अंतर स्पष्ट कीजिए।
- प्रश्न 6. राष्ट्रवाद के मार्ग में आने वाली कठिनाइयाँ कौन-कौन सी हैं? (कोई चार)
- प्रश्न 7. राष्ट्र किस प्रकार से बाकी सामुहिक संबंधताओं से अलग है?
- प्रश्न 8. वंश, भाषा, धर्म या नस्ल में से कोई भी पूरे विश्व में राष्ट्रवाद के लिए साझा कारण होने का दावा नहीं कर सकता। स्पष्ट कीजिए।

इकाई 4

अध्याय 8 धर्मनिरपेक्षता

अति दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (6 अंक)

- प्रश्न 1. धर्मनिरपेक्ष राज्य की आलोचना क्यों की जाती है? विश्लेषण कीजिए।
- प्रश्न 2. भारत में धर्मनिरपेक्षता अपनाने के क्या कारण हैं?
- प्रश्न 3. भारतीय धर्मनिरपेक्षता का किन्हीं छः बिंदु में आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।
- प्रश्न 4. आधुनिक समय में धर्मनिरपेक्षता राज्य की आवश्यकता क्यों है? स्पष्ट कीजिए।
- प्रश्न 5. "भारत एक धर्म निरपेक्ष राज्य है।" किन्हीं छः बिंदुओं में पुष्टि कीजिए।
- प्रश्न 6. निम्न में से कौन-सी बातें धर्मनिरपेक्षता के विचार से संगत हैं? या विपरीत ? कारण सहित बताइए—
- (क) किसी धर्म को राज्य के धर्म के रूप में मान्यता देना।
- (ख) सभी धर्मों को राज्य का समान संरक्षण (आश्रय) देना।
- (ग) वि।।लय में अनिवार्य धार्मिक प्रार्थना होना।
- (घ) अल्पसंख्यक को अपने पृथक शैक्षणिक संस्थान बनाने की अनुमति होना।
- (ङ) किसी मंदिर में दलितों के प्रवेश पर लगे प्रतिबंध को रोकने के लिए सरकार का हस्तक्षेप
- (च) सरकार द्वारा धार्मिक संस्थानों की प्रबंधन समितियों की नियुक्ति करना।
- प्रश्न 7. धर्म निरपेक्ष राज्य से आप क्या समझते हैं? धर्म निरपेक्ष राज्य की स्थापना की अनिवार्य शर्तें क्या-क्या हैं?
- प्रश्न 8. धर्म निरपेक्षता का यूरोपीय प्रतिशत से क्या समझते हैं? इसके गुण व दोषों का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 9. 'सैद्धांतिक दूरी' क्या है? धर्म निरपेक्ष राज्य के लिए यह क्यों आवश्यक है? उदाहरण सहित समझाइए।



इकाई 5

अध्याय 9 शांति



अति लघु उत्तरीय प्रश्न (1 अंक)

- प्रश्न 1. शांति के मार्ग में आने वाली कोई एक बाधाएं लिखिए।
- प्रश्न 2. शांति से क्या आशय है?
- प्रश्न 3. शांति आन्दोलन किन्हें कहा जाता है?
- प्रश्न 4. मानवता ने शांति का महत्व कैसे जाना?
- प्रश्न 5. निःशस्त्रीकरण से आप क्या समझते हैं?
- प्रश्न 6. हिंसा को कैसे समाप्त किया जा सकता है?
- प्रश्न 7. अहिंसा से क्या अभिप्राय है?
- प्रश्न 8. नोबेल शांति पुरस्कार पाने वाले किन्ही एक भारतीय व्यक्ति का नाम लिखिए।
- प्रश्न 9. किस अन्तर्राष्ट्रीय संस्था के चार्टर में युद्ध को मानव मस्तिष्क की उपज बताया है?
- प्रश्न 10. द्वितीय विश्व युद्ध का अंत कहां अणुबम गिराने के बाद हुआ।
- प्रश्न 11. आधुनिक विश्व की मांग क्या है?

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (4 अंक)

- प्रश्न 1. संरचनात्मक हिंसा के विभिन्न रूप कौन-कौन से हैं?
- प्रश्न 2. 'शांति को सर्वोत्तम रूप से तभी पाय जा सकता है, जब स्वतंत्रता समानता और न्याय कायम हो।' क्या आप सहमत हैं?
- प्रश्न 3. शांति कायम करने के विभिन्न तरीके लिखिए।
- प्रश्न 4. किन परिस्थितियों में युद्ध न्यायोचित है?
- प्रश्न 5. अहिंसा के संबंध में गांधीजी के विचार स्पष्ट कीजिए।
- प्रश्न 6. क्या हिंसा कभी शांति को प्रोत्साहित कर सकती है? स्पष्ट कीजिए।
- प्रश्न 7. शांति हेतु राष्ट्रों का, राष्ट्रों के बीच कैसा व्यवहार करना चाहिए? लिखिए।
- प्रश्न 8. हिंसा के माध्यम से दूरगामी न्यायोचित उद्देश्यों को नहीं पाया जा सकता। आप इस कथन के बारे में क्यों सोचते हैं? लिखिए।





इकाई 5

अध्याय 10 विकास

अति लघु उत्तरीय प्रश्न (1 अंक)

- प्रश्न 1. विकास से क्या तात्पर्य है?
- प्रश्न 2. विकास का उद्देश्य क्या है?
- प्रश्न 3. विकास का विचार हमारी किस कामना से जुड़ा है?
- प्रश्न 4. विकास का पर्यावरण पर क्या प्रभाव पड़ा है?
- प्रश्न 5. मानव विकास प्रतिवेदन क्या है?
- प्रश्न 6. मानव विकास प्रतिवेदन किस प्रकार की सूचना देता है?
- प्रश्न 7. विकास की दृष्टि से विश्व को कितने श्रेणियों में बांटा जाता है।
- प्रश्न 8. टिकाऊ विकास क्या है?
- प्रश्न 9. मानव विकास प्रतिवेदन कौन प्रकाशित करता है।
- प्रश्न 10. प्राकृतिक संसाधनों पर अधिकार का मुद्दा किन लोगों द्वारा उठाया जाता है?
- प्रश्न 11. एशियाई व अफ्रीकी देशों के लोगों की क्या समस्याएं हैं?
- प्रश्न 12. 'सरदार सरोवर परियोजना' किस नदी पर बनाया गया है?
- प्रश्न 13. 'मेधा पाटकर' का संबंध किस आंदोलन से है?
- प्रश्न 14. UNDP का पूरा नाम लिखिए।

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (4 अंक)

- प्रश्न 1. विकास की प्रक्रिया ने किन नए अधिकारों के दावों को जन्म दिया है?
- प्रश्न 2. जिस तरह का विकास अधिकतर देशों में अपनाया जा रहा है उससे पड़ने वाले सामाजिक और पर्यावरणीय प्रभाव को लिखिए।
- प्रश्न 3. सतत् विकास किसे कहते हैं? व्याख्या कीजिए।
- प्रश्न 4. विकास का समाज पर पड़ने वाले किन्ही चार कुप्रभावों का वर्णन कीजिए।





प्रश्न 5. मानव विकास सूचकांक के किन्ही चार मापदंडों के आधार पर भारत की यथार्थ स्थिति बताइए।

प्रश्न 6. विकास के लिए वैकल्पिक अवधारणा तथा नये मॉडल की आवश्यकता है, जो वर्तमान और भविष्य दोनों के लिए उपयोगी है। स्पष्ट कीजिए।

प्रश्न 7. विकास के बारे में निर्णय लेने में अन्य सरकार के अपेक्षा लोकतांत्रिक सरकार क्यों बेहतर है।



इकाई 6

अध्याय 1 संविधान क्यों और कैसे?

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (5 अंक)

- प्रश्न 1. किसी देश के संविधान में शक्तियों और जिम्मेदारियों का साफ-साफ निर्धारण क्यों जरूरी है? न हो तो क्या दुष्परिणाम होंगे?
- प्रश्न 2. शासकों की सीमा का निर्धारण करना संविधान के लिए क्यों जरूरी है?
- प्रश्न 3. संविधान को समर्थ और प्रभावी बनाने वाले कोई पांच प्रावधान लिखिए।
- प्रश्न 4. भारतीय संविधान की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 5. भारतीय संविधान में विभिन्न देशों के संविधानों से लिए गये किन्ही पांच प्रावधानों का उल्लेख कीजिए।
- प्रश्न 6. आदर्श संविधान आप किसे कहेंगे? विस्तार से समझाइए।
- प्रश्न 7. भारतीय संविधान में वर्णित उद्देशिका (उद्देश्य प्रस्ताव) के मुख्य बिन्दु लिखिए। (काई 5)
- प्रश्न 8. भारतीय संविधान सभा के गठन एवं कार्यों का वर्णन कीजिए।

इकाई 6

अध्याय 2 भारतीय संविधान में अधिकार

अति लघु उत्तरीय प्रश्न (1 अंक)

- प्रश्न 1. बेगार से क्या अभिप्राय है?
- प्रश्न 2. अवसर की समानता का संविधान के किस अनुच्छेद में वर्णन है?
- प्रश्न 3. "निर्देशक तत्व न्याय योग्य नहीं है।" इसका अर्थ है?
- प्रश्न 4. कर्तव्य क्या है?
- प्रश्न 5. बंधुआ मजदूरी क्या होती है? उदाहरण दीजिए।
- प्रश्न 6. नीति निर्देशक तत्वों को नैतिक घोषणाएं मात्र क्यों कहा जाता है?
- प्रश्न 7. बंदी प्रत्यक्षीकरण लेख क्या है?
- प्रश्न 8. अधिकार पृच्छा लेख को समझाइए।
- प्रश्न 9. परमादेश लेख क्या है?
- प्रश्न 10. अस्पृश्यता का निवारण संविधान के किस अधिकार के अंतर्गत किया गया है?
- प्रश्न 11. संवैधानिक उपचारों का अधिकार क्या है?
- प्रश्न 12. भारतीय नागरिकों को प्रदत्त अधिकारों में सबसे महत्वपूर्ण अधिकार का उल्लेख संविधान के किस अनुच्छेद में किया गया है?
- प्रश्न 13. भाषाई और धार्मिक अल्पसंख्यक अपने बच्चों के लिए किस अधिकार के अंतर्गत विद्यालय खोल सकते हैं?
- प्रश्न 14. न्यूनतम देय मजदूरी नहीं देना किस अधिकार का उल्लघन है?
- प्रश्न 15. क्या भाषण तैयार करना मौलिक अधिकारों का उल्लघन है?

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (6 अंक)

- प्रश्न 1. राज्य के नीति निर्देशक तत्वों की किन-किन आधारों पर आलोचना की जाती है? (कोई 6)



प्रश्न 2. भारतीय संविधान में वर्णित मौलिक अधिकारों का वर्णन कीजिए।

प्रश्न 3. संवैधानिक उपचारों का अधिकार को मौलिक अधिकारों का संरक्षक कहा जाता है। समझाइए।

प्रश्न 4. इनमें से कौन मौलिक अधिकारों का उल्लंघन है और क्यों—

(1) किसी पुस्तक पर प्रतिबंध लगाना।

(2) न्यूनतम देय मजदूरी नहीं देना।

(3) रात 9 बजे के बाद लाउड स्पीकर बजाने पर रोक लगाना।

प्रश्न 5. निम्नलिखित स्थिति के बारे बताइए कि मौलिक अधिकार का उपयोग हो रहा है और कैसे —

(1) एक निर्देशक डाक्यूमेंट्री फिल्म बनाता है, जिससे सरकारी नीतियों की आलोचना है।

(2) एक बड़े बांध के कारण विस्थापित हुए लोग अपने पुनर्वास की मांग करते हुए रैली निकालते हैं।

(3) आंध्र सोसायटी, आंध्रप्रदेश के तेलगू माध्यम की विद्यालय चलाती है।

प्रश्न 6. भारतीय संविधान के अनुसार 'समानता के अधिकार' का वर्णन कीजिए।

प्रश्न 7. मौलिक अधिकार और नीति निर्देशक तत्वों में अंतर लिखिए। (कोई 6)

प्रश्न 8. भारतीय संविधान में वर्णित अनुच्छेद 19 में कौन सी छः स्वतंत्रताएँ हैं। लिखिए।



इकाई 7

अध्याय 3 चुनाव और प्रतिनिधित्व

लघु उत्तरीय प्रश्न (2 अंक)

- प्रश्न 1. व्यस्क मताधिकार से आप क्या समझते हैं?
- प्रश्न 2. निर्वाचन आयोग के दो कार्य लिखिए।
- प्रश्न 3. अप्रत्यक्ष मतदान प्रणाली के कोई दो गुण लिखिए।
- प्रश्न 4. निर्वाचन प्रणाली के दोषों को दूर करने के दो उपाय लिखिए।
- प्रश्न 5. परिसीमन आयोग किसे कहते हैं?
- प्रश्न 6. भारत में मताधिकार प्राप्त करने के लिए दो निर्धारित योग्यताएँ लिखिए।
- प्रश्न 7. व्यस्क मताधिकार के कोई दो गुण लिखिए।
- प्रश्न 8. प्रत्यक्ष मतदान प्रणाली से क्या तात्पर्य है?
- प्रश्न 9. एक सदस्यीय निर्वाचन क्षेत्र के दो दोष लिखिए।
- प्रश्न 10. 'जो सबसे आगे वही जीते' (फर्स्ट-पास्ट-द पोस्ट) प्रणाली क्या है?
- प्रश्न 11. गुप्त मतदान प्रणाली क्या है?
- प्रश्न 12. भारत में पहली बार पूरे देश में ई.वी.एम.(EVM) का प्रयोग कब किया गया?
- प्रश्न 13. एकल संक्रमणीय मत प्रणाली से क्या तात्पर्य है?
- प्रश्न 14. लोकसभा में अनुसूचित जाति एवं जनजातियों के लिए कितनी सीटें आरक्षित हैं?
- प्रश्न 15. मुख्य निर्वाचन आयुक्त को उसके पद से हटाने की विधि क्या है?

