उत्तर प्रदेश पुलिस भर्ती परीक्षा, 2018

व्याख्यात्मक हल प्रश्न-पत्र

प्रथम पाली

सीरीज-A (सेट-10) **परीक्षा तिथि-28-1-2019**

सामान्य ज्ञान

1. वर्ष 2022 के एशियाई खेल की मेजबानी.....द्वारा की जाएगी।

(a) ऑस्ट्रेलिया (b) चीन
(c) सिंगापुर (d) मलेशिया

उत्तर–(b)

10-25 सितंबर, 2022 के मध्य 19वें एशियाई खेल का आयोजन चीन के हांगझोऊ में किया जाएगा। 18वां एशियाई खेल, 2018 इंडोनेशिया के जकार्ता-पालेमबांग में संपन्न हुआ था। जबकि वर्ष 2026 में 20वां एशियाई खेल जापान के नागोया में प्रस्तावित है।

2. भारत के चीफ ऑर्मी स्टॉफ (COAS) का नाम बताएं, जिन्होंने 31 दिसंबर, 2016 को पदभार संभाला था–

(a) जनरल बिपिन रावत (b) जनरल शंकर रॉय चौधरी
(c) जनरल बिक्रम सिंह (d) जनरल विजय कुमार सिंह

उत्तर–(a)

भारत के चीफ ऑर्मी स्टॉफ जनरल बिपिन रावत ने 31 दिसंबर, 2016 को पदभार संभाला था। इन्होंने दलवीर सिंह सुहाग का स्थान ग्रहण किया। उल्लेखनीय है कि भारत के प्रथम चीफ ऑफ आर्मी स्टॉफ राजेंद्र सिंह जी जडेजा थे।

3. नवंबर, 2018 में 33वां आसियान शिखर सम्मेलन कहां आयोजित किया गया था?

(a) इंडोनेशिया (b) थाईलैंड
(c) सिंगापुर (d) मलेशिया

उत्तर–(c)

13-15 नवंबर, 2018 के मध्य आसियान का 33वां शिखर सम्मेलन सिंगापुर के 'सनटेक सिंगापुर कन्वेंशन सेंटर' में संपन्न हुआ। 34वां आसियान शिखर सम्मेलन का आयोजन 20-23 जून, 2019 के मध्य थाईलैंड में किया गया।

4. मानव शरीर का कौन-सा अंग इंसुलिन पैदा करता है?

(a) यकृत (b) अग्न्याशय
(c) तिल्ली (d) पित्ताशय

उत्तर–(b)

पाचन तंत्र भोजन में मौजूद कार्बोहाइड्रेट्स को ग्लूकोज में बदल देता है। इंसुलिन एक हॉर्मोन है, जो अग्न्याशय से उत्पन्न होता है। यह ग्लूकोज को अवशोषित करता है और कार्बोहाइड्रेट्स को नियंत्रित करता है।

5. निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व एक अधातु है, जो कक्षीय तापमान पर द्रव अवस्था में रहता है?

(a) पारा (b) ब्रोमीन
(c) क्लोरीन (d) हीलियम

उत्तर–(b)

ब्रोमीन एक अधातु (Non-metal) है, जो कक्षीय तापमान पर द्रव अवस्था में रहता है। जबकि कार्बन, सल्फर और फॉस्फोरस ऐसे अधातु हैं, जो ठोस अवस्था में तथा हाइड्रोजन, ऑक्सीजन, नाइट्रोजन और क्लोरीन गैस अवस्था में रहते हैं।

6. निम्नलिखित में से किस तत्व की परमाणु त्रिज्या सबसे छोटी होती है?

(a) ब्रोमीन (b) क्लोरीन
(c) सोडियम (d) कैल्शियम

उत्तर–(b)

परमाणु त्रिज्या को परमाणु के नाभिक और परमाणु के सबसे बाहरी आवरण के बीच सबसे छोटी दूरी के रूप में परिभाषित किया जाता है। दिए गए तत्वों की परमाणु त्रिज्या बढ़ते क्रम में निम्नवत है–

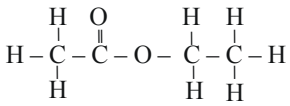
क्लोरीन (C*l*) < सोडियम (Na) < कैल्शियम (Ca) < ब्रोमीन (Br)।

7. $CH_3COOCH_2CH_3$.....का सूत्र है।

(a) ब्यूटानोइक अम्ल (b) मिथाइल इथेनोट
(c) एथिल इथेनोट (d) प्रोपेनोइक अम्ल

उत्तर–(c)

$CH_3COOCH_2CH_3$ एथिल इथेनोट का सूत्र है–



8. द्रवों का घनत्व नापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जा सकता है?

(a) एनिमोमीटर (b) बेवामीटर
(c) युडियोमीटर (d) पिक्नोमीटर

उत्तर–(d)

एनिमोमीटर के माध्यम से पृथ्वी तल पर के पवन का वेग मापा जाता है।
बेवामीटर द्वारा मिट्टी के यांत्रिक गुणों का मापन किया जाता है।
युडियोमीटर दहन के बाद गैस मिश्रण के आयतन में परिवर्तन का मापन किया जाता है।
पिक्नोमीटर का उपयोग द्रवों का घनत्व नापने के लिए किया जाता है।

9. केंद्रीय विश्वविद्यालय बाबासाहेब भीमराव अंबेडकर विश्वविद्यालय, विद्या विहार, किस शहर में स्थित है?

(a) आगरा (b) कानपुर
(c) वाराणसी (d) लखनऊ

उत्तर–(d)

केंद्रीय विश्वविद्यालय बाबासाहेब भीमराव अंबेडकर विश्वविद्यालय, विद्या विहार, लखनऊ में स्थित है। इस विश्वविद्यालय की स्थापना 10 जनवरी, 1996 को की गई थी।

10. उत्तर प्रदेश पुलिस का मुख्यालय कहां स्थित है?

(a) बरेली (b) प्रयागराज
(c) नोएडा (d) मेरठ

उत्तर–(b)

उत्तर प्रदेश पुलिस का मुख्यालय, सरोजिनी नायडू मार्ग, प्रयागराज में स्थित था। 7 जून, 2019 से यह सिग्नेचर बिल्डिंग, लखनऊ में स्थानांतरित हो गया है।

11. उत्तराखंड किस वर्ष अस्तित्व में आया था?

(a) 2000 (b) 1991
(c) 2016 (d) 2011

उत्तर–(a)

9 नवंबर, 2000 को उत्तराखंड (27वां) राज्य उत्तर प्रदेश से अलग होकर अस्तित्व में आया। जबकि इसी वर्ष दो और राज्य अस्तित्व में आए। 1 नवंबर, 2000 को छत्तीसगढ़ (26वां) मध्य प्रदेश से तथा 15 नवंबर, 2000 को झारखंड (28वां) बिहार से अलग होकर अस्तित्व में आए। भारत का 29वां राज्य तेलंगाना 2 जून, 2014 को आंध्र प्रदेश से अलग होकर अस्तित्व में आया।

12. बरसाना होली..... के साथ खेली जाती है–

(a) टमाटर (b) दूध
(c) पत्थर (d) डंडे

उत्तर–(d)

बरसाना की लट्ठमार होली फाल्गुन माह के शुक्ल पक्ष की नवमी को मनाई जाती है। इस दिन नंद गांव के ग्वाल होली खेलने राधा के गांव बरसाना जाते हैं।

13. उत्तर प्रदेश में आयोजित कांपिल मेला किस समुदाय से जुड़ा हुआ है?

(a) जैन (b) सिख
(c) ईसाई (d) बौद्ध

उत्तर–(a)

उत्तर प्रदेश में आयोजित कांपिल मेला जैन समुदाय से जुड़ा है। 5 दिवसीय यह मेला मार्च माह में फर्रुखाबाद जिले में आयोजित होता है।

14. .....भारत में कथक नृत्य के/की एक शास्त्रज्ञ हैं–

(a) सोनल मानसिंह (b) मल्लिका साराभाई
(c) पंडित बिरजू महाराज (d) उदय शंकर

उत्तर–(c)

पंडित बिरजू महाराज, शंभू महाराज, सितारा देवी आदि भारत में कथक नृत्य के शास्त्रज्ञ हैं।

15. निम्नलिखित में से कौन-सा यूपी पुलिस विभाग की चयन प्रक्रिया के चरणों में से एक नहीं है?

(a) शारीरिक परीक्षण (b) शैक्षिक योग्यता
(c) आयु पात्रता (d) भाषा परीक्षण

उत्तर–(d)

यूपी पुलिस विभाग की चयन प्रक्रिया के चरणों में शारीरिक परीक्षण, शैक्षिक योग्यता, आयु पात्रता शामिल हैं, जबकि भाषा परीक्षण शामिल नहीं है।

16. एक पौराणिक कथा के अनुसार, किस देवता ने दशाश्वमेध घाट पर किए जाने वाले दशाश्वमेध यज्ञ के दौरान दस घोड़ों की बलि दी थी?

(a) भगवान विष्णु
(b) भगवान ब्रह्मा
(c) भगवान शिव
(d) देवी काली

उत्तर–(b)

दशाश्वमेध घाट वाराणसी के गंगा नदी के किनारे स्थित सभी घाटों में सर्वाधिक प्राचीन घाट है। किंवदंतियों के अनुसार, भगवान ब्रह्मा ने भगवान शिव को निर्वासन से वापस बुलाने के लिए दशाश्वमेध यज्ञ के दौरान दस घोड़ों की बलि दी थी।

17. भारत में बहादुरी का सर्वोच्च पुरस्कार निम्नलिखित में कौन-सा है?