इकाई 7

अध्याय 4 कार्यपालिका

दीर्घ लघु उत्तरीय प्रश्न (6 अंक)

- प्रश्न 1. संसदीय व्यवस्था में कार्यपालिका को नियंत्रण में रखने के लिए वि।।यिका को बहुत से अधिकार दिये हैं। किन्हीं छः अधिकारों का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 2. “भारत के प्रधानमंत्री पद का उल्लेख किए बिना भारतीय सरकार या राजनीति की कोई चर्चा नहीं हो सकती है।” इस आधार पर प्रधानमंत्री के अधिकारों को समझाइए।
- प्रश्न 3. “भारत का राष्ट्रपति रबर का मुहर नहीं है।” इस आधार पर राष्ट्रपति की किन्हीं छः शक्तियों का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 4. मंत्रियों के निर्णय को कौन लागू करता है। भारतीय सिविल सेवाओं का वर्गीकरण कीजिए।
- प्रश्न 5. “राज्यपाल राज्य का केवल संवैधानिक प्रमुख है।” स्पष्ट कीजिए।
- प्रश्न 6. मुख्यमंत्री, मंत्रीपरिषद् रूपी चक्र की धुरी है।” इस कथन की विवेचना कीजिए।
- प्रश्न 7. राष्ट्रपति की संकट कालीन शक्तियों का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 8. मंत्री परिषद् और मंत्रीमण्डल में अंतर स्पष्ट कीजिए।
- प्रश्न 9. केन्द्रीय मंत्रीपरिषद् के कार्यों का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 10. नियुक्ति आधारित प्रशासन की जगह निर्वाचन आधारित प्रशासन होना चाहिए। इस विषय पर अपना तर्क दीजिए।

इकाई 8

अध्याय 5 विधायिका

दीर्घ लघु उत्तरीय प्रश्न (5 अंक)



प्रश्न 1. भारत के मानचित्र में द्विसदनात्मक विधायिका वाले किन्ही पांच राज्यों को दर्शाइए।

प्रश्न 2. किन्ही पांच केन्द्रशासित प्रदेशों को भारत के मानचित्र में दर्शाइए।

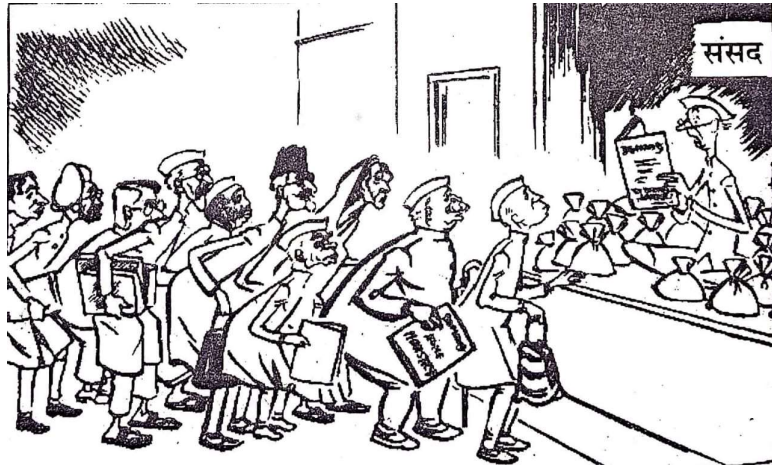
प्रश्न 3. भारत के मानचित्र में किन्ही पांच राज्यों के राजधानी को दर्शाइए।

प्रश्न 4. भारत के मानचित्र में 150 से अधिक विधानसभा सदस्य वाले किन्ही पांच राज्यों को दर्शाइए।

प्रश्न 5. नीचे दिए गये कार्टून चित्र को ध्यान में रखकर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

- (1) मंत्रीगण, कतारबद्ध क्यों खड़े हुए हैं?
- (2) धन विधेयक (वित्त विधेयक) को संसद के किस सदन में पहले प्रस्तुत किया जाता है?
- (3) चित्र को ध्यान रखते हुए संसद के वित्तीय शक्ति पर लेख लिखिए।

कार्टून बूझें



संसद एक हाकिम है और यहां मंत्रीगण बड़े दीन-हीन लग रहे हैं। विभिन्न मंत्रालयों को आबंटित करने की संसद की शक्ति का यह परिणाम है।

प्रश्न 6. नीचे दिए गये कार्टून चित्र को ध्यान में रखकर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

- (1) कार्टून में दिखाए गए सांसदों को सदन से किसने आउट किया होगा?
- (2) वॉकआउट और आउट में क्या अंतर है?
- (3) अध्यक्ष को क्या-क्या शक्तियां प्राप्त हैं? (कोई 3)



इकाई 8

अध्याय 6 न्यायपालिका

अति लघु उत्तरीय प्रश्न (1 अंक)

- प्रश्न 1. संसद, न्यायाधीशों के आचरण पर कब चर्चा कर सकती है?
- प्रश्न 2. न्यायपालिका की स्वतंत्रता का क्या अर्थ है?
- प्रश्न 3. न्यायपालिका किसके प्रति जवाबदेह है?
- प्रश्न 4. भारतीय संविधान किस प्रकार की न्यायिक व्यवस्था की स्थापना करता है?
- प्रश्न 5. सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीशों की नियुक्ति कौन करता है?
- प्रश्न 6. अवकाश ग्रहण करने के पश्चात् उच्चतम न्यायालय के न्यायाधीशों पर क्या प्रतिबंध लगाया गया है?
- प्रश्न 7. फौजदारी न्यायालय किसे कहते हैं?
- प्रश्न 8. मौलिक अधिकार का रक्षक किसे कहा जाता है?
- प्रश्न 9. सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीशों की दो योग्यताएँ लिखिए।
- प्रश्न 10. उत्प्रेषण लेख से क्या अभिप्राय है?

लघु उत्तरीय प्रश्न (4 अंक)

- प्रश्न 1. न्यायपालिका की स्वतंत्रता को बनाए रखने के लिए संविधान के विभिन्न प्रावधान कौन-कौन से हैं? (कोई 4)
- प्रश्न 2. जनहित याचिका किस तरह निर्धनों की मदद कर सकती है? समझाइए।
- प्रश्न 3. क्या न्यायपालिका की स्वतंत्रता का अर्थ यह है कि न्यायपालिका की स्वतंत्रता का अर्थ यह है कि न्यायपालिका किसी के प्रति जवाबदेयक नहीं है। किन्हीं चार बिन्दुओं में उत्तर दीजिए।
- प्रश्न 4. जनहित याचिका क्या है? इसकी शुरुआत कब और कैसे हुई?
- प्रश्न 5. न्यायिक सक्रियता मौलिक अधिकारों की सुरक्षा में किस रूप में जुड़ी है?
- प्रश्न 6. भारत के सर्वोच्च न्यायालय के किन्हीं चार क्षेत्राधिकारों का उल्लेख कीजिए।
- प्रश्न 7. "उच्च न्यायालय एवं सर्वोच्च न्यायालय एक अभिलेख न्यायालय है।" समझाइए।
- प्रश्न 8. उच्च न्यायालय के अधीनस्थ न्यायालयों की श्रेणी का वर्णन कीजिए।

इकाई 9

अध्याय 7 संघवाद

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (5 अंक)

प्रश्न 1. भारत के मानचित्र में निम्नलिखित को दर्शाइए।

(1) कावेरी जल विवाद से संबंधित दो राज्य।

(2) नर्मदा जल विवाद से संबंधित तीन राज्य।

प्रश्न 2. 1947 में भारतीय संघ के किन्ही 5 प्रांतों को नक्शे में दर्शाइए।

प्रश्न 3. संघवाद के अंतर्गत शक्ति विभाजन के विभिन्न सूची को चार्ट के माध्यम से दर्शाइए।

प्रश्न 4. भारतीय संघ की सीमा से लगे किन्ही पांच पड़ोसी देशों को चिह्नित कीजिए।

प्रश्न 5. नीचे दिए गए कार्टून चित्र को ध्यान में रखते हुए निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

(1) दिए गए कार्टून में टोपी पहने हुए व्यक्ति कौन है?

(2) इन्हें देखकर मंत्री क्यों भाग व छुप रहे हैं?

(3) ये मंत्री राज्यपाल बनने के इच्छुक क्यों नहीं हैं?

कार्टून बूझें



“जब नेहरू राज्यपालों की नियुक्ति कर रहे थे तो उनमें से कुछ मंत्री पद छोड़ने को इच्छुक नहीं थे।”

—डॉ. ट. स्पेयर मी शंकर

प्रश्न 6. नीचे दिए गए कार्टून चित्र में देखकर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

- (1) दिए गए कार्टून में टोपी पहने हुए व्यक्ति कौन है?
- (2) इन्हें घेरे हुए लोग क्या मांग कर रहे हैं?
- (3) स्वतंत्र भारत में सबसे पहले किस राज्य का गठन किया गया?
- (4) राज्य पुनर्गठन आयोग में किस आधार पर राज्यों का पुनर्गठन किया गया?

कार्टून बूझें



इकाई 9

अध्याय 8 स्थानीय स्वशासन

दीर्घ लघु उत्तरीय प्रश्न (5 अंक)

- प्रश्न 1. ग्राम पंचायत स्वशासन इकाई के रूप काम करे। इसके लिए आप उसे कौन-कौन सी शक्तियां देना चाहेंगे? ऐसी पांच शक्तियों का उल्लेख कीजिए।
- प्रश्न 2. संविधान के 73 वें संशोधन से पहले और संशोधन के बाद के स्थानीय शासन के बीच मुख्य भेद लिखिए। (कोई 5)
- प्रश्न 3. स्थानीय सरकार क्यों आवश्यक है? इसके महत्व को विस्तार से लिखिए।
- प्रश्न 4. 73 वें संविधान संशोधन के कारण पंचायती राज व्यवस्था में आये बदलाव को निम्नलिखित शीर्षकों के आधार पर लिखिए— (1) त्रिस्तरीय बनावट (2) चुनाव (3) आरक्षण (4) विषयों का स्थानांतरण (5) राज्य वित्त आयोग
- प्रश्न 5. छत्तीसगढ़ पंचायती राज एवं स्थानीय स्वशासन पर लेख लिखिए।
- प्रश्न 6. 74वें संवैधानिक संशोधन अधिनियम द्वारा नगरीय स्वशासन के संबंध में कौन-कौन से प्रावधान रखे गए हैं? वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 7. जिला पंचायत के किन्ही पांच कार्यों का उल्लेख कीजिए।
- प्रश्न 8. स्थानीय स्वशासन को और अधिक सफल बनाने हेतु अपना सुझाव दीजिए।
- प्रश्न 9. नगरपालिका परिषद् के गठन को विस्तार से लिखिए।

इकाई 10

अध्याय 9 संविधान एक जीवंत दस्तावेज

लघु उत्तरीय प्रश्न (2 अंक)

- प्रश्न 1. संविधान संशोधन करने के लिए विशेष बहुमत की आवश्यकता क्यों होती है?
- प्रश्न 2. "संविधान कोई अपरिवर्तनीय दस्तावेज नहीं होता है।" क्यों?
- प्रश्न 3. संविधान संशोधन में अनुच्छेद 36 B का क्या महत्व है?
- प्रश्न 4. संविधान के विकास के लिए उत्तरदायी कोई दो कारक लिखिए।
- प्रश्न 5. संविधान संशोधन की किन्ही दो प्रक्रिया का उल्लेख कीजिए।
- प्रश्न 6. भारतीय संविधान को कब अंगीकृत और कब औपचारिक रूप से लागू किया गया?
- प्रश्न 7. विश्व के आधुनिकतम संविधानों में संशोधन की प्रक्रियाओं में कितने सिद्धांतों की भूमिका होती है?
- प्रश्न 8. संविधान निर्माता किस बात को लेकर संवेदनशील थे?
- प्रश्न 9. "संविधान एक जीवंत दस्तावेज है।" समझाइए।
- प्रश्न 10. संविधान में राज्यों की शक्तियों को सुनिश्चित करने के लिए क्या व्यवस्थाएं की गई हैं?

इकाई 10

अध्याय 10 संविधान का राजनीतिक दर्शन

दीर्घ लघु उत्तरीय प्रश्न (6 अंक)

- प्रश्न 1. ऐसा क्यों कहा जाता है कि भारतीय संविधान को बनाने की प्रक्रिया प्रतिनिधि मूलक नहीं थी? क्या इस कारण हमारा संविधान प्रतिनिध्यात्मक नहीं रह जाता? प्रमुख कारण लिखिए।
- प्रश्न 2. मूल अधिकारों से संबंधित किन्हीं तीन संवैधानिक सिद्धांतों का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 3. निम्नलिखित में से कौन भारतीय संविधान की संशोधन प्रक्रिया में भूमिका निभाते हैं? इस प्रक्रिया में कैसे शामिल होते हैं—
- (1) मतदाता (2) भारत का राष्ट्रपति (3) राज्य की विधानसभाएं (4) संसद (5) राज्यपाल (6) न्यायपालिका।
- प्रश्न 4. इस कथन की विवेचना कीजिए कि “भारतीय संविधान हमेशा धर्मनिरपेक्ष रहा है।” (कोई 6)
- प्रश्न 5. भारतीय संविधान की मौलिक विशेषताएं लिखिए। (कोई 6)
- प्रश्न 6. “भारतीय संविधान लोकतांत्रिक बदलाव का साधन है।” विस्तार से समझाइए।
- प्रश्न 7. “भारतीय संविधान विस्तृत एवं व्यापक प्रलेख है।” समझाइए।

विषय भूगोल

इकाई 1

भूगोल एक विषय के रूप में (Geography as a Subject)

लघु उत्तरीय प्रश्न :-

(प्रत्येक प्रश्न पर 3 अंक निर्धारित है। उत्तर की शब्द सीमा 50 शब्दों तक है।)

(Each question carries 3 marks. The word limit for answer is 50 words.)

- प्र.1. भूगोल का जनक किसे कहा जाता है? भूगोल विषय पढ़ना हमारे लिए क्यों आवश्यक है? समझाइए।
- Q.1 Who is called the father of geography? Why is it important for us to study Geography? Explain.
- प्र.2 भूगोल अन्तर्राष्ट्रीय संबंधों के विकास में कैसे सहायक है? स्पष्ट कीजिए।
- Q.2 How is geography helpful in the development of international relations? Explain.
- प्र.3 भूगोल के अध्ययन का कोई तीन उद्देश्य लिखिए।
- Q.3 Write any three objectives of the study of Geography.
- प्र.4 भूगोल को अन्तर्विषयक विषय क्यों कहा जाता है? स्पष्ट कीजिए।
- Q.4 Why is geography called an interdisciplinary subject? Explain.
- प्र.5 भूगोल का अर्थ बताते हुए कोई एक परिभाषा लिखिए।
- Q.5 Write any one definition giving the meaning of geography.
- प्र.6 क्या आपके वि।।लय में वन महोत्सव का आयोजन किया जाता है? वृक्षारोपण का पर्यावरण पर पड़ने वाले किन्ही दो प्रभावों का उल्लेख कीजिए।
- Q.6 Is Forest Festival organized in your school? Mention any two effects of plantation on the environment.
- प्र.7 आपके निवास से वि।।लय के बीच स्थित प्रमुख भौतिक एवं सांस्कृतिक लक्षणों का उल्लेख कीजिए।
- Q.7 Mention the major physical and cultural features located between your residence and the school.

इकाई – 2

पृथ्वी की उत्पत्ति विकास, पृथ्वी की आंतरिक संरचना, महासागरों और महाद्वीपों का वितरण

(Origin and evolution of the earth, internal structure of the earth, distribution of oceans and continents)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न :-

(प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक निर्धारित है। उत्तर की शब्द सीमा 150 शब्दों तक है।)

(Each questions carries 5 marks. Maximum word-limit of answer is 150 words.)

प्र.8 बिग बैंग सिद्धांत का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Q.8 Explain the Big Bang theory in detail.

प्र.9 पार्थिव ग्रह और जोवियन ग्रह में अंतर स्पष्ट कीजिए। (कोई-5)

Q.9 Differentiate between terrestrial planet and Jovian planet. (Any-5)

प्र.10 पृथ्वी की आंतरिक संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।

Q.10 Give a pictorial description of the internal structure of the earth.

दृष्टि बाधित छात्र जिन प्रश्नों में मानचित्र अंकन अथवा रेखाचित्र दिए गए हैं उनके स्थान पर उनकी प्रसिद्धि विशेषताओं के एक-एक बिन्दु लिखेंगे।

Visually impaired students will write 1-1 point of speciality of that places in the map-making or diagram questions.

प्र.11 पृथ्वी निर्माण के पश्चात् जीवन की उत्पत्ति कैसे हुई? समझाइए।

Q.11 How did life originate after the formation of the earth? Explain.

प्र.12 ग्रहों के विकास की अवस्थाओं का वर्णन कीजिए।

Q.12 Describe the stages of development of planets.

प्र.13 वेगनर के महाद्वीपीय विस्थापन सिद्धांत को समझाइए।


Q.13 Explain Wegener's theory of continental drift.

प्र.14 भूकंप का मानव जीवन पर पड़ने वाले प्रभावों का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Q.14 Describe in detail the effects of earthquake on human life.

प्र.15 आकृति के आधार पर ज्वालामुखी के प्रकारों का सचित्र वर्णन कीजिए।

Q.15 On the basis of the figure, illustrate the types of volcanoes.



दृष्टि बाधित छात्र जिन प्रश्नों में मानचित्र अंकन अथवा रेखाचित्र दिए गए हैं उनके स्थान पर उनकी प्रसिद्धि विशेषताओं के एक-एक बिन्दु लिखेंगे।

Visually impaired students will write 1-1 point of speciality of that places in the map-making or diagram questions.

प्र.16 ज्वालामुखी से होने वाले लाभ व हानियों का वर्णन कीजिए।

Q.16 Describe the advantages and disadvantages of volcanoes.

प्र.17 अंतर्वेधी आकृतियों से आप क्या समझते हैं? विभिन्न अंतर्वेधी आकृतियों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

Q.17 What do you understand by intersecting figures? Briefly describe the various intersecting figures.

प्र.18 भूगर्भ की जानकारी के लिए प्रत्यक्ष साधनों का वर्णन कीजिए।

Q.18 Describe the direct means for the information of the earth.



इकाई – 3

भू आकृतियाँ, खनिज एवं भौलें, भू आकृतिक प्रक्रियाएँ, भू आकृतियाँ तथा उनका विकास (Land Forms, Minerals and Rocks, Geomorphic Processes, Land Forms and Their Development)

अति लघु उत्तरीय प्रश्न :-

(प्रत्येक प्रश्न पर 1 अंक निर्धारित है।)

(Each questions carries 1 marks.)

प्र.19 धरातल पर सर्वाधिक विस्तार रूप में पाये जाने वाले चट्टान का नाम बताइए।

Q.19 Name the rock which is found in most detail on the surface.

प्र.20 पेट्रोलॉजी से क्या आशय है?

Q.20 What is meant by petrology?

प्र.21 धात्विक खनिज किसे कहते हैं?

Q.21 What are metallic minerals called?

प्र.22 अधात्विक खनिज के कोई एक लक्षण बताइए।

Q.22 Mention any one characteristic of a non-metallic mineral.

प्र.23 चट्टान या शैल से आप क्या समझते हैं?

Q.23 What do you understand by rock or rock?

प्र.24 कार्यांतरित चट्टान का कोई एक उदाहरण लिखिए।

Q.24 Write any one example of metamorphic rock.

प्र.25 शैली चक्र क्या है?

Q.25 What is style wheel?

प्र.26 नदी विसर्पण क्या है?


Q.26 What is river diversion?

प्र.27 अपनति किसे कहते हैं?

Q.27 Who is Apnati?

प्र.28 अपरदन से क्या तात्पर्य है?

Q.28 What is meant by erosion?



प्र.29 अपक्षय क्या है?

Q.29 What is weathering?

प्र.30 U आकार की घाटी कौन बनाती है?

Q.30 What makes a U shaped valley?

प्र.31 लटकती घाटी किसे कहते हैं?

Q.31 What is the hanging valley called?

प्र.32 लोयस का निर्माण कैसे होता है?

Q.32 How are loess formed?

प्र.33 कैनियन क्या है?

Q.33 What is a canyon?

प्र.34 अनाच्छादन किसे कहते हैं?

Q.34 What is denudation?

प्र.35 घोल रंध्र क्या है?

Q.35 What is slurry stoma?

प्र.36 सुनामी लहरें क्या है?

Q.36 What are tsunami waves?

प्र.37 लैगून किसे कहते हैं?

Q.37 What is a lagoon called?

प्र.38 स्थलरूप विकास की किस अवस्था में अधोमुख कटाव होता है?

Q.38 In which stage of landform development does downward erosion occur?

प्र.39 अंधी घाटी किसे कहते हैं?

Q.39 What is the blind valley called?

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न :-

(प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक निर्धारित है। उत्तर की शब्द सीमा 150 शब्दों तक है।)

(Each questions carries 5 marks. Maximum word-limit of answer is 150 words.)

प्र.40 आग्नेय एवं अवसादी चट्टानों में अंतर बताइए। (कोई-5)

Q.40 Differentiate between igneous and sedimentary rocks. (Any-5)

प्र.41 खनिज शब्द को परिभाषित करते हुए खनिज के प्रमुख प्रकारों का वर्णन कीजिए।

Q.41 Defining the term mineral, describe the major types of minerals.



प्र.42 नदी की युवावस्था में निर्मित किन्ही तीन स्थलाकृतियों का सचित्र वर्णन कीजिए।

Q.42 Give a pictorial description of any three topographies formed during the youth of the river.

दृष्टि बाधित छात्र जिन प्रश्नों में मानचित्र अंकन अथवा रेखाचित्र दिए गए हैं उनके स्थान पर उनकी प्रसिद्धि विशेषताओं के एक-एक बिन्दु लिखेंगे।

Visually impaired students will write 1-1 point of speciality of that places in the map-making or diagram questions.

प्र.43 नदी की अवस्थाओं का वर्णन कीजिए।

Q.43 Describe the conditions of the river.

प्र.44 चूना चट्टानें आर्द्र व शुष्क जलवायु में भिन्न व्यवहार करती हैं, क्यों? चूना प्रदेशों में प्रमुख व मुख्य भू-आकृतिक प्रक्रिया कौन सी हैं और इसके क्या परिणाम हैं?

Q.44 Why do lime rocks behave differently in wet and dry climates? What are the major and major geomorphic processes in lime regions and what are its consequences?

प्र.45 हिमनदी अपरदित किन्ही तीन स्थलाकृतियों का सचित्र वर्णन कीजिए।

Q.45 Give a pictorial description of any three glacial eroded topographies.

दृष्टि बाधित छात्र जिन प्रश्नों में मानचित्र अंकन अथवा रेखाचित्र दिए गए हैं उनके स्थान पर उनकी प्रसिद्धि विशेषताओं के एक-एक बिन्दु लिखेंगे।

Visually impaired students will write 1-1 point of speciality of that places in the map-making or diagram questions.

प्र.46 आकृति के आधार पर डेल्टा के कितने प्रकार होते हैं? धनुषाकार एवं पंजाकार डेल्टा का सचित्र वर्णन कीजिए।

Q.46 How many types of deltas are there on the basis of shape? Give a pictorial description of the arched and claw-shaped delta.

दृष्टि बाधित छात्र जिन प्रश्नों में मानचित्र अंकन अथवा रेखाचित्र दिए गए हैं उनके स्थान पर उनकी प्रसिद्धि विशेषताओं के एक-एक बिन्दु लिखेंगे।


Visually impaired students will write 1-1 point of speciality of that places in the map-making or diagram questions.

प्र.47 निम्न का सचित्र वर्णन कीजिए :-

(1) छत्रक शिला

(2) ज्यूगेन

(3) भू स्तंभ




Q.47 Describe the following with a picture:

(1) Umbrella rock

(2) Jugen

(3) Ground pillar




दृष्टि बाधित छात्र जिन प्रश्नों में मानचित्र अंकन अथवा रेखाचित्र दिए गए हैं उनके स्थान पर उनकी प्रसिद्धि विशेषताओं के एक-एक बिन्दु लिखेंगे।

Visually impaired students will write 1-1 point of speciality of that places in the map-making or diagram questions.


प्र.48 अपक्षय क्या है? भौतिक अपक्षय और रासायनिक अपक्षय में कोई 4 अंतर लिखिए।

Q.48 What is weathering? Write any 4 differences between physical weathering and chemical weathering.



प्र.49 रासायनिक अपक्षय की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

Q.49 Describe the process of chemical weathering.



इकाई – 4

जलवायु (Climate)

लघु उत्तरीय प्रश्न :-

(प्रत्येक प्रश्न पर 3 अंक निर्धारित है। उत्तर की शब्द सीमा 50 शब्दों तक है।)

(Each question carries 3 marks. The word limit for answer is 50 words.)

प्र.50 मौसम एवं जलवायु में कोई तीन अंतर लिखिए।

Q.50 Write any three differences between weather and climate.

प्र.51 ओजोन परत की कोई तीन विशेषताएँ लिखिए।

Q.51 Write any three characteristics of ozone layer.

प्र.52 वायुमंडल के कोई तीन महत्व बताइए।

Q.52 State any three importance of atmosphere.

प्र.53 पृथ्वी अधिक समय के लिए न तो गर्म होती है न ठंडी, ऐसा क्यों?

Q.53 Why the earth is neither hot nor cold for a long time?

प्र.54 जलवाष्प का महत्व बताइए।

Q.54 State the importance of water vapor.

प्र.55 तिरछी किरणों की अपेक्षा सीधी किरणें अधिक सूर्यातप प्रदान करती हैं, कारण बताइए।

Q.55 Direct rays provide more insolation than oblique rays, give reasons.