(a) अशोक चक्र (b) परमवीर चक्र
(c) कीर्ति चक्र (d) वीर चक्र

उत्तर–(b)

परमवीर चक्र सेना में मिलने वाला सबसे बड़ा वीरता पुरस्कार है। यह पुरस्कार उन बहादुर सैनिकों को प्रदान किया जाता है, जो युद्ध काल में वीरता, बहादुरी जैसे साहसिक कार्य किए हों। अशोक चक्र शांति के समय का सबसे उच्च वीरता का पदक है। यह पुरस्कार राष्ट्रपति द्वारा सैनिकों और असैनिकों को असाधारण वीरता, शूरता या बलिदान के लिए दिया जाता है।

18. ''माई पैसेज फ्रॉम इंडिया''.....द्वारा लिखी गई एक किताब है–

(a) मुल्क राज आनंद
(b) एडवर्ड मॉर्गन फार्स्टर
(c) विद्याधर सूरजप्रसाद नायपॉल
(d) इस्माइल मर्चेंट

उत्तर–(d)

''माई पैसेज फ्रॉम इंडिया : ए फिल्ममेकर्स जर्नी फ्रॉम बॉम्बे टू हॉलीवुड'' नामक पुस्तक 'इस्माइल मर्चेंट' द्वारा लिखी गई है।

19. विश्व पर्यावरण दिवस किस दिन मनाया जाता है?

(a) 22 अप्रैल (b) 8 मई
(c) 5 जून (d) 11 जून

उत्तर–(c)

विश्व पर्यावरण दिवस 5 जून को मनाया जाता है, जबकि पृथ्वी दिवस 22 अप्रैल को और मातृ दिवस 8 मई को मनाया जाता है।

20. जेट इंजन का आविष्कार किन्होंने किया था?

(a) रोजर बेकन (b) सर फ्रैंक ह्विटल
(c) जेम्स वॉट (d) लुईस एडसन वॉटरमैन

उत्तर–(b)

जेट इंजन का आविष्कार सर फ्रैंक ह्विटल नामक ब्रिटिश रॉयल वायु सेना के इंजीनियर ने किया था। बाद में जर्मनी के हंस ओन ओहेन' ने ऑपरेशनल टर्बो जेट इंजन को डिजाइन किया।

21. निम्नलिखित में से कौन-सा सामाजिक मीडिया नेटवर्क एक सार्वजनिक रूप से सूचीबद्ध कंपनी नहीं है?

(a) ट्विटर (b) फेसबुक
(c) वीइबो (d) क्वोरा

उत्तर–(d)

ट्विटर, फेसबुक, वीइबो नामक सामाजिक मीडिया नेटवर्क सार्वजनिक रूप से सूचीबद्ध कंपनियां हैं। क्वोरा इसमें शामिल नहीं है। यह एक मंच है, जहां लोग एक जगह एकत्रित होकर विचार-विमर्श करते हैं और एक मत चुनते हैं।

22. किस भारतीय राज्य में सर्वाधिक क्षेत्र में वन स्थित हैं?

(a) केरल (b) महाराष्ट्र
(c) उत्तर प्रदेश (d) मध्य प्रदेश

उत्तर–(d)

क्षेत्रफल की दृष्टि से मध्य प्रदेश के पास सबसे बड़ा वन क्षेत्र है, जबकि अरुणाचल प्रदेश और छत्तीसगढ़ दूसरे व तीसरे स्थान पर हैं। 8 राज्यों–त्रिपुरा, गोवा, सिक्किम, केरल (52.30%), उत्तराखंड, दादर और नगर हवेली, छत्तीसगढ़ और असम में वन क्षेत्र 33 प्रतिशत से 75 प्रतिशत के मध्य है।

23. .....फिनलैंड की शासकीय मुद्रा है।

(a) डॉलर (b) पौंड
(c) रियाल (d) यूरो

उत्तर–(d)

फिनलैंड की शासकीय मुद्रा 'यूरो' है।

24. कौन-सी रेखा भारत और पाकिस्तान के बीच की सीमा तय करती है?

(a) मैकमोहन रेखा (b) रैडक्लिफ रेखा
(c) मैडिसन लाइन (d) डूरंड रेखा

उत्तर–(b)

भारतीय उपमहाद्वीप का विभाजन करके दो नए राष्ट्र, 14 अगस्त, 1947 को पाकिस्तान और 15 अगस्त, 1947 को भारत अस्तित्व में आए। सिरिल रैडक्लिफ की अध्यक्षता में गठित सीमा आयोग द्वारा रैडक्लिफ रेखा का निर्धारण किया गया। 17 अगस्त, 1947 को रैडक्लिफ रेखा भारत और पाकिस्तान के बीच सीमा बन गई।

25. प्योंगयांग किस देश की राजधानी है?

(a) मालदीव (b) मंगोलिया
(c) मलेशिया (d) उत्तर कोरिया

उत्तर–(d)

प्योंगयांग उत्तर कोरिया की राजधानी है, जबकि मलेशिया की राजधानी कुआलालम्पुर है। मालदीव की माले तथा मंगोलिया की उलनबटोर है।

26. निम्नलिखित में से कौन-सा संयुक्त अमेरिका का एक राज्य नहीं है?

(a) न्यूयॉर्क (b) मिनेसोटा
(c) लुईजियाना (d) अटलांटा

उत्तर–(d)

न्यूयॉर्क, मिनेसोटा तथा लुईजियाना संयुक्त अमेरिका के राज्य हैं, जबकि अटलांटा, संयुक्त अमेरिका के राज्य जार्जिया की राजधानी है।

27. लक्षद्वीप के लोग मलयालम के अलावा दूसरी कौन-सी भाषा बोलते हैं?

(a) तमिल (b) मल्ल
(c) बंगाली (d) हिन्दी

उत्तर–(b)

लक्षद्वीप के लोग मुख्यतः मलयालम भाषा बोलते हैं। यहां बोली जाने वाली दूसरी महत्वपूर्ण भाषा मल्ल है।

28. शिवाजी के छोटे बेटे का नाम बताएं, जो तीसरे छत्रपति थे।

(a) राजाराम (b) शंभाजी
(c) शाहू (d) बाजीराव

उत्तर–(a)

शिवाजी महाराज 1680 के 2 पुत्र थे। बड़े पुत्र शंभाजी महाराज (द्वितीय छत्रपति) का जन्म साईबाई से हुआ था। छोटे पुत्र राजाराम का जन्म सोयराबाई से हुआ। राजाराम तीसरे छत्रपति थे, इनका जन्म 1670 ई. में और मृत्यु 1700 ई. में हुई।

29. .....ओडिशा से प्रारंभ एक प्राचीन लोक नृत्य है।

(a) पुली कली (b) राउत नाच
(c) डॉलू कुनीता (d) घुमुरा

उत्तर–(d)

'घुमुरा' नृत्य ओडिशा से प्रारंभ एक प्राचीन लोक नृत्य है। यह लोक नृत्य मुख्यतः मार्शल आर्ट से प्रेरित है।

30. वर्ष 2018 के केंद्रीय बजट में भारत के राष्ट्रपति का वेतन प्रति माह.....तक कर दिया गया।

(a) रु. 1.5 लाख (b) रु. 15 लाख
(c) रु. 50 लाख (d) रु. 5 लाख

उत्तर–(d)

वर्ष 2018 के केंद्रीय बजट में भारत के राष्ट्रपति का वेतन बढ़ाकर 5 लाख रुपये, उपराष्ट्रपति का 4 लाख रुपये और राज्यों के राज्यपालों का वेतन बढ़ाकर 3.5 लाख रुपये कर दिया गया।

31. भारत अपने नारियल के वार्षिक उत्पादन में,.....और इंडोनेशिया के बाद तीसरे स्थान पर है।

(a) मेडागास्कर (b) म्यांमार
(c) मलेशिया (d) फिलीपींस

उत्तर–(d)

नारियल के उत्पादन में भारत का स्थान तीसरा है। जबकि फिलीपींस और इंडोनेशिया क्रमशः प्रथम और द्वितीय स्थान पर हैं।

32. 24 जनवरी, 1950 को संविधान सभा के 284 सदस्यों ने हस्तलिखित संविधान पर हस्ताक्षर किए, जिसमें.....महिलाएं शामिल थीं।

(a) 30 (b) 20
(c) 15 (d) 25

उत्तर–(c)

24 जनवरी, 1950 को संविधान सभा के 284 सदस्यों ने हस्तलिखित संविधान पर हस्ताक्षर किए, जिसमें 15 महिलाएं शामिल थीं। उनके नाम हैं–

1. अम्मू स्वामीनाथन, 2. दक्षायनी वेलायुधन, 3. बेगम एजाज रसूल, 4. दुर्गाबाई देशमुख, 5. हंसा जीवराज मेहता, 6. कमला चौधरी, 7. लीला राय, 8. मालती चौधरी, 9. पूर्णिमा बनर्जी, 10. राजकुमारी अमृत कौर, 11. रेणुका रे, 12. सरोजिनी नायडू, 13. सुचेता कृपलानी, 14. विजयलक्ष्मी पंडित तथा 15. एन्नी मस्क्रेने।

33. काकोरी रेलगाड़ी लूटपाट की कल्पना रामप्रसाद 'बिस्मिल' और.....ने की थी।

(a) खुदीराम बोस (b) शिवराम राजगुरु
(c) अशफाकुल्लाह खां (d) यतींद्रनाथ दास

उत्तर–(c)