प्र.56 साइबेरिया के मैदान में वार्षिक तापांतर सर्वाधिक होता है, क्यों?


Q.56 The Siberian plain has the highest annual temperature difference, why?

प्र.57 सूर्योदय और सूर्यास्त के समय सूर्य का रंग लाल और आकाश नीला दिखाई पड़ता है, क्यों? स्पष्ट कीजिए।

Q.57 At sunrise and sunset, the color of the sun appears red and the sky appears blue, why? Explain.

प्र.58 वायुदाब भिन्नता के कोई तीन कारण लिखिए।

Q.58 Write any three causes of air pressure variation.



प्र.59 फेरल के नियम को स्पष्ट कीजिए।

Q.59 Explain Ferrel's law.

प्र.60 बादल कैसे बनते हैं? बादलों का वर्गीकरण कीजिए।

Q.60 How do clouds form? Classify clouds.

प्र.61 जलवाष्प की मात्रा ऊँचाई से साथ घटती जाती है, कारण बताइए। (कोई-3)

Q.61 The amount of water vapor decreases with height, give reasons. (Any-3)

प्र.62 सापेक्ष आर्द्रता को स्पष्ट कीजिए।

Q.62 Explain relative humidity.

प्र.63 कुहरा और धुंध में अंतर लिखिए। (कोई-3)

Q.63 Differentiate between fog and mist. (Any-3)

प्र.64 निरपेक्ष आर्द्रता एवं सापेक्ष आर्द्रता में अंतर लिखिए। (कोई-3)

Q.64 Write the difference between absolute humidity and relative humidity. (Any-3)

प्र.65 ग्रीन हाउस प्रभाव क्या है? बताइए।

Q.65 What is Green House Effect? Tell me.

प्र.66 सौर कलंको में वृद्धि होने पर किस प्रकार की जलवायविक दशाएँ प्रचलित होंगी?

Q.66 What type of climatic conditions will prevail when solar stigmas increase?

प्र.67 भूमंडलीय ताप अभिवृद्धि के कोई 3 कारण लिखिए।

Q.67 Write any 3 reasons for global warming.

प्र.68 जलवायु परिवर्तन के कारणों को लिखिए।

Q.68 Write the causes of climate change.


दीर्घ उत्तरीय प्रश्न :-

(प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक निर्धारित है। उत्तर की शब्द सीमा 150 शब्दों तक है।)

(Each questions carries 5 marks. Maximum word-limit of answer is 150 words.)

प्र.69 वायुमंडल की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।

Q.69 Describe the composition of the atmosphere with a picture.



दृष्टि बाधित छात्र जिन प्रश्नों में मानचित्र अंकन अथवा रेखाचित्र दिए गए हैं उनके स्थान पर उनकी प्रसिद्धि विशेषताओं के एक-एक बिन्दु लिखेंगे।

Visually impaired students will write 1-1 point of speciality of that places in the map-making or diagram questions.

प्र.70 जलवायु को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए। (कोई-5)


Q.70 Describe the factors affecting climate. (Any-5)

प्र.71 सूर्यातप के वितरण को नियंत्रित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए। (कोई-5)

Q.71 Describe the factors controlling the distribution of insolation. (Any-5)

प्र.72 ऊष्मा बजट क्या है? रेखाचित्र द्वारा स्पष्ट कीजिए।

Q.72 What is heat budget? Explain with diagram.



दृष्टि बाधित छात्र जिन प्रश्नों में मानचित्र अंकन अथवा रेखाचित्र दिए गए हैं उनके स्थान पर उनकी प्रसिद्धि विशेषताओं के एक-एक बिन्दु लिखेंगे।


Visually impaired students will write 1-1 point of speciality of that places in the map-making or diagram questions.

प्र.73 तापमान को प्रभावित करने वाले तत्वों का वर्णन कीजिए। (कोई-5)

Q.73 Describe the elements that affect temperature. (Any-5)

प्र.74 तापमान के प्रादेशिक वितरण को सचित्र समझाइए।

Q.74 Explain with illustration the regional distribution of temperature.



दृष्टि बाधित छात्र जिन प्रश्नों में मानचित्र अंकन अथवा रेखाचित्र दिए गए हैं उनके स्थान पर उनकी प्रसिद्धि विशेषताओं के एक-एक बिन्दु लिखेंगे।

Visually impaired students will write 1-1 point of speciality of that places in the map-making or diagram questions.

प्र.75 तापक्रम विलोमता की व्युत्क्रमण या प्रति लोमता किसे कहते हैं? यह किन दशाओं में उत्पन्न होती है? लिखिए।

Q.75 What is called inversion or anti-friction of temperature inverse? Under what conditions does it arise? Write.

प्र.76 वायुदाब की भिन्नता के कारण कौन-कौन से हैं? समझाइए।

Q.76 What are the causes of variation of air pressure? explain .

प्र.77 जल समीर एवं स्थल समीर किसे कहते हैं? सचित्र वर्णन कीजिए।

Q.77 What is called water breeze and land breeze? Give a pictorial description.

दृष्टि बाधित छात्र जिन प्रश्नों में मानचित्र अंकन अथवा रेखाचित्र दिए गए हैं उनके स्थान पर उनकी प्रसिद्धि विशेषताओं के एक-एक बिन्दु लिखेंगे।

Visually impaired students will write 1-1 point of speciality of that places in the map-making or diagram questions.

प्र.78 चक्रवात एवं प्रति चक्रवात में अंतर स्पष्ट कीजिए। (कोई-5)

Q.78 Explain the difference between cyclone and anti-cyclone. (Any-5)

प्र.79 उत्पत्ति के आधार पर वर्षा के प्रकारों का सचित्र वर्णन कीजिए।

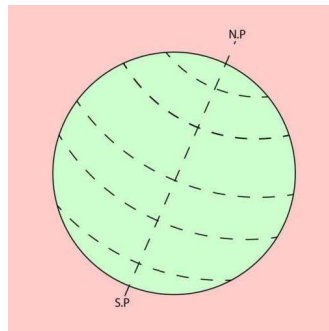
Q.79 On the basis of origin, illustrate the types of rainfall.

दृष्टि बाधित छात्र जिन प्रश्नों में मानचित्र अंकन अथवा रेखाचित्र दिए गए हैं उनके स्थान पर उनकी प्रसिद्धि विशेषताओं के एक-एक बिन्दु लिखेंगे।

Visually impaired students will write 1-1 point of speciality of that places in the map-making or diagram questions.

प्र.80 दिए गए चित्र को अक्षांशों सहित नामांकित करते हुए संक्षिप्त विवरण दीजिए।

Q.80 Give a brief description of the given diagram nominating it with latitudes.



दृष्टि बाधित छात्र जिन प्रश्नों में मानचित्र अंकन अथवा रेखाचित्र दिए गए हैं उनके स्थान पर उनकी प्रसिद्धि विशेषताओं के एक-एक बिन्दु लिखेंगे।

Visually impaired students will write 1-1 point of speciality of that places in the map-making or diagram questions.

इकाई – 5

महासागरीय जल – महासागरीय जल संचलन Ocean water -Ocean water circulation

अति लघु उत्तरीय प्रश्न :-

(प्रत्येक प्रश्न पर 1 अंक निर्धारित है।)

(Each questions carries 1 marks.)

प्र.81 पृथ्वी को नीला ग्रह क्यों कहते हैं?

Q.81 Why is the Earth called the Blue Planet?

प्र.82 धरातल के कितने प्रतिशत भाग पर जल का विस्तार है?

Q.82 What percentage of the surface is covered by water?

प्र.83 ताप प्रवणता क्या है?

Q.83 What is the temperature gradient?

प्र.84 समुद्री जल की लवणता क्या है?

Q.84 What is the salinity of sea water?

प्र.85 विश्व का सबसे गहरा गर्त कौन सा है?

Q.85 Which is the deepest trough in the world?

प्र.86 विश्व का सर्वाधिक खारा सागर कौन सा है?

Q.86 Which is the most saline sea in the world?

प्र.87 जल किस प्रकार का संसाधन है?

Q.87 What type of resource is water?

प्र.88 पृथ्वी में उपसौर की स्थिति कब होती है?

Q.88 When is the position of the asteroid in the earth?

प्र.89 पृथ्वी में अपसौर की स्थिति कब होती है?

Q.89 When is the position of apsor in the earth?

प्र.90 धारा और तरंग में एक अंतर बताइए।

Q.90 Give one difference between current and wave.

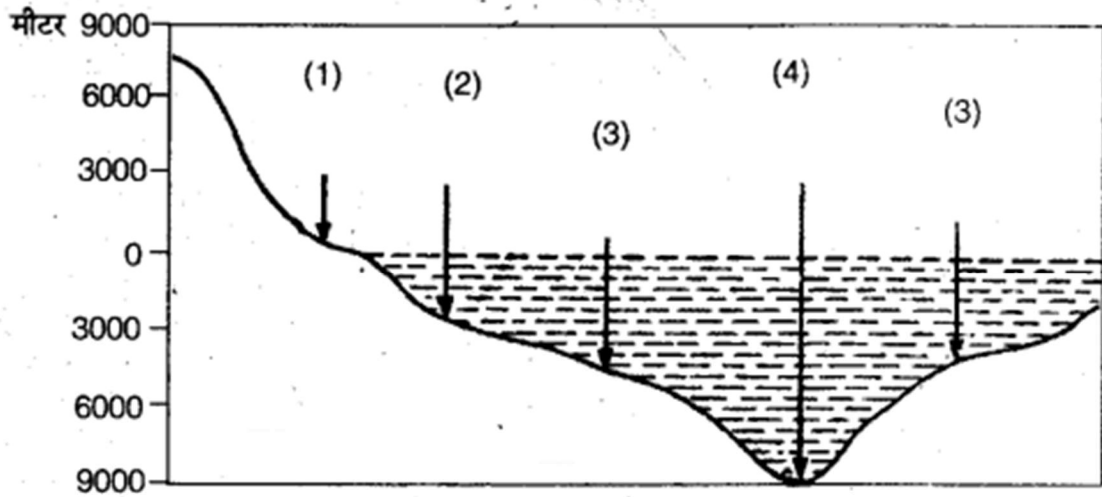
लघु उत्तरीय प्रश्न :-

(प्रत्येक प्रश्न पर 3 अंक निर्धारित है। उत्तर की शब्द सीमा 50 शब्दों तक है।)

(Each question carries 3 marks. The word limit for answer is 50 words.)

प्र.91 दिए गए चित्र को नामांकित कीजिए :-

Q.91 Label the given picture :-



महासागरों का तलीय उच्चावच

दृष्टि बाधित छात्र जिन प्रश्नों में मानचित्र अंकन अथवा रेखाचित्र दिए गए हैं उनके स्थान पर उनकी प्रसिद्धि विशेषताओं के एक-एक बिन्दु लिखेंगे।

Visually impaired students will write 1-1 point of speciality of that places in the map-making or diagram questions.

प्र.92 जलधाराएँ कैसे उत्पन्न होती हैं? कोई दो कारक लिखिए।

Q.92 How are water currents generated? Write any two factors.


प्र.93 ज्वार भाटा के कोई तीन लाभ बताइए।

Q.93 Mention any three advantages of tides.

प्र.94 लघु ज्वार क्या है? नामांकित चित्र बनाइए।

Q.94 What is low tide? Draw a labeled picture.

दृष्टि बाधित छात्र जिन प्रश्नों में मानचित्र अंकन अथवा रेखाचित्र दिए गए हैं उनके स्थान पर उनकी प्रसिद्धि विशेषताओं के एक-एक बिन्दु लिखेंगे।



Visually impaired students will write 1-1 point of speciality of that places in the map-making or diagram questions.

प्र.95 ज्वार-भित्ति किसे कहते हैं? उदाहरण दीजिए।

Q.95 What is a tidal wall called? Give an example.

प्र.96 आवृत्ति के आधार पर ज्वार भाटा कितने प्रकार के होते हैं? लिखिए।

Q.96 On the basis of frequency, how many types of tides are there? Write.

प्र.97 सागरीय जल में लवणता के ऊर्ध्वाधर वितरण को स्पष्ट कीजिए।

Q.97 Explain the vertical distribution of salinity in sea water.



इकाई – 6

पृथ्वी पर जीवन (Life on the Earth)

लघु उत्तरीय प्रश्न :-

(प्रत्येक प्रश्न पर 3 अंक निर्धारित है। उत्तर की शब्द सीमा 50 शब्दों तक है।)

(Each question carries 3 marks. The word limit for answer is 50 words.)

प्र.98 पारितंत्र क्या है?

Q.98 What is an Ecosystem?

प्र.99 खा। श्रृंखला क्या है?

Q.99 What is a food chain?

प्र.100 पारिस्थितिकी से आप क्या समझते हैं?

Q.100 What do you understand by Ecology?

प्र.101 हॉट-स्पॉट्स से आप क्या समझते हैं?

Q.101 What do you understand by hot-spots?

प्र.102 जैव विविधता क्या है?

Q.102 What is Biodiversity?

प्र.103 संकटापन्न प्रजातियों के बारे में लिखिए।

Q.103 Write about endangered species.

प्र.104 जैव विविधता के ह्रास को रोकने के कोई तीन उपाय लिखिए।

Q.104 Write any three measures to check the loss of biodiversity.