9 अगस्त, 1925 को 'आठ डाउन सहारनपुर-लखनऊ पैसेंजर ट्रेन' को लखनऊ जिले के काकोरी रेलवे स्टेशन के पास 'हिंदुस्तान रिपब्लिकन एसोसिएशन' के सदस्यों ने लूट लिया। इसकी कल्पना रामप्रसाद बिस्मिल और अशफाकुल्लाह खां ने की थी।

34. बगरू.....में हाथ की छपाई के प्रसिद्ध केंद्रों में से एक है।

(a) जम्मू और कश्मीर (b) राजस्थान
(c) असम (d) केरल

उत्तर–(b)

'बगरू' राजस्थान में जयपुर से 32 किमी. पश्चिम में स्थित है। यह हाथ की छपाई के लिए प्रसिद्ध है। बगरू की हाथ से की जाने वाली छपाई का इतिहास 1000 वर्ष से भी पुराना है। बगरू नामक स्थान की ब्लॉक प्रिंटिंग प्राकृतिक रंग के साथ ब्लॉक प्रिंटिंग पारंपरिक तकनीकों में से एक है, जिसका श्रेय राजस्थान के छीपा समुदाय को जाता है।

35. भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा निर्धारित नवंबर, 2018 में नकद आरक्षित अनुपात.....प्रतिशत है।

(a) 5 (b) 6
(c) 4 (d) 7

उत्तर–(c)

बैंकिंग नियमों के अंतर्गत प्रत्येक बैंक को अपनी कुल नकद आरक्षित का एक निश्चित हिस्सा रिजर्व बैंक के पास रखना ही होता है, जिसे नकद आरक्षित अनुपात कहते हैं। नवंबर, 2018 में नकद आरक्षित अनुपात 4 प्रतिशत था।

36. हवामहल 1799 ई. में महाराजा.....द्वारा बनवाया गया था–

(a) पृथ्वीराज चौहान (b) राय बुलर भट्टी
(c) सवाई प्रतापसिंह (d) रानी पद्मिनी

उत्तर–(c)

लाल एवं गुलाबी बलुआ पत्थर से निर्मित हवामहल का निर्माण 1799 ई. में सवाई प्रतापसिंह ने जयपुर में करवाया था। पांच मंजिला इस इमारत की डिजाइन, वास्तुकार 'लाल चंद उस्ताद' द्वारा की गई थी।

37. संयुक्त राष्ट्र महासचिव एंटोनियो गुटेरेस किस देश के प्रधानमंत्री थे?

(a) स्पेन (b) पुर्तगाल
(c) ब्राजील (d) मेक्सिको

उत्तर–(b)

संयुक्त राष्ट्र के वर्तमान महासचिव एंटोनियो गुटेरेस पुर्तगाल के प्रधानमंत्री थे।

38. उद्घाटन के बाद लखनऊ के इकाना क्रिकेट स्टेडियम में खेला गया पहला अंतरराष्ट्रीय क्रिकेट मैच भारत और.....के बीच खेला गया एक टी-20 मैच था।

(a) वेस्टइंडीज (b) श्रीलंका
(c) ऑस्ट्रेलिया (d) इंग्लैंड

उत्तर–(a)

उद्घाटन के बाद लखनऊ के इकाना क्रिकेट स्टेडियम में खेला गया पहला अंतरराष्ट्रीय क्रिकेट मैच 6 नवंबर, 2018 को भारत और वेस्टइंडीज के बीच खेला गया एक टी-20 मैच था। उत्तर प्रदेश के मुख्यमंत्री योगी आदित्यनाथ द्वारा इस स्टेडियम का नाम बदलकर अटल बिहारी वाजपेयी इंटरनेशनल स्टेडियम कर दिया गया है।

संख्यात्मक अभिरुचि

39. एक वस्तु रु. 2,500 में खरीदी गई। दुकानदार इसकी अंकित कीमत पर 12% छूट की अनुमति देता है और फिर भी 10% लाभ प्राप्त करता है। वस्तु की अंकित कीमत ज्ञात करें।

(a) रु. 3,125 (b) रु. 3,500
(c) रु. 3,200 (d) रु. 3,000

उत्तर–(a)

दिया है

वस्तु का क्रय मूल्य = 2500 रु.

10% लाभ प्राप्त करने पर विक्रय मूल्य $= 2500 \times \frac{110}{100}$ रु.

माना वस्तु का अंकित मूल्य x रु. है।

तब वस्तु का विक्रय मूल्य $= x\left(1 - \frac{12}{100}\right)$

$= x \times \frac{88}{100}$ रु.

$$x \times \frac{88}{100} = 2500 \times \frac{110}{100}$$

$$\therefore \quad x = \frac{2500 \times 110}{88} = 3125 \text{ रु.}$$

40. 4% प्रति वर्ष की साधारण ब्याज प्रणाली के तहत कितने वर्ष में रु. 1,500 दोगुने हो जाएंगे?

(a) 20 वर्ष (b) 24 वर्ष
(c) 25 वर्ष (d) 27 वर्ष

उत्तर–(c)

दिया है

मूलधन = 1500 रु., दर = 4%

सा. ब्याज = 1500 रु., समय = ?

$$\because \text{ सा. ब्याज} = \frac{\text{मूलधन} \times \text{दर} \times \text{समय}}{100}$$

$$1500 = \frac{1500 \times 4 \times \text{समय}}{100}$$

$$\text{समय} = \frac{100}{4} \Rightarrow 25 \text{ वर्ष}$$

41. रु. 1000 रु., 2 वर्ष में रु. 1,144.9 हो जाते हैं। मूलधन पर सालाना किस दर से चक्रवृद्धि ब्याज लगाया गया है?

(a) 6% (b) 7%
(c) 8% (d) 9%

उत्तर–(b)

दिया है

मूलधन = 1000 रु., समय = 2 वर्ष

मिश्रधन = 1144.9 रु., दर = ?

$$\because \text{ मिश्रधन} = \text{मूलधन}\left(1 + \frac{\text{दर}}{100}\right)^{\text{समय}}$$

$$1144.9 = 1000\left(1 + \frac{\text{दर}}{100}\right)^2$$

$$\frac{1144.9}{1000} = \left(1 + \frac{\text{दर}}{100}\right)^2$$

$$\frac{11449}{10000} = \left(1 + \frac{\text{दर}}{100}\right)^2$$

$$\frac{107}{100} = \frac{100 + \text{दर}}{100}$$

$$100 + \text{दर} = 107$$

$$\text{दर} = 107 - 100 \Rightarrow 7\%$$

42. A, B और C के बीच रु. 1,152 का नुकसान 7 : 8 : 9 के अनुपात में विभाजित होना चाहिए, तो A का हिस्सा क्या है?

(a) रु. 336 (b) रु. 342

(c) रु. 360 (d) रु. 384

उत्तर–(a)

माना नुकसान में A, B तथा C का हिस्सा $7x$, $8x$ तथा $9x$ है।

$\therefore \quad 7x + 8x + 9x = 1152$

$24x = 1152$

$x = 48$

$\therefore$ A का हिस्सा $= 7x = 7 \times 48 = 336$ रु.

43. A, B तथा C ने रु. 50,000 का कारोबार प्रारंभ किया। B ने C की तुलना में रु. 6,000 अधिक दिए तथा A ने B की तुलना में रु. 2,000 अधिक दिए। यदि कुल लाभ रु. 10,000 था, तो लाभ में A का हिस्सा कितना था?

(a) रु. 2,000 (b) रु. 2,500

(c) रु. 3,250 (d) रु. 4,000

उत्तर–(d)

माना कारोबार में C का योगदान x रु. था।

$\therefore$ B का योगदान $= (x + 6000)$ रु.

तथा A का योगदान $= (x + 6000) + 2000$

$= (x + 8000)$ रु.

प्रश्नानुसार

$x + (x + 6000) + (x + 8000) = 50{,}000$

$3x + 14000 = 50{,}000$

$3x = 36000$

$x = 12{,}000$ रु.

A, B तथा C का लाभ में हिस्सा $= (12000 + 8000) : (12000 + 6000) : 12000 = 20000 : 18000 : 12000$

$= 10 : 9 : 6$

$\therefore$ लाभ में A का हिस्सा $= 10{,}000 \times \frac{10}{25} = 4000$ रु.

44. एक पंसारी की चार महीने में क्रमशः रु. 2,000, रु. 2,500, रु. 3,250, रु. 4,250 की बिक्री होती है। रु. 3,500 की औसत बिक्री प्राप्त करने के लिए पांचवें महीने में उनकी बिक्री को कितना होना चाहिए?

(a) रु. 2,500

(b) रु. 3,500

(c) रु. 4,500

(d) रु. 5,500

उत्तर–(d)

पांच महीने की कुल बिक्री $= 5 \times 3500 = 17500$ रु.

माना पांचवे महीने में उसकी बिक्री x रु. है।

$\therefore 2000 + 2500 + 3250 + 4250 + x = 17500$

$12000 + x = 17500$

$x = 17500 - 12000$

$= 5500$ रु.