इकाई – 7

भारत की स्थिति

Status of India

लघु उत्तरीय प्रश्न :-

(प्रत्येक प्रश्न पर 3 अंक निर्धारित है। उत्तर की शब्द सीमा 50 शब्दों तक है।)

(Each question carries 3 marks. The word limit for answer is 50 words.)

प्र.105 भारत की लंबी तट रेखा का महत्व बताइए।

Q.105 Give the importance of long coast line of India.

प्र.106 नागालैण्ड में सूर्य पहले उदय होता है और पहले ही अस्त होता है जबकि कोहिमा और नई दिल्ली में घड़िया एक ही समय दिखाती है। बताइए।

Q.106 In Nagaland the sun rises earlier and sets earlier whereas in Kohima and New Delhi the clock shows the same time. Tell me.

प्र.107 क्या भारत को एक से अधिक मानक समय की आवश्यकता है? यदि हाँ तो कारण बताइए।

Q.107 Does India need more than one standard time? If yes, give reason.

प्र.108 दिशा के अनुसार भारत के पड़ोसी देशों के नाम लिखिए।

Q.108 Write the names of the neighboring countries of India according to the direction.



इकाई – 8

भू-आकृति विज्ञान, संरचना भू आकृति अपवाह तंत्र Geomorphology, Structure Landform Drainage System

अति लघु उत्तरीय प्रश्न :-

(प्रत्येक प्रश्न पर 1 अंक निर्धारित है।)

(Each questions carries 1 marks.)

प्र.109 बंगाल का शोक किस नदी को कहा जाता है?

Q.109 Which river is called the mourning of Bengal?

प्र.110 बंगाल की खाड़ी में लगभग कितने द्वीप हैं?

Q.110 Approximately how many islands are there in the Bay of Bengal?

प्र.111 लोकताल झील किस राज्य में स्थित है?

Q.111 In which state is Loktal Lake located?

प्र.112 धुआँधार जल प्रपात किस नदी पर स्थित है?

Q.112 On which river is the Dhuandhar Falls situated?

प्र.113 भारत के कोई दो दर्रे के नाम लिखिए।

Q.113 Name any two rates of India.

प्र.114 कोरोमण्डल तट भारत के किस भाग में स्थित है?

Q.114 In which part of India is the Coromandel Coast located?

प्र.115 विश्व की सबसे ऊँची चोटी का नाम लिखिए।

Q.115 Name the highest peak in the world.

लघु उत्तरीय प्रश्न :-

(प्रत्येक प्रश्न पर 3 अंक निर्धारित है। उत्तर की शब्द सीमा 50 शब्दों तक है।)

(Each question carries 3 marks. The word limit for answer is 50 words.)

प्र.116 खादर मृदा एवं बाँगर मृदा में अंतर स्पष्ट कीजिए। (कोई-3)

Q.116 Explain the difference between Khadar soil and Bangar soil. (Any-3)

प्र.117 उत्तर भारत और दक्षिण भारत के नदियों में अंतर बताइए। (कोई-3)

Q.117 Differentiate between the rivers of North India and South India. (Any-3)

प्र.118 भारत के पठारों का आर्थिक महत्व बताइए। (कोई-3)

Q.118 State the economic importance of the plateaus of India. (Any-3)

प्र.119 हिमालय पर्वत का महत्व लिखिए। (कोई-3)

Q.119 Write the importance of Himalaya Mountains. (Any-3)

प्र.120 यदि एक व्यक्ति को लक्षद्वीप जाना हो तो वह कौन से तट से होकर जायेगा और क्यों?

Q.120 If a person wants to go to Lakshadweep then through which coast he will go and Why?

प्र.121 यदि एक व्यक्ति को अण्डमान निकोबार द्वीप जाना हो तो वह कौन से तट से होकर जायेगा।

Q.121 If a person wants to go to Andaman and Nicobar Island, then through which coast he should will go.

प्र.122 भारत में ठंडा मरुस्थल कहाँ स्थित है? इस क्षेत्र की मुख्य श्रेणियों के नाम बताइए।

Q.122 Where is the cold desert located in India? Name the main categories of this region.

प्र.123 पश्चिमी तटीय मैदान पर कोई डेल्टा नहीं है, क्यों?

Q.123 There is no delta on the Western Coastal Plain, why?

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न :-

(प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक निर्धारित है। उत्तर की शब्द सीमा 150 शब्दों तक है।)


(Each questions carries 5 marks. Maximum word-limit of answer is 150 words.)

प्र.124 यदि आप बद्रीनाथ से सुन्दर वन डेल्टा तक गंगा नदी के साथ-साथ चलते हैं तो आपके रास्ते में कौन-कौन सी मुख्य स्थलाकृतियाँ आएंगी? (कोई-5)

Q.124 If you walk along the Ganges river from Badrinath to the Sundar forest delta, what are the main topographies that will come your way? (Any-5)

प्र.125 भारत को कितनी भू-आकृतियों में बाँटा गया है? किसी एक का विस्तृत वर्णन कीजिए।

Q.125 Into how many landforms India is divided? Give a detailed description of any one.



प्र.126 यदि आप हिमालय के गिरिपद के साथ-साथ हरिद्वार से सिलीगुड़ी तक यात्रा कर रहे हैं। इस मार्ग में आने वाली मुख्य नदियों के नाम बताइए। इनमें से किसी एक नदी की विशेषताएँ लिखिए।

Q.126 If you are travelling from Haridwar to Siliguri along with the Giripad of Himalayas. Name the main rivers coming in this route. Write the characteristics of any one of these rivers.

प्र.127 हिमालय अपवाह तंत्र और प्रायद्वीपीय अपवाह तंत्र में अंतर बताइए। (कोई-5)

Q.127 Differentiate between Himalayan drainage system and Peninsular drainage system. (Any-5)

प्र.128 उत्तर भारत के मैदान को विभक्त करते हुए उनकी विशेषताएँ लिखिए।

Q.128 Write their features that divide the plains of North India.



इकाई – 9

जलवायु, वनस्पति एवं मृदा Climate, vegetation and soil

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न :-

(प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक निर्धारित है। उत्तर की शब्द सीमा 150 शब्दों तक है।)

(Each questions carries 5 marks. Maximum word-limit of answer is 150 words.)

प्र.129 जलवायु प्रदेश से क्या आशय है? कोपेन का जलवायु वर्गीकरण को समझाइए।

Q.129 What is meant by climate zone? Explain Köppen's climate classification.

प्र.130 भारत के जलवायु में एक रूपता होते हुए भी क्षेत्रीय भिन्नता पाई जाती है। उपयुक्त उदाहरण देते हुए समझाइए।

Q.130 Despite the uniformity in the climate of India, regional variation is found. Explain giving suitable examples.

प्र.131 भारतीय जलवायु को प्रभावित करने वाले कारकों को लिखिए। (कोई-5)

Q.131 Write the factors affecting Indian climate. (Any-5)

प्र.132 मानसूनी वर्षा की विशेषताएँ लिखिए। (कोई-5)

Q.132 Write the characteristics of monsoon rains. (Any-5)

प्र.133 भारत के वनों के प्रकारों का नाम लिखते हुए किसी एक का वर्णन कीजिए।

Q.133 Name the types of forests of India and describe any one.

प्र.134 वन संरक्षण से क्या आशय है? वन संरक्षण के उपाय को लिखिए। (कोई-4)

Q.134 What is meant by forest conservation? Write the measures of forest conservation. (Any- 4)

प्र.135 मृदा से क्या आशय है? भारतीय मृदा को वर्गीकृत करते हुए समझाइए।

Q.135 What is meant by soil? Explain by classifying Indian soil.

प्र.136 मृदा संरक्षण से क्या आशय है? मृदा संरक्षण के उपायों को लिखिए। (कोई-4)

Q.136 What is meant by soil conservation? Write the measures of soil conservation. (Any-4)

प्र.137 मृदा अवकर्षण क्या होता है? मृदा निर्माण के उत्तरदायी कारकों को समझाइए।

Q.137 What is soil degradation? Explain the factors responsible for soil formation.

प्र.138 जीवमंडल निचय को परिभाषित कीजिए। भारत के प्रमुख जीवमंडल निचय को समझाइए।

Q.138 Define biosphere reserve. Explain the major biosphere reserves of India.

प्र.139 मानसून से क्या आशय है? द.प. मानसून एवं उ.पूर्वी मानसून को समझाइए।

Q.139 What is meant by monsoon? Explain Monsoon and North East Monsoon.



इकाई – 10

प्राकृतिक संकट तथा आपदाएँ कारण, परिणाम तथा प्रबंध NATURAL CRISIS AND DISASTER CAUSES, RESULTS AND MANAGEMENT

अति लघु उत्तरीय प्रश्न :-

(प्रत्येक प्रश्न पर 1 अंक निर्धारित है।)

(Each questions carries 1 marks.)

प्र.140 भारत के किस राज्य में बाढ़ अधिक आती है?

Q.140 Which state of India is more prone to floods?

प्र.141 बर्फानी तूफान किस तरह की प्राकृतिक आपदा है?

Q.141 What type of natural disaster is a blizzard?

प्र.142 प्राकृतिक आपदा से आप क्या समझते हैं?

Q.142 What do you understand by natural calamity?

प्र.143 भू-स्खलन किसे कहते हैं?

Q.143 What is a landslide?

प्र.144 सुभे।ता किसे कहते हैं?

Q.144 What is Vulnerability?

प्र.145 तूफान महोर्मि या हरिकेन क्या है?

Q.145 What is Hurricane Surge?

प्र.146 किन्ही दो वायुमण्डलीय आपदाओं के नाम लिखिए।


Q.146 Name any two atmospheric disasters.

प्र.147 सूखा से क्या आशय है?

Q.147 What is meant by drought?

प्र.148 चक्रवात किसे कहते हैं?

Q.148 What are cyclones called?



प्र.149 भूकंप किसे कहते हैं?

Q.149 What are earthquakes called?

प्र.150 सुनामी से क्या आशय है?

Q.150 What is meant by Tsunami?

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न :-

(प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक निर्धारित है। उत्तर की शब्द सीमा 150 शब्दों तक है।)

(Each questions carries 5 marks. Maximum word-limit of answer is 150 words.)

प्र.151 सुभे|ता से क्या आशय है? सुभे|ता के प्रकारों को समझाइए।

Q.151 What is meant by vulnerability? Explain the types of vulnerability.

प्र.152 प्राकृतिक आपदा से क्या आशय है? आपदा प्रबंधन को समझाइए।

Q.152 What is meant by natural calamity? Explain disaster management.

प्र.153 हिमालय और भारत के उत्तर पूर्वी क्षेत्र में भूकंप क्यों आते हैं? समझाइए।

Q.153 Why do earthquakes occur in the Himalayas and the North Eastern region of India? Explain.

प्र.154 बाढ़ से क्या आशय है? बाढ़ के कारण एवं परिणाम को लिखिए।

Q.154 What is meant by flood? Write the causes and consequences of floods.

प्र.155 भारत के प्राकृतिक आपदाओं का वर्णन कीजिए। (कोई 5)

Q.155 Describe the natural disasters of India. (any 5)

प्र.156 सुनामी किसे कहते हैं? सुनामी प्रभावित क्षेत्रों के नाम लिखिए।

Q.156 What is a tsunami called? Name the Tsunami affected areas.



नक्शा कार्य एवं चित्र

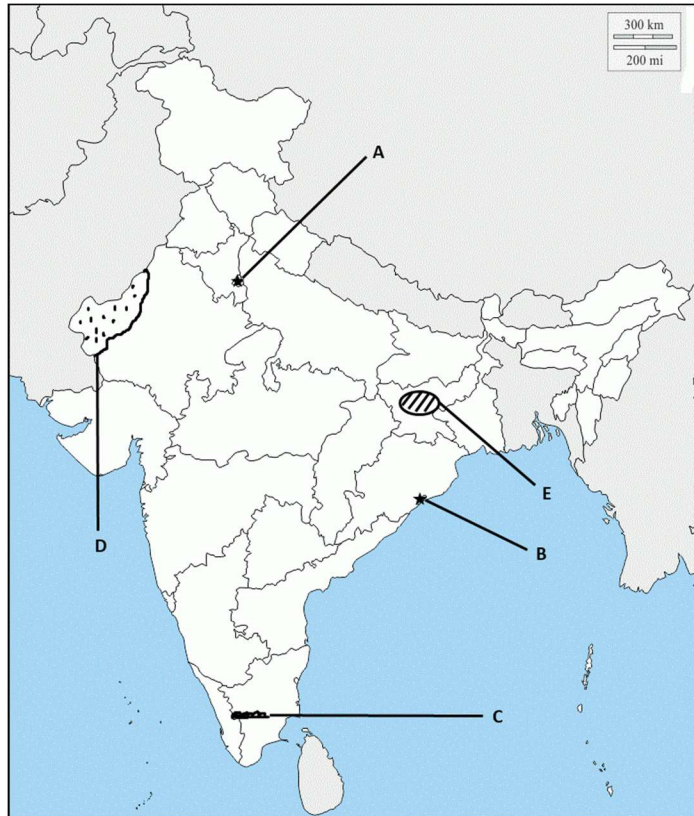
Map work and drawing


प्र.157 भारत के सीमाकार मानचित्र में निम्नांकित बिन्दुओं को पहचानकर उत्तरपुस्तिका में नाम लिखिए।

- (A) एक राजधानी
- (B) एक झील
- (C) एक पर्वत
- (D) एक मरुस्थल
- (E) एक पठारी क्षेत्र

Q.157 Identify the following points on the demarcated map of India and write in the name of the answer book.