अतः पांचवें माह में पंसारी की बिक्री 5500 रु. होना चाहिए।

45. B और C एक काम 40 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि A, B और C वह काम 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A अकेले वह काम कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

(a) 20 (b) 25

(c) 30 (d) 40

उत्तर–(d)

A, B और C का एक दिन का काम $= \frac{1}{20}$ भाग

B और C का एक दिन का काम $= \frac{1}{40}$ भाग

$\therefore$ A का एक दिन का काम $= \frac{1}{20} - \frac{1}{40}$

$= \frac{2-1}{40} = \frac{1}{40}$ भाग

अतः A अकेले पूरा काम करेगा $= 40$ दिन में

46. A, B से आधा कुशल है, जो C से तिगुना कुशल है। वे तीनों मिलकर एक काम कितने दिनों में पूरा कर सकेंगे, यदि B अकेले यह काम 6 दिनों में पूरा कर सकता है?

(a) 3.13 (b) 3.27

(c) 3.33 (d) 3.36

उत्तर–(b)

माना B द्वारा काम पूरा करने में लिया गया समय x दिन है,

तब A द्वारा लिया गया समय $= 2x$ दिन

तथा C द्वारा लिया गया समय $= 3x$ दिन

प्रश्नानुसार

B द्वारा लिया गया समय = 6 दिन

$\therefore x = 6$ दिन

$2x = 12$ दिन

$3x = 18$ दिन

तीनों एक दिन में काम पूरा करेंगे $= \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{18}$

$$= \frac{6+3+2}{36} = \frac{11}{36}$$

तीनों मिलकर काम पूरा करेंगे $= \frac{36}{11} = 3.27$ दिन

47. X ने 8 घंटे में 75 किमी. की दूरी तय की। उन्होंने आंशिक रूप से पैदल 5 किमी./घंटा की गति से और आंशिक रूप से साइकिल पर 12 किमी./घंटा की गति से यात्रा की। X द्वारा पैदल तय की गई दूरी ज्ञात करें।

(a) 12.5 किमी. (b) 13.75 किमी.

(c) 14.25 किमी. (d) 15 किमी.

उत्तर–(d)

माना X द्वारा पैदल तय की गई दूरी x किमी. है।

तब साइकिल द्वारा तय की गई दूरी $(75 - x)$ किमी. होगी

$\because$ समय $= \frac{\text{दूरी}}{\text{चाल}}$

$\therefore$ प्रश्नानुसार

$$\frac{x}{5} + \frac{75-x}{12} = 8$$

$$\frac{12x - 5x + 375}{60} = 8$$

$$7x = 8 \times 60 - 375 = 105$$

$\therefore \quad x = \frac{105}{7} = 15$ किमी.

अतः X द्वारा तय की गई दूरी 15 किमी. है।

48. 10 सेमी. त्रिज्या वाला एक गोला पिघलाया जाता है और 10 सेमी. ऊंचाई वाला शंकु बनाया जाता है। शंकु का व्यास ज्ञात करें।

(a) 10 सेमी. (b) 20 सेमी.

(c) 40 सेमी. (d) 80 सेमी.

उत्तर–(c)

माना शंकु की त्रिज्या r है।

शंकु का आयतन = गोले का आयतन

$$\frac{1}{3}\pi r^2 h = \frac{4}{3}\pi\,(\text{त्रिज्या})^3$$

$$\frac{1}{3}\pi r^2 \times 10 = \frac{4}{3}\pi \times 10^3$$

$$r^2 = 4 \times 10^2$$

$$r = 2 \times 10 = 20$$

$\therefore$ शंकु का व्यास $= 2r$

$= 2 \times 20 = 40$ सेमी.

49. एक सेट में 3 से शुरू होने वाले लगातार 5 पूर्णांक होते हैं। यदि सेट में से सबसे बड़ा पूर्णांक हटा दिया जाए, तो उस सेट के औसत में कितने प्रतिशत की कमी होती है?

(a) 8.5% (b) 10%

(c) 11% (d) 12.5%

उत्तर–(b)

सेट में शामिल होने वाले पूर्णांक = 3, 4, 5, 6, 7

5 पूर्णांकों का औसत $= \frac{3+4+5+6+7}{5} = \frac{25}{5} = 5$

सबसे बड़े पूर्णांक को हटाने पर शेष 4 पूर्णांकों का औसत

$$= \frac{3+4+5+6}{4} = \frac{18}{4} = 4.5$$

औसत में अभीष्ट % कमी $= \frac{5 - 4.5}{5} \times 100\%$

$$= \frac{0.5}{5} \times 100 = 10\%$$

50. निम्नलिखित में से कौन-सा न्यूनतम 2 पूर्णांकों का योग है, जिसका गुणनफल 64 है?

(a) 12 (b) 8

(c) 20 (d) 16

उत्तर–(d)

64 का गुणनफल $= 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$

$= 8 \times 8$

$\because 8 + 8 = 16$

अतः वह अभीष्ट संख्या 16 है।

51. वह छोटी-से-छोटी संख्या ज्ञात करें, जिसके द्वारा 1200 को एक पूर्ण वर्ग बनाने के लिए गुणा किया जाना चाहिए।

(a) 2 (b) 3

(c) 4 (d) 5

उत्तर–(b)

$1200 = 12 \times 100$

$= 3 \times 4 \times 100$

उपर्युक्त में यदि 3 का गुणा कर दिया जाए, तो यह पूर्ण वर्ग बन जाएगा।

अतः वह अभीष्ट संख्या 3 है।

52. $\sqrt{(3+\sqrt{(27+\sqrt{(73+\sqrt{64})})})}$ **मान ज्ञात करें।**

(a) 1 (b) 2

(c) 3 (d) 4

उत्तर–(c)

$\sqrt{(3+\sqrt{(27+\sqrt{(73+\sqrt{64})})})}$

$= \sqrt{(3+\sqrt{27+\sqrt{(73+8)})})}$

$= \sqrt{(3+\sqrt{(27+\sqrt{(81)})})}$

$= \sqrt{(3+\sqrt{(27+9)})}$

$= \sqrt{(3+\sqrt{36})}$

$= \sqrt{(3+6)} = \sqrt{(9)} = 3$

53. यदि $\frac{x}{y} = \frac{4}{5}$ और $7x + 6y = 29$, तो y का मान ज्ञात करें।

(a) 2.5 (b) 2.4

(c) 2.3 (d) 2.2

उत्तर–(a)

दिया है

$\frac{x}{y} = \frac{4}{5} \Rightarrow x = \frac{4}{5}y$ .....(i)

$7x + 6y = 29$ .....(ii)

x का मान समी. (ii) में रखने पर

$7 \times \frac{4}{5}y + 6y = 29$

$28y + 30y = 145$

$58y = 145$

$y = \frac{145}{58} = 2.5$

54. दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक और लघुत्तम समापवर्त्य क्रमशः 2 और 60 है। यदि उन संख्याओं में से एक-दूसरे की तुलना में 14 अधिक है, तो छोटी संख्या ज्ञात करें।

(a) 4 (b) 5

(c) 6 (d) 7

उत्तर–(c)

माना छोटी संख्या x है,

तब दूसरी संख्या $(x + 14)$ होगी।

$\because$ प्रथम संख्या × द्वितीय संख्या = ल.स. × म.स.

$x \times (x + 14) = 60 \times 2$

$x^2 + 14x - 120 = 0$

$x^2 + 20x - 6x - 120 = 0$

$x(x + 20) - 6(x + 20) = 0$

$(x + 20)(x - 6) = 0$

$x = 6$ या $x = -20$ (अमान्य)

अतः छोटी संख्या 6 है।

55. 4 : 9 के अनुपात में A और B के बीच 39 कैंडियां वितरित की जाती हैं, B को A से कितनी अधिक कैंडी मिलती हैं?

(a) 12 (b) 15

(c) 27 (d) 33

उत्तर–(b)

आनुपातिक योग $= 4 + 9 = 13$

A को प्राप्त कैंडियां $= 39 \times \frac{4}{13} = 12$

B को प्राप्त कैंडियां $= 39 \times \frac{9}{13} = 27$

B को A से अधिक प्राप्त कैंडियां $= 27 - 12 = 15$

56. 10% और 30% के दो लगातार चिह्नित करने के बाद 20% की छूट पर एक वस्तु रु. 2,288 में बेची गई। वस्तु का लागत मूल्य ज्ञात करें।

(a) रु. 1,500 (b) रु. 1,750

(c) रु. 1,900 (d) रु. 2,000

उत्तर–(d)

माना वस्तु का लागत मूल्य $= x$

10% और 30% चिह्नित करने के बाद वस्तु का मूल्य

$= x \times \frac{110}{100} \times \frac{130}{100}$

20%छूट के बाद वस्तु का विक्रय मूल्य

$$\Rightarrow x \times \frac{110}{100} \times \frac{130}{100} \times \frac{80}{100} = 2288$$

$$x = \frac{2288 \times 100 \times 100 \times 100}{110 \times 130 \times 80}$$

$$= 2000 \text{ रु.}$$

57. कपड़े का एक टुकड़ा रु. 600 में खरीदा गया। सिलाई शुल्क के रूप में रु. 40 देने के बाद 12.5% का लाभ पाने के लिए इसे किस कीमत पर बेचा जाना चाहिए?

(a) रु. 640 (b) रु. 680

(c) रु. 700 (d) रु. 720

उत्तर–(d)

कपड़े का क्रय मूल्य = 600 रु.

सिलाई के बाद कपड़े का मूल्य = 600 + 40 = 640 रु.

$\therefore$ कपड़े का विक्रय मूल्य $= 640 \times \frac{112.5}{100}\%$

= 720 रु.

मानसिक योग्यता

58. प्रश्न में एक कथन और उसके बाद दो तर्क, 1 और 2 दिए गए हैं। आपको इस कथन को सत्य मानना होगा, भले ही यह आमतौर पर ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत हो। आपको यह तय करना है कि दिए गए तर्कों में से कौन-सा तर्क, यदि कोई है, दिए गए कथनों का अनुसरण करता है।

कथन : क्या सरकारी स्कूलों में दिया जाने वाला मध्याह्न भोजन बंद कर दिया जाना चाहिए?

तर्क 1 : नहीं, यह वंचित बच्चों को कम-से-कम एक समय का भोजन प्रदान करता है।

तर्क 2 : हां, यह स्कूल में जाने के लिए गलत प्रोत्साहन प्रदान करता है।

(a) केवल तर्क 1 मजबूत है।

(b) केवल तर्क 2 मजबूत है।

(c) तर्क 1 और 2 दोनों मजबूत हैं।

(d) न तो तर्क 1 और न ही तर्क 2 मजबूत है।

उत्तर–(a)

दिए गए कथन क्या सरकारी स्कूलों में दिया जाने वाला मध्याह्न भोजन बंद कर दिया जाना चाहिए का अनुसरण केवल तर्क (1) करता है, क्योंकि मध्याह्न भोजन वंचित बच्चों को कम-से-कम एक समय का भोजन प्रदान करता है। जबकि तर्क (2) कथन का अनुसरण नहीं करता है।

59. प्रश्न में दो कथन और उसके बाद तीन निष्कर्ष, I, II और III दिए गए हैं। आपको इस कथनों को सत्य मानना होगा, भले ही यह आमतौर पर ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत हो। आपको यह तय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा निष्कर्ष, यदि कोई है, दिए गए कथनों का अनुसरण करता है।

कथन **1 :** कक्षा में सभी छात्र तीव्र बुद्धि के हैं।

कथन 2 : X तीव्र बुद्धि का नहीं है।

निष्कर्ष I : कुछ छात्र तीव्र बुद्धि के नहीं हैं।

निष्कर्ष II : X को कड़ी मेहनत करनी चाहिए।

निष्कर्ष III : X उस कक्षा का छात्र नहीं है।

(a) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

(b) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

(c) केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है।

(d) तीनों में से कोई भी अनुसरण नहीं करता है।

उत्तर–(c)

दिए गए कथन (1) कक्षा के सभी छात्र तीव्र बुद्धि के हैं तथा कथन (2) से (x) तीव्र बुद्धि का नहीं है, से स्पष्ट निष्कर्ष निकलता है कि (x) उस कक्षा का छात्र नहीं है।

60. निम्नलिखित शब्दों में से किस शब्द के अक्षर वर्णमाला क्रमानुसार नहीं हैं?

(a) Blank (b) Alloy

(c) Empty (d) Begin

उत्तर–(a)

शब्द Blank के अक्षर वर्णमाला क्रमानुसार नहीं है, क्योंकि सही क्रम abkln है, जबकि अन्य विकल्पों में दिए गए शब्द अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम में है।

61. निम्नलिखित शब्दों में से कौन-सा शब्द ydcinratori अक्षरों से बनाया जा सकता है?

(a) Dictonary

(b) Directory

(c) Direction

(d) Doctrine

उत्तर–(a)

दिए गए शब्द ydcinratori से Dictonary बनाया जा सकता है, जबकि शब्द Directory, Direction तथा Doctrine नहीं बनाया जा सकता, क्योंकि मूल शब्द में अक्षर 'e' नहीं प्रयुक्त है।

62. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार से संबंधित है, जिस प्रकार से पहला शब्द, दूसरे शब्द से संबंधित है।

मुर्गा : मुर्गी : : बीजाश्व : ?

(a) घोड़ा (b) घोड़ी

(c) घोड़े का बच्चा (d) हिरणी

उत्तर–(b)

जिस प्रकार मुर्गा का स्त्रीलिंग मुर्गी है, उसी प्रकार बीजाश्व (घोड़ा) का स्त्रीलिंग घोड़ी है।

63. निम्नलिखित विकल्पों में से प्रत्येक में शब्दों के जोड़े हैं। प्रश्न में दिए गए जोड़े से मेल खाता हुआ जोड़ा चुनें।

लेखक : पुस्तक

(a) चित्रकार : ब्रश (b) मूर्तिकार : पत्थर

(c) कुम्हार : बर्तन (d) नर्तक : जूते

उत्तर–(c)

जिस प्रकार लेखक, पुस्तक लिखता है, उसी प्रकार कुम्हार, बर्तन बनाता है।

64. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी प्रकार से संबंधित है, जिस प्रकार से पहला पद, दूसरे पद से संबंधित है।

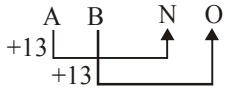
AB : NO : : KL : ?

(a) WY (b) YZ

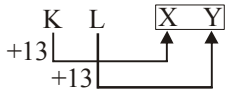
(c) WX (d) XY

उत्तर–(d)

जिस प्रकार



उसी प्रकार



अत: ? = XY

65. उस विकल्प का चयन करें तो तीसरे शब्द से उसी प्रकार से संबंधित है, जिस प्रकार से पहला शब्द, दूसरे शब्द से संबंधित है।

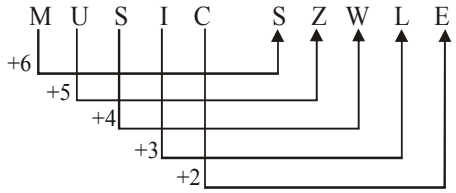
MUSIC : SZWLE : : CANOE : ?

(a) IFRSG (b) IERRG

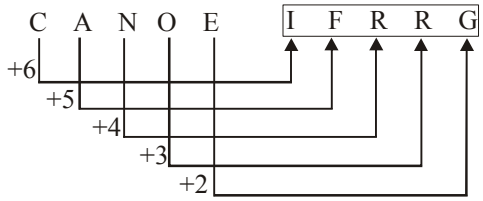
(c) IFRRG (d) IERSG

उत्तर–(c)

जिस प्रकार



उसी प्रकार



अत: ? = IFRRG

66. निम्नलिखित शृंखला को पूरा करने के लिए लुप्त संख्याओं को ज्ञात करें।

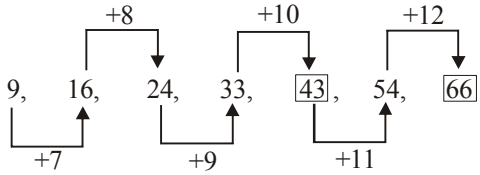
9, 16, 24, 33, ?, 54, ?

(a) 42,65 (b) 43,65

(c) 43,66 (d) 42,66

उत्तर–(c)

दी गई शृंखला निम्नवत है–



67. शृंखला में लुप्त संख्याएं (X और Y) ज्ञात करें और Y/X का मान ज्ञात करें।

10, 10, 20, X, 240, 1200, Y

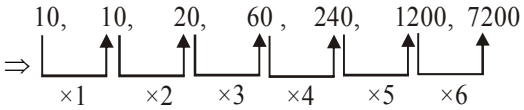
(a) 60 (b) 120

(c) 240 (d) 480

उत्तर–(b)

दी गई शृंखला निम्नवत है–

10, 10, 20, X, 240, 1200, Y



⇒ X = 60 तथा Y = 7200

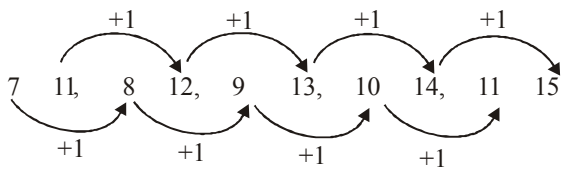
$$\frac{y}{x} = \frac{7200}{60} \Rightarrow 120$$

68. संख्याओं की जोड़ी ज्ञात करें, जो इस पैटर्न में उपयुक्त होगी।
7 11, 8 12, 9 13, 10 14, ??

(a) 11 15 (b) 10 14
(c) 11 14 (d) 10 15

उत्तर–(a)

दी गई शृंखला निम्नवत है–



अत: ? ⇒ 11 15

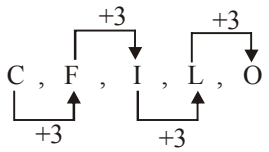
69. दिए गए विकल्पों में से कौन-सी शृंखला का तर्क निम्न शृंखला के तर्क के समान है?

C, F, I, L, O

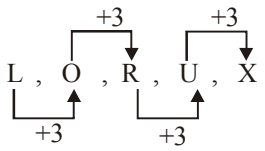
(a) L, O, S, U, X (b) L, O, S, V, Y
(c) L, O, R, V, Y (d) L, O, R, U, X

उत्तर–(d)

जिस प्रकार



उसी प्रकार

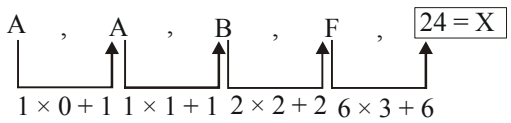


70. इस शृंखला में लुप्त अक्षर की पहचान करें।
A, A, B, F, ?