- (A) A Capital
- (B) A Lake
- (C) A Mountain
- (D) A Desert
- (E) A Plateau Region





दृष्टि बाधित छात्र जिन प्रश्नों में मानचित्र अंकन अथवा रेखाचित्र दिए गए हैं उनके स्थान पर उनकी प्रसिद्धि विशेषताओं के एक-एक बिन्दु लिखेंगे।

Visually impaired students will write 1-1 point of speciality of that places in the map-making or diagram questions.

प्र.158 भारत के सीमाकार मानचित्र में निम्नांकित को दर्शाइए।

- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| (1) कर्क रेखा | (2) चेन्नई पत्तन |
| (3) नर्मदा नदी | (4) छत्तीसगढ़ी भाषा क्षेत्र |
| (5) चाय उत्पादक क्षेत्र | |

Q.158 Show the following on the boundary map of India.

- (1) Tropic of Cancer
- (2) Chennai Port
- (3) Narmada river
- (4) Chhattisgarhi Language Region
- (5) Tea Growing Area

दृष्टि बाधित छात्र जिन प्रश्नों में मानचित्र अंकन अथवा रेखाचित्र दिए गए हैं उनके स्थान पर उनकी प्रसिद्धि विशेषताओं के एक-एक बिन्दु लिखेंगे।


Visually impaired students will write 1-1 point of speciality of that places in the map-making or diagram questions.

प्र.159 भारत के सीमाकार मानचित्र में निम्नांकित को दर्शाइए।

- | | |
|-------------------------|--------------------|
| (1) मुम्बई पत्तन | (2) चिल्का झील |
| (3) छोटा नागपुर का पठार | (4) थार का मरुस्थल |
| (5) मन्नार की खाड़ी | |

Q.159 Show the following in the demarcated map of India.

- (1) Mumbai Port
- (2) Chilka Lake
- (3) Chota Nagpur Plateau
- (4) Thar Desert
- (5) Gulf of Mannar



दृष्टि बाधित छात्र जिन प्रश्नों में मानचित्र अंकन अथवा रेखाचित्र दिए गए हैं उनके स्थान पर उनकी प्रसिद्धि विशेषताओं के एक-एक बिन्दु लिखेंगे।

Visually impaired students will write 1-1 point of speciality of that places in the map-making or diagram questions.

प्र.160 भारत के मानचित्र में निम्नांकित को प्रदर्शित कीजिए।

- | | |
|----------------------------|------------------|
| (1) कांडला पत्तन | (2) डल झील |
| (3) मुंबई कोलकाता रेलमार्ग | (4) अरावली पर्वत |
| (5) महानदी | |

Q.160 Show the following on the map of India.

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| (1) Kandla Port | (2) Dal Lake |
| (3) Mumbai Kolkata Railway | (4) Aravalli Mountains |
| (5) Mahanadi | |

दृष्टि बाधित छात्र जिन प्रश्नों में मानचित्र अंकन अथवा रेखाचित्र दिए गए हैं उनके स्थान पर उनकी प्रसिद्धि विशेषताओं के एक-एक बिन्दु लिखेंगे।


Visually impaired students will write 1-1 point of speciality of that places in the map-making or diagram questions.

प्र.161 भारत के सीमाकार मानचित्र में प्रदर्शित बिन्दुओं को पहचानकर उत्तर पुस्तिका में नाम लिखिए—

- | | |
|--|-----------------------|
| (1) देश की राजधानी | (2) छ.ग. की जीवन रेखा |
| (3) रूस के सहयोग से स्थापित लौह इस्पात केन्द्र | |
| (4) सागर सम्राट | (5) भारत का मानचेस्टर |

Q.161 Identify the points displayed on the boundary map of India and write the name in the answer sheet.

- (1) Capital of the country
- (2) C. G. Of life line
- (3) Iron Steel Center established with the help of Russia
- (4) Sagar Samrat
- (5) Manchester of India



दृष्टि बाधित छात्र जिन प्रश्नों में मानचित्र अंकन अथवा रेखाचित्र दिए गए हैं उनके स्थान पर उनकी प्रसिद्धि विशेषताओं के एक-एक बिन्दु लिखेंगे।


Visually impaired students will write 1-1 point of speciality of that places in the map-making or diagram questions.

प्र.162 भारत के सीमाकार मानचित्र में प्रदर्शित बिन्दुओं को पहचानकर अपने उत्तर पुस्तिका में लिखिए—

- (1) दक्षिण भारत की गंगा
- (2) भारत को दो बराबर भागों में बाटने वाली अक्षांश रेखा
- (3) भारत का टिन उत्पादक क्षेत्र
- (4) सागर सम्राट
- (5) अधिक वर्षा वाला राज्य

Q.162 Identify the points displayed on the demarcated map of India and write in your answer sheet.

- (1) Ganges of South India
- (2) Latitude line dividing India into two equal parts
- (3) Tin producing region of India
- (4) Sagar Samrat
- (5) High rainfall state



दृष्टि बाधित छात्र जिन प्रश्नों में मानचित्र अंकन अथवा रेखाचित्र दिए गए हैं उनके स्थान पर उनकी प्रसिद्धि विशेषताओं के एक-एक बिन्दु लिखेंगे।

Visually impaired students will write 1-1 point of speciality of that places in the map-making or diagram questions.

विषय इतिहास

अति लघुत्तरीय प्रश्न :- (एक वाक्य में उत्तर दीजिए)




(अंक-01)

- प्रश्न 1. आन द ओरिजन ऑफ स्पीशीज के लेखक कौन है?
- प्रश्न 2. जीवाश्म से आप क्या समझते हैं?
- प्रश्न 3. लेखक या लिपि से क्या आशय है?
- प्रश्न 4. विश्व को मेसोपोटामिया की सबसे बड़ी देन लिखिए।
- प्रश्न 5. गिल्गोमिश कौन था?
- प्रश्न 6. पेपाइरस से आप क्या समझते हैं?
- प्रश्न 7. सैनेट से आप क्या समझते हैं?
- प्रश्न 8. हिजरी सन् की शुरुआत कब हुई?
- प्रश्न 9. प्रथम खलीफा का नाम क्या था?
- प्रश्न 10. चंगेज खां कौन थे?
- प्रश्न 11. मेनर से आप क्या समझते हैं?
- प्रश्न 12. सामन्तवाद का शाब्दिक अर्थ लिखिए।
- प्रश्न 13. "रेनेसाँ" शब्द का अर्थ समझाइये।
- प्रश्न 14. पुर्नजागरण से आप क्या समझते हैं?
- प्रश्न 15. मानवतावाद का अर्थ समझाइये।
- प्रश्न 16. "भूमि उद्धार" से क्या आशय है?
- प्रश्न 17. पिजारो कौन था?
- प्रश्न 18. औगोिक क्रांति से आप क्या समझते हैं?
- प्रश्न 19. भाप से चलने वाला प्रथम रेल इंजन कब व किसने बनाया?
- प्रश्न 20. "सेटलर" शब्द का प्रयोग किन लोगो के लिए किया जाता था?
- प्रश्न 21. रामायण कालीन छत्तीसगढ़ को हम किस नाम से जानते हैं?
- प्रश्न 22. कल्चुरी शासको ने अपनी राजधानी कहाँ स्थापित की थी?
- प्रश्न 23. किस शासक ने तुम्माण से अपनी राजधानी कहाँ स्थापित की थी?
- प्रश्न 24. भोरमदेव मंदिर किसने बनवाया था?




- प्रश्न 25. सिरपुर का विष्णु मंदिर किसने बनवाया था?
- प्रश्न 26. रतनपुर मे रामटेकरी मंदिर का निर्माण करवाया था?
- प्रश्न 27. छत्तीसगढ़ मे "लौह अयस्क" का उत्पादक करने वाले प्रमुख चार जिलों के नाम लिखिए।
- प्रश्न 28. एशिया का सबसे बड़ा आदिवासी क्षेत्र कहाँ है?
- प्रश्न 29. छत्तीसगढ़ मे कुछ स्थानो पर ईट के मंदिर पाये गये है। उन स्थानो के नाम लिखिए।
- प्रश्न 30. छत्तीसगढ़ के कबरा पहाड़ में किस प्रकार के चित्र अंकित है?
- प्रश्न 31. ताईवान को किस देश का एक भाग माना जाता है?
- प्रश्न 32. जापान का आधुनिकीकरण का मार्ग किस सिद्धांत पर आधारित है?
- प्रश्न 33. नानकिंग की संधि कब और किनके मध्य हुई थी?
- प्रश्न 34. अमेरिका में दास प्रथा का अंत कब हुआ?
- प्रश्न 35. इंग्लैण्ड की प्रथम नहर का नाम लिखिए।
- प्रश्न 36. स्वाचलित करघे का आविष्कार कब हुआ? किसने किया?
- प्रश्न 37. वाटरफ्रेम सूत काटने का यंत्र किसके द्वारा बनाया गया?
- प्रश्न 38. म्यूल क्या है?
- प्रश्न 39. पेपोकल्ली क्या थे?
- प्रश्न 40. इंका सभ्यता का मुख्य आधार क्या था?
- प्रश्न 41. कुरिलताई क्या थी?
- प्रश्न 42. 'मंगोलो का गोपनीय इतिहास' के लेखक कौन हैं?
- प्रश्न 43. गजनी सल्तनत की स्थापना कब एवं किसके द्वारा की गई थी?
- प्रश्न 44. मेसोपोटामिया के लोगो की लिपि का नाम क्या था?
- प्रश्न 45. मेसोपोटामिया का शाब्दिक अर्थ समझाइए।
- प्रश्न 46. होमोनिड प्राणियों का उद्भव किस देश में हुआ?

- प्रश्न 47. होमोशब्द का क्या अर्थ है?
- प्रश्न 48. अल्टामीरा क्या है? यह कहाँ स्थित है?
- प्रश्न 49. शहरीकरण की कोई दो प्रमुख विशेषताएँ बतलाइये।
- प्रश्न 50. "क्यूनीफार्म" या "कीलाकार" का शाब्दिक अर्थ बतलाईये।
- प्रश्न 51. रोम साम्राज्य विश्व के किन - किन महाद्वीपों तक विस्तृत था?
- प्रश्न 52. रोम में महिलाओं की सम्पत्ति संबंधी क्या अधिकार प्राप्त थे?
- प्रश्न 53. सेंट आगस्टीन कौन थे?
- प्रश्न 54. इस्लाम धर्म किन दो सम्प्रदायों में विभाजित हुआ? इसका क्या कारण था?
- प्रश्न 55. काबा के बारे में आप क्या जानते हैं?
- प्रश्न 56. "यायावर साम्राज्य" से आप क्या समझते हैं?
- प्रश्न 57. चीन की महान दीवार किस बात का सबूत है?
- प्रश्न 58. मेनर की जागीर पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- प्रश्न 59. सांमतवाद का पतन किस प्रकार हुआ?
- प्रश्न 60. मानवतावाद से आप क्या समझते हैं?
- प्रश्न 61. लियोनार्दो द विंची कौन था? वह क्यों प्रसिद्ध था?
- प्रश्न 62. दास प्रथा की क्या विशेषताएँ थीं?
- प्रश्न 63. पूंजीवाद का क्या अर्थ है?
- प्रश्न 64. कारखाना से पद्धति से आप क्या समझते हैं?
- प्रश्न 65. डाक प्रणाली एवं संचार प्रणाली का आविष्कार कब हुआ?
- प्रश्न 66. अमेरिका के इतिहास में "आसुओ की राह" का संबंध किस घटना से है?
- प्रश्न 67. नई दुनिया के देशों को यूरोपवासियों द्वारा दिये गये नामों के बारे में बतलाइये।
- प्रश्न 68. बक्सर विद्रोह के दो परिणाम बतलाइये।
- प्रश्न 69. "चीनी खरबुज का काटा जाना" से आपका क्या अभिप्राय है?
- प्रश्न 70. चीनी क्रांति के कोई दो परिणाम लिखिए।
- प्रश्न 71. मेईजी पुर्नस्थापना से आप क्या समझते हैं?
- प्रश्न 72. रामगढ़ की सीताबेंगरा की नाट्यशाला से आप क्या समझते हैं? टिप्पणी लिखिए।



- प्रश्न 73. पंचब्लेड तकनीक क्या हैं?
- प्रश्न 74. आग के प्रयोग से मानव को कौन-कौन से लाभ हुए?
- प्रश्न 75. मेसोपोटामिया के लोगो ने समय या काल का विभाजन किस प्रकार किया?
- प्रश्न 76. प्रिंसपेट से क्या आशय है?
- प्रश्न 77. रुबाई क्या है?
- प्रश्न 78. मंगोलो के रेशममार्ग से आप क्या समझते हैं?
- प्रश्न 79. किरीलताई क्या हैं?
- प्रश्न 80. बारबेरियम या बर्बर शब्द की व्याख्या कीजिए।
- प्रश्न 81. छत्तीसगढ़ में ज्ञात प्राचीन मंदिर कौन-सा है तथा यह कहाँ स्थित है?
- प्रश्न 82. स्वाहिली से आप क्या समझते हैं?
- प्रश्न 83. डोनामेरीना कौन थी? कोर्टेश के लिए उनके योगदान को लिखिए।
- प्रश्न 84. समाजवाद क्या हैं?
- प्रश्न 85. साम्यवाद सिद्धांत की कोई दो विशेषताएँ लिखिए।
- प्रश्न 86. जुड़वा अधिनियम के क्या उद्देश्य थे? इसे कब पारित किया गया?
- प्रश्न 87. विरोध आंदोलन से आप क्या समझते हैं?
- प्रश्न 88. स्पनिंग जैनी को संक्षिप्त में समझाइये।
- प्रश्न 89. नहरुन्नमाद क्या था?
- प्रश्न 90. स्लम पद्धति क्या है?
- प्रश्न 91. ट्रेड युनियन की स्थापना क्यों की गई?
- प्रश्न 92. लैसफेयर के सिद्धांत से आप क्या समझते हैं?
- प्रश्न 93. नेटीवं का अर्थ समझाइयें?
- प्रश्न 94. कालोनी किसे कहा जाता है?
- प्रश्न 95. टेरान्यूलियस क्या है समझाइये?
- प्रश्न 96. मेईजी शिक्षा किस पद्धति का मुख्य उद्देश्य क्या था?
- प्रश्न 97. 1930 के दशक में चीन के इतिहास के संदर्भ में "दीर्घप्रयाण" से क्या आशय है?
- प्रश्न 98. सन्यात सेन कौन थे?
- प्रश्न 99. चियांग फाई शेक का कौन-सा गुण अनुकरणीय है?