(a) W (b) X
(c) Y (d) Z

उत्तर–(b)

दी गई शृंखला इस प्रकार है–



अत: ? = x

71. विकल्पों में से कौन-सा युग्म निम्नलिखित शृंखला को पूरा करेगा?
AZ, YB,_____, WD,_____

(a) CX, VE (b) CX; EV
(c) CV; EX (d) EV; CX

उत्तर–(b)

दी गई शृंखला में प्रत्येक पद विपरीत क्रम के अक्षरों के साथ व्यवस्थित हैं–

AZ, YB, <u>CX</u>, WD, <u>EV</u>

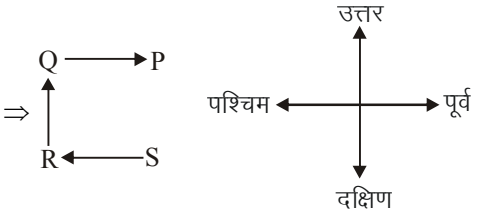
72. यदि A × B का अर्थ है A, B के दक्षिण में है; A + B का अर्थ है A, B के उत्तर में है; A% B का अर्थ है A, B के पूर्व में है; A – B का अर्थ है, A, B के पश्चिम में है; तो P% Q + R – S में Q के संबंध में S किस दिशा में है?

(a) दक्षिण-पश्चिम (b) दक्षिण-पूर्व
(c) उत्तर-पश्चिम (d) उत्तर-पूर्व

उत्तर–(b)

प्रश्नानुसार

P% Q + R – S



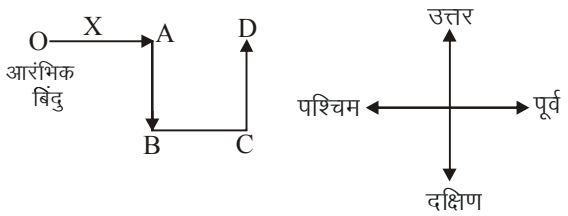
स्पष्ट है कि Q के संबंध में S की स्थिति दक्षिण-पूर्व दिशा में है।

73. एक सुबह, X ने सूरज की ओर चलना शुरू किया, फिर दाईं तरफ मुड़ा, फिर लगातार 2 बार बाएं मुड़ा। अब वह किस दिशा में चल रहा है?

(a) उत्तर (b) पूर्व
(c) पश्चिम (d) दक्षिण

उत्तर–(a)

प्रश्नानुसार



स्पष्ट है X सूरज की ओर अर्थात पूर्व दिशा में चलना प्रारंभ करता है और अंत में C से D की दिशा में अर्थात उत्तर दिशा में चल रहा है।

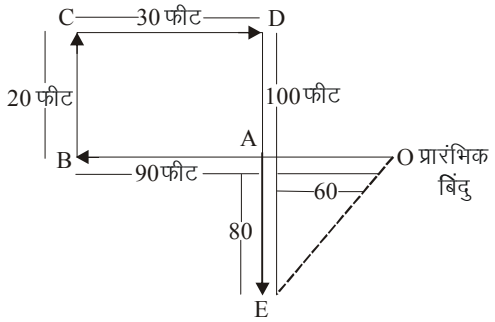
74. एक बच्चा अपने पिता की तलाश करने के लिए पश्चिम में 90 फीट गया, फिर वह दाएं मुड़ा और आगे 20 फीट गया। इसके बाद वह दाएं मुड़ा और 30 फीट जाने के बाद वह अपने चाचा के घर पहुंचा। उसके पिता वहां नहीं थे। वहां से वह दक्षिण में 100 फीट गया और अपने पिता से मिला। शुरुआती बिंदु से वह अपने पिता से कितनी दूर मिला?

(a) 140 फीट (b) 110 फीट

(c) 120 फीट (d) 100 फीट

उत्तर–(d)

प्रश्नानुसार



$\because$ AE = DE – DA = 100 – 20

= 80 फीट

AO = BO – AB = 90 – 30

= 60 फीट

$\therefore$ OE = $\sqrt{AE^2 + AO^2}$

= $\sqrt{80^2 + 60^2}$

= 100 फीट

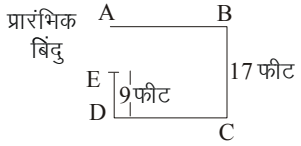
75. X, बिंदु A से B तक चला। फिर वह दाएं मुड़ा और आगे 17 फीट चला। वह फिर से दाएं मुड़ा और एक दूरी तक चला, जो कि A से B के बराबर है। वह फिर से दाएं मुड़ा और आगे 9 फीट चला। अब वह शुरुआती बिंदु से कितना दूर है?

(a) 7 फीट (b) 7.5 फीट

(c) 8 फीट (d) 9 फीट

उत्तर–(c)

प्रश्नानुसार



शुरुआती बिंदु A से E के बीच की दूरी

AE = BC – ED

= (17 – 9) फीट

= 8 फीट

76. प्रश्न में एक कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष, I और II दिए गए हैं। आपको इस कथन को सत्य मानना होगा, भले ही यह आमतौर पर ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होता हो। आपको यह तय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा निष्कर्ष, यदि कोई है, दिए गए कथन का अनुसरण करता है।

कथन 1 : गेहूं के उत्पादन की तुलना में उसकी घरेलू मांग तेजी से बढ़ रही है।

निष्कर्ष I : घरेलू मांग कम की जानी चाहिए।

निष्कर्ष II : हमें गेहूं का निर्यात करना चाहिए।

(a) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

(b) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

(c) I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

(d) न तो I और न ही II अनुसरण करता है।

उत्तर–(d)

दिए गए कथन-गेहूं के उत्पादन की तुलना में उसकी घरेलू मांग तेजी से बढ़ रही है, से यह स्पष्ट है कि गेहूं का उत्पादन कम है तथा उसकी मांग ज्यादा है, जिसको पूर्ति करने के लिए गेहूं का आयात करना पड़ेगा या उत्पादन अधिक करना पड़ेगा।

चूंकि घरेलू मांग को कम किया जाना यह उचित नहीं है, क्योंकि जितनी जनसंख्या होगी मांग उतनी ही होगी।

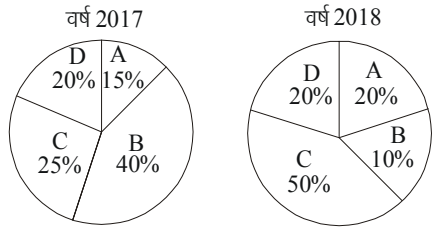
अत: निष्कर्ष I और II दोनों ही कथन से अनुसरण नहीं करते हैं।

अत: विकल्प (d) सही उत्तर है।

मानसिक अभिरुचि एवं तर्कशक्ति क्षमता

77. दिया गया पाई चार्ट वर्ष 2017 और 2018 के लिए किसी कंपनी के चार भागीदारों के स्वामित्व वाले शेयरों को दिखाता है।

कंपनी ने 1000 शेयर जारी किए थे, जिनके स्वामी अब ये चार साझेदार हैं। B ने अपने कुछ शेयर A और C को बेच दिए। यदि A ने प्रत्येक शेयर के लिए रु. 2,000 का भुगतान किया था, तो C को बेचे गए शेयरों के लिए B को C से कितना भुगतान प्राप्त हुआ?



(a) रु. 50,000 (b) रु. 1,00,000

(c) रु. 2,00,000 (d) रु. 3,00,000

उत्तर–(*)

वर्ष 2017 में C के शेयरों की संख्या $= 1000 \times \frac{25}{100} = 250$

वर्ष 2018 में C के शेयरों की संख्या $= 1000 \times \frac{50}{100} = 500$

$\therefore$ C के शेयरों में वृद्धि $= 500 - 250 = 250$

$\because$ 1 शेयर का मूल्य = 2000 रु.

$\therefore$ 250 शेयरों का मूल्य $= 2000 \times 250$

$= 5,00,000$ रु.

$\therefore$ B को C से भुगतान की गई राशि = 5,00,000 रु.

नोट : दिया गया प्रश्न त्रुटिपूर्ण है, क्योंकि वर्ष 2018 में B के शेयरों का प्रतिशत 50% दिया है, जो कि प्रश्नानुसार संभव नहीं है। यदि प्रश्न में B का शेयर 10% होता, तो उपर्युक्त हल होता।

78. कौन-सा शब्द अन्य शब्दों से अलग है?

(a) असफल (b) दुखी

(c) खुश (d) उत्साहित

उत्तर–(a)

दुखी, खुश तथा उत्साहित मनुष्य की आंतरिक अनुभूतियां हैं, जबकि असफल इनसे भिन्न है।

79. दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षर चुनें।

(a) ORU (b) CEG

(c) IKM (d) UWY

उत्तर–(a)

विकल्प (a) से,

O R U

+3 +3

विकल्प (b) से,

C E G

+2 +2

विकल्प (c) से,

I K M

+2 +2

विकल्प (d) से,

U W Y

+2 +2

अत: विकल्प (a) विषम है।

80. उस आकृति को चुनें जो बाकी आकृतियों से अलग है।

(a)

×	×	×
+	+	+
×	+	×

(b)

+	×	+
×	×	×
+	×	+

(c)

×	×	+
+	×	+
+	×	×

(d)

+	+	+
×	×	×
+	×	+

उत्तर–(d)

विकल्प (a), (b) तथा (c) में '×' (पांच) तथा '+' (चार) हैं, जबकि विकल्प (d) में '×' (चार) तथा '+' (पांच) हैं। अत: विकल्प (d) की आकृति अन्य से भिन्न है।

81. उस आकृति को चुनें जो बाकी आकृतियों से अलग है।

(a)

X	Q	A
V	Y	M
E	W	O

(b)

X	O	A
W	E	Y
M	V	Q

(c)

V	O	F
M	X	Y
W	A	Q

(d)

V	Q	Y
A	W	X
E	M	O

उत्तर–(c)

विकल्प (a), (b) तथा (d) में सभी अक्षर समान हैं, जबकि विकल्प (c) में 'E' के स्थान पर 'F' है। अत: विकल्प (c) की आकृति अन्य से भिन्न है।

82. दिए गए विकल्पों से संबंधित शब्द का चयन करें।

पत्नी : पति : : दुल्हन : ?

(a) शादी

(b) प्रेम

(c) आदमी

(d) दूल्हा

उत्तर–(d)

जिस प्रकार पत्नी का पुरुषवाचक पति है, उसी प्रकार दुल्हन का पुरुषवाचक दूल्हा है

अत: ? $\Rightarrow$ दूल्हा।

83. दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या चुनें?

2.3 : 8 : : 3.4 : ?

(a) 64 (b) 81

(c) 25 (d) 36

उत्तर–(b)

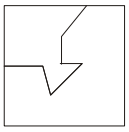
जिस प्रकार

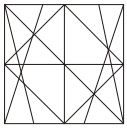
$2.3 \Rightarrow 2^3 = 8$

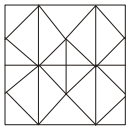
उसी प्रकार

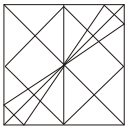
$3.4 \Rightarrow 3^4 = 81$

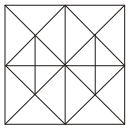
84. दी गई उत्तर आकृतियों में से, उस एक का चयन करें जिसमें प्रश्न आकृति निहित है।



(a) 

(b) 

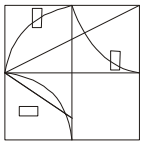
(c) 

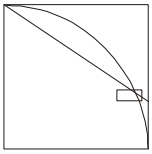
(d) 

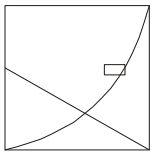
उत्तर–(b)

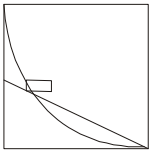
उत्तर आकृति (b) प्रश्न आकृति को पूरा करेगी।

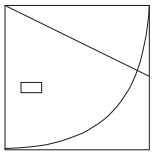
85. कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति में पैटर्न को पूरा करेगी?



(a) 

(b) 

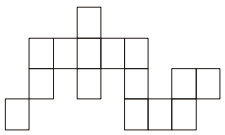
(c) 

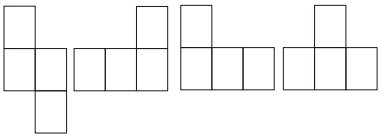
(d) 

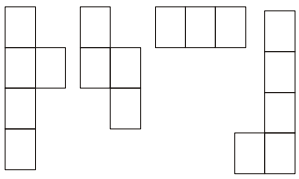
उत्तर–(b)

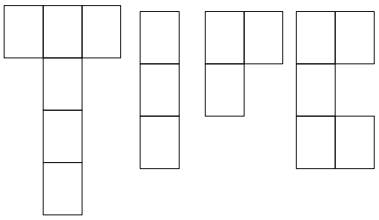
उत्तर आकृति (b) प्रश्न आकृति को पूरा करेगी।

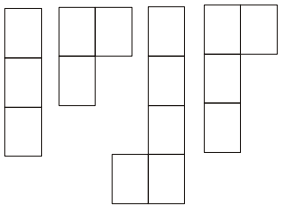
86. निम्नलिखित में से कौन-सी उत्तर आकृति के पैटर्न को प्रश्न आकृति बनाने के लिए जोड़ा जा सकता है?



(a) 

(b) 

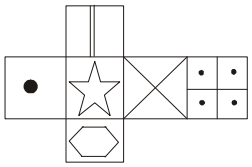
(c) 

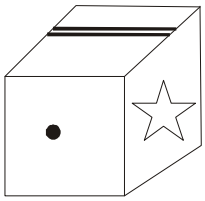
(d) 

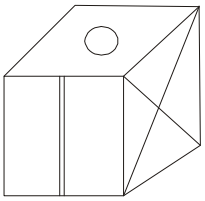
उत्तर–(b)

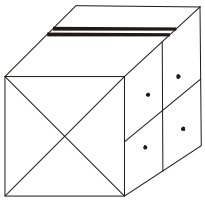
उत्तर आकृति (a) को प्रश्न आकृति बनाने के लिए जोड़ा जा सकता है।

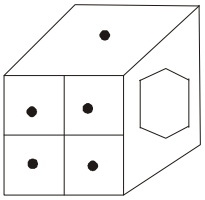
87. उत्तर आकृति में किस घन को प्रश्न आकृति में फैले हुए घन के आधार पर नहीं बनाया जा सकता है?



(a) 

(b) 

(c) 

(d) 

उत्तर–(b)

फैले हुए घन आकृति में

आकृति के विपरीत–आकृति

आकृति के विपरीत–आकृति

आकृति के विपरीत–आकृति

∵ घन में विपरीत फलक पर स्थित आकृति अगल-बगल की आकृति नहीं हो सकती है। अत: विकल्प (b) की घन आकृति दी गई आकृति से नहीं बनाई जा सकती है।

दिए गए 3 प्रश्नों (प्रश्न 88 से प्रश्न 90) का उत्तर देने के लिए निम्नलिखित जानकारी पढ़िए।

किसी किसान को बाढ़ से हुए नुकसान की भरपाई के लिए दिए जाने वाले रु. 5 लाख के मुआवजे के लिए निम्नलिखित शर्तें हैं।

(A) बाढ़ के द्वारा प्रभावित होने वाले खेत को कम-से-कम 5 एकड़, लेकिन 25 एकड़ से अधिक नहीं होना चाहिए।

(B) बाढ़ग्रस्त खेत कम-से-कम 1 सप्ताह तक और कम-से-कम 2 फीट पानी में डूबा होना चाहिए।

(C) किसान की अन्य स्रोतों से आय रु. 20,000 प्रतिमाह से अधिक नहीं होना चाहिए।

(D) बाढ़ के समय खेत में खड़ी फसल होनी चाहिए।

(E) खेत का बीमा नहीं होना चाहिए।

हालांकि, यदि कोई किसान निम्न को छोड़कर अन्य सभी मानदंडों को पूरा करता है।

(1) C उपरोक्त, किसी भी प्रकार की मिलने वाली छूट अन्य आय से निकाल दी जाएगी।

(2) D उपरोक्त, यदि फसल की कटाई हुई हो तथा फसल पानी में डूबी हो, तो केवल रु. 2.5 लाख ही दिए जाएंगे।

(3) E उपरोक्त, यदि बीमित व्यक्ति और बीमा दावा रु. 25 लाख से कम हो, तो केवल अंतर के बराबर मुआवजा दिया जाएगा।

88. किसान X के पास 30 एकड़ खेत हैं, जिसमें से 15 एकड़ 10 दिन से 2 फीट पानी के नीचे है। किसान की अन्य आय में रु. 25,000 प्रतिमाह की आय जिसमें रु. 6000 प्रतिमाह छूट भी शामिल है। जब खेत में बाढ़ आई तब फसल की कटाई नहीं हुई थी। खेत का बीमा नहीं किया गया था।

(a) रु. 5 लाख मुआवजा दिया जाए।

(b) रु. 2.5 लाख मुआवजा दिया जाए।

(c) कोई मुआवजा नहीं दिया जाएगा।

(d) आंकड़े अपर्याप्त हैं।

उत्तर–(a)

शर्त (A) से–किसान X के पास बाढ़ से प्रभावित खेत 15 एकड़

शर्त (B) से–बाढ़ग्रस्त खेत 10 दिन से 2 फीट पानी के नीचे

शर्त (C) से–X के पास अन्य स्रोत से आय = 25,000 – 6000 = 19000/माह

शर्त (D) और (E) भी X द्वारा पूरा किए गए।

अतः मुआवजा X को 5 लाख रु. दिया जाए।

89. किसान Y की अन्य कोई आय नहीं है। उनके 10 एकड़ के खेत में 8 दिनों तक बाढ़ आई थी और खेत ढाई फीट पानी में डूबा हुआ था। किसान को कोई छूट नहीं मिली और बाढ़ के समय फसल खड़ी थी।

(a) रु. 5 लाख मुआवजा दिया जाए।

(b) रु. 2.5 लाख मुआवजा दिया जाए।

(c) कोई मुआवजा नहीं दिया जाएगा।

(d) आंकड़े अपर्याप्त हैं।

उत्तर–(a)

किसान 'Y' सभी शर्तों को पूरा करता है।

अतः 'Y' को 5 लाख मुआवजा दिया जाए।

90. किसान Z की अन्य आय रु. 20,000 प्रतिमाह है, फसल की कटाई हुई थी, परंतु फसल खेत में थी और बाढ़ में डूब गई। 15 एकड़ में से 10 एकड़ खेत एक सप्ताह तक 2.5 फीट पानी के अंदर रहा। किसान ने बीमे का कोई दावा नहीं किया है।

(a) रु. 5 लाख मुआवजा दिया जाए।

(b) रु. 2.5 लाख मुआवजा दिया जाए।

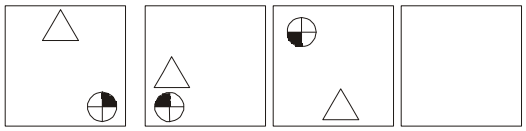
(c) कोई मुआवजा नहीं दिया जाएगा।

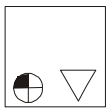
(d) आंकड़े अपर्याप्त हैं।

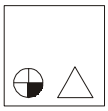
उत्तर–(b)

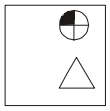
चूंकि फसल की कटाई हुई थी और फसल खेत में थी। अतः किसान 'Z' को 2.5 लाख रु. मुआवजा दिया जाए।

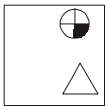
91. निम्नलिखित में से कौन-सी उत्तर आकृति का पैटर्न प्रश्न आकृति में दी गई शृंखला को पूरा कर सकता है?