- 
- 
- प्रश्न 100. पिपुल्स रिपब्लिक ऑफ चाईना की स्थापना कब हुई? यह रुस की साम्यवादी सरकार से किस प्रकार की भिन्नता रखती थी?
- प्रश्न 101. वर्तमान में अंतरराष्ट्रीय स्तर पर ताईवान की स्थिति को समझाइयें।
- प्रश्न 102. चीन पर सांस्कृतिक क्रांति का क्या प्रभाव पड़ा?
- प्रश्न 103. सम्राट व्यवस्था से जापान के विद्वान क्या समझते थे?
- प्रश्न 104. सर्वहारा की तानाशाही शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग किसके द्वारा क्यों किया गया।
- प्रश्न 105. टेरा न्यूलियस क्या है?
- प्रश्न 106. आस्ट्रेलिया के संबंध में बहुसंस्कृतिवाद को स्पष्ट कीजिए।
- 

निर्देश :- लघुत्तरीय प्रश्न है, 4 अंक निर्धारित (शब्द सीमा अधिकतम 100 शब्द)



- 
- प्रश्न 107. प्रारंभिक मानव के भोजन प्राप्त करने के विभिन्न तरीकों का विस्तार से वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 108. वार्काशीर्ष क्या है? इसकी तीन विशेषतायें लिखियें।
- प्रश्न 109. होमो का अर्थ स्पष्ट करते हुए होमों की तीनो प्रजातियों का संक्षेप में वर्णन करें।
- प्रश्न 110. कार्बन 14 क्या है? इतिहास में इसकी क्या उपयोगिता है?
- प्रश्न 111. आस्ट्रेलोपिथेकस व होमो के बीच चार अंतरों को स्पष्ट कीजिए।
- प्रश्न 112. मेसोपोटामिया के गाँवों में भूमि और पानी के लिए बार-बार झगड़े क्यों होते थे?
- प्रश्न 113. असुरबनिपाल कौन था? उसकी तीन प्रमुख उपलब्धियों को बताइये।
- प्रश्न 114. भूमध्य सागर को रोम साम्राज्य का हृदय क्यों कहा जाता था?
- प्रश्न 115. सम्राट त्राजन के स्वप्न "भारत की विजय" के बारे में बताइये।
- प्रश्न 116. रोम साम्राज्य के दासों का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 117. इस्लामी सभ्यता के इतिहास की जानकारी के प्रमुख स्रोतों का वर्णन कीजिए। (किन्ही चार)
- प्रश्न 118. अब्बासी क्रांति की विस्तृत व्याख्या करें? चार बिन्दुओं में उत्तर लिखें।
- प्रश्न 119. "पैगम्बर मुहम्मद ने विश्व में इस्लाम धर्म को स्थापित किया" इस कथन को समझाते हुये उनके इस्लाम धर्म के प्रचार के लिए किये गये किन्ही तीन कार्यों का वर्णन करें।
- 
- 

- प्रश्न 120. चंगेज खान ने यह क्यों अनुभव किया कि मंगोल कबीलों को नवीन सामाजिक और सैनिक इकाइयों में विभक्त करने की आवश्यकता है?
- प्रश्न 121. सामंतवाद की प्रमुख विशेषताएँ क्या हैं?
- प्रश्न 122. सामंतवाद के राजनीतिक व आर्थिक प्रभाव का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 123. प्रोटेस्टेंट धर्म से आप क्या समझते हैं?
- प्रश्न 124. मध्यकालीन यूरोप में कैथोलिक चर्च का क्या महत्व था?
- प्रश्न 125. नाइट्स कौन थे? उनकी जीवन शैली व लॉर्ड से उनके संबंधों पर विस्तार से प्रकाश डालिये।
- प्रश्न 126. फ्रांस के प्रारंभिक सामंती समाज के लक्षणों का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 127. रेनेसाँ क्या है? पुर्नजागरण में यूरोप में महिलाओं की स्थिति की विवेचना कीजिए।
- प्रश्न 128. माया संस्कृति कहाँ विकसित हुई थी? इसकी विशेषताएँ बताइयें।
- प्रश्न 129. "इंका लोगो का वास्तुकला का ज्ञान उच्चकोटि का था" कथन की व्याख्या कीजिए।
- प्रश्न 130. एजटेक और इंका सभ्यता में क्या-क्या समानताएँ थीं?
- प्रश्न 131. औद्योगिक क्रांति का जन्म ब्रिटेन में ही क्यों हुआ?
- प्रश्न 132. क्या औद्योगिक क्रांति को क्रांति कहना उचित होगा? तर्क देकर स्पष्ट कीजिए।
- प्रश्न 133. पीटर लू नर संहार कब और क्यों हुआ? संक्षेप में बताइये।
- प्रश्न 134. औद्योगिक क्रांति का नकारात्मक परिणाम बताइयें।
- प्रश्न 135. 'गोल्ड रश' से आप क्या समझते हैं? इसका संयुक्त राज्य अमेरिका के आर्थिक विकास में क्या योगदान रहा।
- प्रश्न 136. उत्तरी अमेरिका के मूल निवासी यूरोपीय लोगो के व्यवहार से क्यों दुखी होते थे? बताइये।
- प्रश्न 137. संयुक्त राज्य अमेरिका में दास प्रथा किस प्रकार समाप्त हुई बताइये।
- प्रश्न 138. शोगुन कौन थे? जापान की शासन व्यवस्था में उनकी भूमिका का उल्लेख बताइयें।
- प्रश्न 139. "तोकुगावा शोगुनों के शासन काल में जापान में विकास कार्य में तेजी आई" कथन को स्पष्ट करें।
- प्रश्न 140. मेइजी शासन के दौरान शिक्षा में निहित मानवीय गुणवत्ता की चर्चा कीजिए।
- प्रश्न 141. कल्चुरी व समकालीन राजवंशों द्वारा निर्मित मंदिरों के स्थापत्य कला को समझाइये।

- 
- 
- प्रश्न 142. चीनी यात्री हेंसांग ने अपने यात्रा विवरण में छत्तीसगढ़ के बारे में क्या-क्या लिखा है? बताइये।
- प्रश्न 143. शैल चित्र से क्या तात्पर्य है? छत्तीसगढ़ में शैल चित्र कहाँ-कहाँ प्राप्त हुये है।
- प्रश्न 144. भोरमदेव मंदिर एवं सिरपुर पर टिप्पणी लिखे।
- प्रश्न 145. प्राचीन छत्तीसगढ़ के प्रमुख शिक्षा केन्द्रों का वर्णन करें।
- प्रश्न 146. छत्तीसगढ़ में किन खनिजों के विपुल भण्डार हैं? बताइये।

दीर्घउत्तरीय प्रश्न :- (अधिकतम शब्द सीमा 150 शब्द)

(अंक-05)

- 
- 
- प्रश्न 147. ह्लादजा जनजाति के रहन-सहन, खान-पान, निवास का विस्तार से वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 148. "वर्तमान शिकारी संग्राहक समाज का संबंध अतीत से गहरे रूप से जुड़ा है।" इस कथन को समझाइये।
- प्रश्न 149. "संप्रेषण एवं संचार का माध्यम भाषा और कला है।" कथन को प्रमाण सहित स्पष्ट कीजिए।
- प्रश्न 150. "रोमन साम्राज्य में स्त्रियों की दशा बेहतर थी" इस को पाँच बिन्दुओं के आधार पर स्पष्ट करें।
- प्रश्न 151. रोमन साम्राज्य की सामाजिक व्यवस्था के पाँच पक्षों पर प्रकाश डालें।
- प्रश्न 152. रोमन साम्राज्य के पतन के किन्ही चार कारणों की व्यवस्था कीजिए एवं विचार कीजिए कि रोम साम्राज्य का पतन नहीं होता तो विश्व परिस्थितियाँ कैसी होती?
- प्रश्न 153. अगर सम्राट त्राजन भारत पर विजय प्राप्त करने में वास्तव में सफल रहे होते और रोमवासियों का इस देश पर अनेक सदियों तक कब्जा रहा होता। आप क्या सोचते हैं कि भारत वर्तमान समय के देश से किस प्रकार भिन्न होता?
- प्रश्न 154. ईसाइयों और मुसलमानों के बीच किस धार्मिक स्थल के लिए धर्म युद्ध हुआ? इस धर्मयुद्ध का क्या सकारात्मक एवं नकारात्मक प्रभाव युरोप एवं एशिया पर पड़ा?
- प्रश्न 155. मध्यकालीन इस्लाम में सूफियों की क्या भूमिका रही। किन्ही पाँच बिन्दुओं में समझाइये।
- प्रश्न 156. इस्लामी सभ्यता के इतिहास की जानकारी के प्रमुख स्रोतों का वर्णन कीजिए।



- प्रश्न 157. मंगोल और बेदुइन समाज की यायावरी विशेषताओं को ध्यान में रखते हुए यह बताइये कि आपके विचार में किस तरह उनके ऐतिहासिक अनुभव एक दूसरे से भिन्न थे? इन भिन्नताओं से जुड़े कारणों को समझने के लिए आप क्या स्पष्टीकरण देंगे।
- प्रश्न 158. मध्यकाल को यूरोप का अंधकार युग क्यों कहा गया? पाँच बिन्दुओं में समझाइये।
- प्रश्न 159. सामंतवाद के गुण-दोष की चर्चा कीजिए?
- प्रश्न 160. मध्यकालीन चर्चों का यूरोपीय समाज पर क्या प्रभाव पड़ा?
- प्रश्न 161. फ्रांस के सर्फ और रोम के दासों के जीवन की दशा की तुलना कीजिए।
- प्रश्न 162. मानवतावादी विचारों के क्या अभिलक्षण थे?
- प्रश्न 163. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखियें—
- (i) जेसुइट संघ (ii) काल्विनवाद (iii) हेनरी अष्टम् एवं कैथोलिक संघर्ष
(iv) धर्म सुधार आन्दोलन का महत्व (v) प्रोटेस्टेण्ट धर्म की स्थापना
- प्रश्न 164. मार्टिन लूथर कौन थे? धर्म सुधार आन्दोलन में उसके योगदान का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 165. धर्म सुधार आंदोलन से आप क्या समझते हैं? इसके कारणों का उल्लेख कीजिए।
- प्रश्न 166. यूरोप में आधुनिक युग की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 167. समुद्री मार्ग की खोजों ने यूरोपीय अर्थव्यवस्था पर क्या प्रभाव डाला? विवेचना कीजिए।
- प्रश्न 168. एजटेक और मेसोपोटामियाई लोगों की सभ्यता की तुलना कीजिए। (कोई पाँच)
- प्रश्न 169. कोलंबस द्वारा भौगोलिक खोज और यात्रा वृत्तांत को संक्षेप में लिखियें।
- प्रश्न 170. किन कारणों से स्पेन और पुर्तगाल ने पन्द्रहवीं शताब्दी में सबसे पहले अटलांटिक महासागर के पार जाने का साहस किया।
- प्रश्न 171. दक्षिणी अमेरिका की खोज ने यूरोपीय उपनिवेशवाद के विकास को कैसे जन्म दिया?
- प्रश्न 172. अमेरिका में सोने की खोज एवं वहाँ की आबादी के दासकरण की विवेचना कीजिए।
- प्रश्न 173. औद्योगिक क्रांति क्या है? औद्योगिक क्रांति के फलस्वरूप कौन-से नवीन सामाजिक वर्गों का उदय हुआ? विवेचना कीजिए।
- प्रश्न 174. आप इस कथन से कहाँ तक सहमत हैं कि औद्योगिक क्रांति मानव समाज के इतिहास की एक महानतम क्रांति थी?

प्रश्न 175. औद्योगिक क्रांति के दुष्परिणामों की विवेचना कीजिए।

प्रश्न 176. औद्योगिक क्रांति के कारण ब्रिटेनवासियों के जीवन में क्या परिवर्तन आए? संक्षेप में बताइए।

प्रश्न 177. नयी दुनिया के देशों को यूरोपवासियों द्वारा दिये गये नामों के बारे में बताइए।

प्रश्न 178. साम्राज्यवाद क्या है? इसके उदय के प्रमुख कारण क्या थे?

प्रश्न 179. यूरोपीय व्यापारियों के साथ अन्य यूरोपियों का अमेरिका आने के क्या कारण थे? अमेरिका आकर उन्होंने क्या किया?

प्रश्न 180. मेइजी पुनर्स्थापना के पूर्व की वे अहम् घटनायें क्या थीं जिन्होंने जापान के तीव्र आधुनिकीकरण को संभव किया। (कोई पाँच)

प्रश्न 181. जापान के औद्योगिकीकरण की विवेचना कीजिए।

प्रश्न 182. क्या आप मानते हैं कि माओत्से तुंग एवं चीन के साम्यवादी दल ने चीन को मुक्ति दिलाने और मौजूदा कामयाबी की बुनियाद डालने में सफलता प्राप्त की?

प्रश्न 183. सनयात सेन कौन थे? उनके कार्यक्रमों के विषय में विवेचना करें।

प्रश्न 184. चीन में साम्यवादी दल का उदय कैसे हुआ? साम्यवादियों की चीन में सफलता के पाँच कारण बताइये?

प्रश्न 185. टिप्पणी लिखें :-

(i) नानकिंग संधि

(ii) ताईपिंग विद्रोह

(iii) कार्लमार्क्स

(iv) शोगुन

(v) कन्फ्यूशियसवाद

प्रश्न 186. छत्तीसगढ़ के पाँच ऐतिहासिक पर्यटन स्थलों का वर्णन करें।

प्रश्न 187. छत्तीसगढ़ के पाँच प्रसिद्ध शासक एवं उनके कार्यों का वर्णन करें।

प्रश्न 188. टिप्पणी लिखें :-

(i) कबरा पहाड़

(ii) सीताबेंगरा गुफा

(iii) दक्षिण कौशल

(iv) सिरपुर

(v) रतनपुर

प्रश्न 189. "महाशिव गुप्त बालार्जुन का काल छत्तीसगढ़ का स्वर्णयुग था" स्पष्ट करें।

- प्रश्न 190. मानव उद्भव के क्षेत्रीय निरंतरता मॉडल के पक्ष में दिये गये तर्कों पर चर्चा कीजिए। क्या आपके विचार से यह मॉडल पुरातात्विक साक्ष्य का युक्तियुक्त स्पष्टीकरण देता है?
- प्रश्न 191. आदिकालीन मानव कैसे वृक्षों से उतरकर गुफाओं एवं खुले स्थानों पर आवास बनाने लगा। विस्तार से चर्चा कीजिए।
- प्रश्न 192. "धरातल पर जीवित प्राणियों में मानव ही एकमात्र ऐसा प्राणी है जिसके पास अपनी भाषा है और वह उसे बोलकर अपने विचारों और मनोभावों को व्यक्त कर सकता है।" इस कथन के संदर्भ में संप्रेषण और संचार के माध्यम के रूप में भाषा एवं कला के विकास को विस्तार से बताइये।
- प्रश्न 193. आपके विचार से निम्नलिखित में से कौन सी आवश्यक दशाएँ थीं जिनकी वजह से प्रारंभ में शहरीकरण हुआ था और निम्नलिखित में से कौन-सी बातें शहरों के विकास के फलस्वरूप उत्पन्न हुईं -
- (क) अत्यंत उत्पादक खेती (ख) जल परिवहन
(ग) धातु एवं पत्थर की कमी (घ) श्रम विभाजन
(ङ) मृदाओं का प्रयोग
(च) राजाओं की सैन्य शक्ति जिसमें श्रम को अनिवार्य बना दिया।
- प्रश्न 194. शहरी जीवन शुरू होने के बाद कौन-कौन सी नई संस्थाएँ अस्तित्व में आईं? आपके विचार से उनमें से कौन-कौन सी संस्थाएँ राजा की पहल पर निर्भर थीं?
- प्रश्न 195. किन पुरानी कहानियों से हमें मेसोपोटामियाँ की झलक मिलती है?
- प्रश्न 196. मेसोपोटामियाँ के उर नगर की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 197. यदि आप रोमन साम्राज्य में रहे हो तो कहाँ रहना पसंद करते, नगरो में या ग्रामीण क्षेत्र में? कारण बतलाइयें।
- प्रश्न 198. अगर सम्राट राजन भारत पर विजय प्राप्त करने में वास्तव में सफल रहे होते और रोमवासियों का इस देश पर अनेक सदियों तक कब्जा रहा होता तो आप क्या सोचते हैं कि भारत वर्तमान समय के देश से किस प्रकार भिन्न होता?
- प्रश्न 199. रोमन साम्राज्य की स्त्रियाँ कहाँ तक स्वतंत्र या आत्मनिर्भर थीं? रोमन परिवार की स्थिति की तुलना आज के भारतीय परिवार की स्थिति से करें?
- प्रश्न 200. रोमन साम्राज्य के पतन के कारण बतलाइये।

- प्रश्न 201. यूरोप व एशिया पर धर्मयुद्धों का क्या सकारात्मक एवं नकारात्मक प्रभाव पड़ा समझाइये।
- प्रश्न 202. रोमन साम्राज्य की वास्तुकला एवं इस्लामी वास्तुकला की विशेषताओं को लिखिए।
- प्रश्न 203. चंगेज खान कौन थे? चंगेज खान ने यह क्यों अनुभव किया कि मंगोल कबीलो को नवीन सामाजिक और सैनिक ईकाइयों में विभक्त करने की आवश्यकता है?
- प्रश्न 204. चंगेज खान का साम्राज्य एक विस्तृत भूभाग में फैला था। इस कथन की विवेचना कीजिए।
- प्रश्न 205. चंगेज खान ने किस प्रकार अपनी सेना को एक नया रूप प्रदान किया? उसके द्वारा किये गये सैनिक संगठन में परिवर्तनों का उल्लेख कीजिए।
- प्रश्न 206. फ्रांस के सर्फ और रोम के दासों के जीवन की दशा में भिन्नताओं को समझाइए।
- प्रश्न 207. मध्यकालीन फ्रांस के नगरों में एक शिल्पकार के एक दिन के जीवन की कल्पना कीजिए और इसका वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 208. मध्यकालीन यूरोपीय समाज कौन-कौन से वर्गों में विभक्त था? विस्तार से समझाइए।
- प्रश्न 209. मध्यकालीन सामंती व्यवस्था के क्या लाभ थे?
- प्रश्न 210. मध्यकाल में यूरोप के नगरों के विकास के लिए कौन-कौन से कारक उत्तरदायी थे? वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 211. ऐजटेक और मेसोपोटामियाई लोगों की सभ्यता की तुलना कीजिए।
- प्रश्न 212. ऐसे कौन से कारण थे जिनसे 15वीं शताब्दी में यूरोपीय नौचालक को सहायता मिली।
- प्रश्न 213. किन कारणों से स्पेन और पुर्तगाल में पन्द्रहवीं शताब्दी में सबसे पहले अटलांटिक महासागर के पार जानें का साहस किया?
- प्रश्न 214. गुलाम के रूप में पकड़कर ब्राजील ले जाये गये एक सत्रह वर्षीय अफ्रीकी लड़के के यात्रा का वर्णन करें।
- प्रश्न 215. दक्षिणी अमेरिका की खोज ने यूरोपीय उपनिवेशवाद के विकास को कैसे जन्म दिया।
- प्रश्न 216. चौदहवीं और पन्द्रहवीं शताब्दियों में यूनानी और रोमन संस्कृति के किन तत्वों को पुर्नजीवित किया गया।
- प्रश्न 217. सत्रहवीं शताब्दी के यूरोपियों को विश्व किस प्रकार भिन्न लगा? उसका एक सुचिंतित विवरण दीजिए।
- प्रश्न 218. मानवतावादी क्या है? मानवतावादी विचारों के क्या अभिलक्षण थे?
- प्रश्न 219. धर्म सुधार आंदोलन क्या थे? यूरोप में धर्म सुधार आंदोलन के प्रारंभ होने के कारणों का वर्णन कीजिए।

- प्रश्न 220. इंडा सभ्यता की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 221. ब्रिटेन में स्त्रियों के भिन्न-भिन्न वर्गों के जीवन पर औद्योगिक क्रांति का क्या प्रभाव पड़ा?
- प्रश्न 222. विश्व के भिन्न-भिन्न देशों में रेलवे आ जाने से वहाँ के जन-जीवन पर क्या प्रभाव पड़ा? तुलनात्मक विवेचना कीजिए।
- प्रश्न 223. इंग्लैण्ड में ही सर्वप्रथम औद्योगिक क्रांति प्रारंभ होने के क्या कारण थे? विस्तार पूर्वक वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 224. औद्योगिक क्रांति के सकारात्मक परिणामों का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 225. औद्योगिक क्रांति के नकारात्मक परिणामों का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न 226. संयुक्त राज्य अमेरिका में अपनी जमीन से मूल निवासियों को हटाने के लिए बाध्य क्यों किया गया? इस संबंध में अमेरिका द्वारा अपनाई गई नीति का उल्लेख कीजिए।
- प्रश्न 227. लोगो की संस्कृति को समझने में संग्रहालय की गैलरी में प्रदर्शित चीजें कितनी कामयाब रहती हैं। किसी संग्रहालय को देखने के अपने अनुभव के आधार पर सोदाहरण विचार कीजिए।
- प्रश्न 228. "गोल्ड रश" से आप क्या समझते हैं? इसका संयुक्त राज्य अमेरिका का आर्थिक विकास में क्या योगदान रहा है।
- प्रश्न 229. उत्तर अमेरिका में मानव के आगमन एवं वहाँ के मूल निवासियों की जीवन शैली के बारे में विस्तार से बतलाइये।
- प्रश्न 230. उत्तर अमेरिका में मानव के आगमन एवं वहाँ के मूल निवासियों के अस्तित्व के हितों के लिए क्या-क्या कार्य किये? सविस्तार लिखिए।
- प्रश्न 231. मेइजी शासक के अधीन जापानी अर्थव्यवस्था का आधुनिकीकरण किस प्रकार हुआ? इसका पर्यावरण पर क्या प्रभाव पड़ा?
- प्रश्न 232. क्या आप जानते हैं कि माओत्से तुंग और चीन के साम्यवादी दल ने चीन को मुक्ति दिलाने और इसकी मौजूदा कामयाबी की बुनियाद डालने में सफलता प्राप्त की। कैसे?
- प्रश्न 233. द्वितीय विश्वयुद्ध में पराजित होने के पश्चात् जापान की वैश्विक आर्थिक शक्ति के रूप में किस प्रकार वापसी हुई? विस्तार से समझाइये।
- प्रश्न 234. चीन में समाजवादी क्रांति की सफलता के प्रमुख कारण पर प्रकाश डालिये।
- प्रश्न 235. च्यांग काईशेक के नेतृत्व में हुए चीन के विकास को समझाइये।

प्रश्न 1. विश्व के मानचित्र में निम्नलिखित स्थानों को अंकित कीजिए-

- (1) भूमध्य सागर (2) मोरक्को (3) नील नदी
(4) कुस्तुनतुनिया (5) मिश्र

प्रश्न 2. विश्व के मानचित्र में निम्नलिखित स्थानों को अंकित कीजिए-

- (1) रोम (2) फारस की खाड़ी (3) सीरिया
(4) लाल सागर (5) सहारा मरुस्थल

प्रश्न 3. विश्व के मानचित्र में निम्नलिखित स्थानों को अंकित कीजिए-

- (1) एड्रियाटिक सागर (2) भारत (3) अरब सागर
(4) दमिश्क (5) काराकोरम

प्रश्न 4. विश्व के मानचित्र में निम्नलिखित स्थानों को अंकित कीजिए-

- (1) दिल्ली (2) बंगाल की खाड़ी (3) इटली
(4) समरकंद (5) इंग्लैण्ड

प्रश्न 5. विश्व के मानचित्र में निम्नलिखित स्थानों को अंकित कीजिए-

- (1) जेनेवा (2) एजटेक साम्राज्य (3) पनामा नहर
(4) इंका साम्राज्य (5) माया संस्कृति क्षेत्र

या

केवल दृष्टिबाधित छात्रों के लिए प्रश्न -

(1) विश्व स्थित निम्नांकित के संबंध में दो-दो बिंदु में जानकारी दीजिए-

- (1) भूमध्य सागर (2) मोरक्को (3) नील नदी
(4) कुस्तुनतुनिया (5) मिश्र

(2) विश्व में स्थित निम्नांकित देशों की राजधानी के नाम लिखिए-

- (1) भारत (2) रोम (3) इटली
(4) इंग्लैंड (5) मिश्र

(3) बंगाल की खाड़ी में जाकर मिलने वाली किन्ही पांच नदियों के नाम लिखिए ।

(4) इंका एवं एजटेक साम्राज्य किस महाद्वीप में स्थित है ? इनकी दो- दो विशेषताएं लिखिए ।

(5) छत्तीसगढ़ के 5 ऐतिहासिक पुरातात्विक स्थलों की संक्षेप में वर्णन करें।