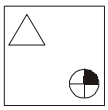
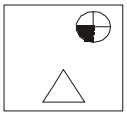
(a) 

(b) 

(c) 

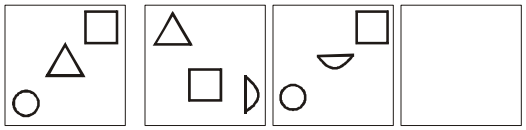
(d) 

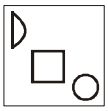
उत्तर–(d)

दी गई पहली आकृति '  ' से तीसरी आकृति में 'Δ' नीचे तथा वृत्त ऊपर चला जाता है तथा वृत्त में छायांकित भाग विपरीत हो जा रहा है 

उसी प्रकार दूसरी आकृति से चौथी आकृति में त्रिभुज के ऊपर वृत्त होगा तथा वृत्त में छायांकित भाग विपरीत होगा, जो विकल्प (d) में दिया गया है।

92. निम्नलिखित में से कौन-सी उत्तर आकृति का पैटर्न प्रश्न आकृति में दी गई श्रृंखला को पूरा कर सकता है?



(a) 

(b)

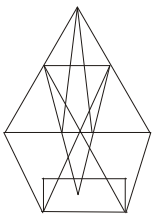
(c)

(d)

उत्तर–(c)

जिस प्रकार पहली प्रश्न आकृति में दूसरा (Δ) एवं तीसरा (□) चिह्न दूसरी प्रश्न आकृति में पहला एवं दूसरा चिह्न बन जा रहा है तथा पहला चिह्न (O) परिवर्तित होकर तीसरा चिह्न (◗) बन जा रहा है, उसी प्रकार का परिवर्तन तीसरे से चौथे आकृति में हो रहा है। अतः विकल्प (c) अभीष्ट उत्तर होगा।

93. दी गई छवि बनाने के लिए न्यूनतम कितनी रेखाओं की जरूरत है?

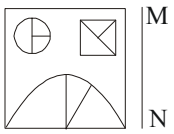


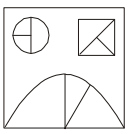
(a) 16 (b) 13
(c) 15 (d) 17

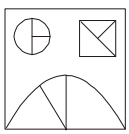
उत्तर–(a)

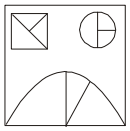
दी गई छवि बनाने के लिए न्यूनतम 16 रेखाओं की जरूरत है।

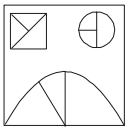
94. यदि एक दर्पण को रेखा MN पर रखा गया है, तो कौन-सी उत्तर आकृति दी गई आकृति की सही छवि है?



(a) 

(b) 

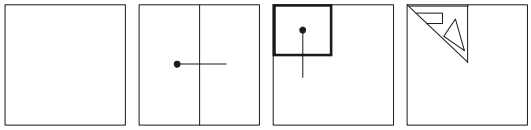
(c) 

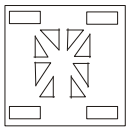
(d) 

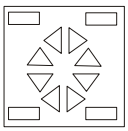
उत्तर–(d)

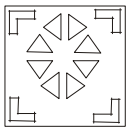
प्रश्नानुसार दर्पण को रखने पर दी गई आकृति की सही छवि विकल्प (d) आकृति जैसी है।

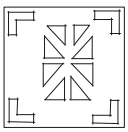
95. प्रश्न आकृति में नीचे दिखाए अनुसार, पेपर के टुकड़े को फोल्ड और पंच किया गया है। दी गई उत्तर आकृतियों से इंगित करें कि इसे खोले जाने पर यह कैसा दिखाई देगा?



(a) 

(b) 

(c) 

(d) 

उत्तर–(c)

प्रश्नानुसार कागज को फोल्ड करने और पंच करके खोलने पर प्राप्त आकृति विकल्प (c) में दी गई आकृति जैसा दिखाई देगा।

96. निम्नलिखित शब्दों को अंग्रेजी शब्दकोश के क्रमानुसार रखें और उस शब्द को चुनें जो सबसे पहले आएगा–
Voyages, Voucher, Volunteer, Voltmeter

(a) Voyages
(b) Voucher
(c) Volunteer
(d) Voltmeter

उत्तर–(d)

दिए गए शब्दों को अंग्रेजी शब्दकोश के क्रमानुसार रखने पर
Voltmeter → Volunteer → Voucher → Voyages
अतः Voltmeter सबसे पहले आएगा।

97. दी गई श्रेणी में एक शब्द लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से उचित विकल्प चुनिए जो श्रेणी को पूर्ण करता हो–
Ethnic, Icebox, Oxen, Entice,?

(a) Chronic
(b) Obscene

(c) Century

(d) Forgetful

उत्तर–(c)

दी गई श्रेणी में प्रत्येक अगला शब्द, पूर्व के अंतिम दो अक्षरों से प्रारंभ होता है।

Enthnic, Icebox, Oxen, Entice, Century

अत: उचित शब्द विकल्प में Century है।

98. दी गई श्रेणी में एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से उचित विकल्प चुनिए जो श्रेणी को पूर्ण करता हो।

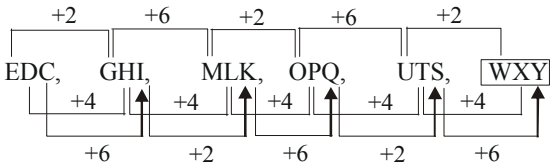
EDC, GHI, MLK, OPQ, UTS, ?

(a) YXW (b) XYZ

(c) ZYX (d) WXY

उत्तर–(d)

दी गई श्रेणी निम्नवत है–



अत: '?' ⇒ WXY

99. दी गई श्रेणी में एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से उचित विकल्प चुनिए जो श्रेणी को पूर्ण करता हो।

WWWWWM, WWWWMW, WWWMWW, WWMWWW, WMWWWW,?

(a) MWWWWM

(b) MWWWWW

(c) MWWWMW

(d) WWWWWW

उत्तर–(b)

दी गई श्रेणी निम्नवत है–

W W W W W M, W W W W M W, W W W M W W
1 2 3 4 5 6 1 2 3 4 5 6 1 2 3 4 5 6

W W M W W W, W M W W W W, M W W W W W
1 2 3 4 5 6 1 2 3 4 5 6 1 2 3 4 5 6

अत: '?' ⇒ MWWWWW

100. दी गई श्रेणी में एक संख्या लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से उचित विकल्प चुनिए जो श्रेणी को पूर्ण करता हो।

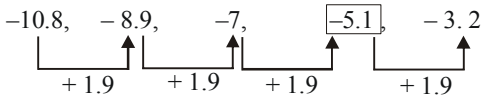
– 10.8, – 8.9, –7, ?, –3.2

(a) – 4.9 (b) – 5.3

(c) – 4.7 (d) –5.1

उत्तर–(d)

दी गई श्रेणी निम्नवत है–



अत: ? = – 5.1

101. यदि किसी महीने का चौथा दिन शुक्रवार है, तो निम्नलिखित में कौन-सा दिन उसी महीने के पचीसवें दिन के बाद का तीसरा दिन होगा?

(a) बुधवार

(b) मंगलवार

(c) रविवार

(d) सोमवार

उत्तर–(d)

दिया है

महीने का चौथा दिन = शुक्रवार

∴ महीने का चौथा + 7 = 11वां दिन ⇒ शुक्रवार

11 + 7 = 18वां दिन ⇒ शुक्रवार

18 + 7 = 25वां दिन ⇒ शुक्रवार

25वें दिन के बाद का तीसरा दिन = शुक्रवार + 3 दिन

= सोमवार

102. दी गई श्रेणी में एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से उचित विकल्प चुनकर श्रेणी को पूर्ण करें।

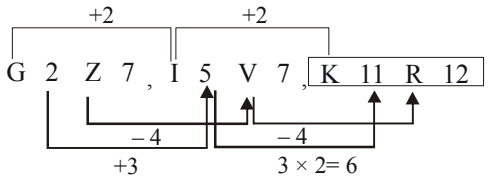
G2Z7, X3H7, I5V7, T7J9, ?

(a) L10R12 (b) K11S11

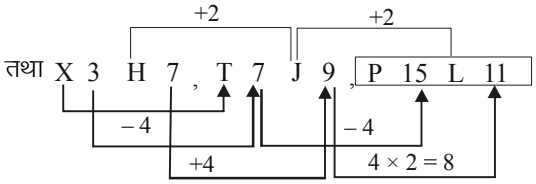
(c) K11R12 (d) L10R11

उत्तर–(c)

दी गई श्रेणी निम्न प्रकार है



तथा



∵ K11R12 केवल विकल्प (c) में दिया गया है।

∴ K11R12 इसका सही उत्तर होगा।

103. किसी कूटभाषा में 972 का अर्थ है 'steel is strong', 298 का अर्थ है 'iron is strong' और 387 का अर्थ है 'iron and steel'. 'and' के लिए कूट ज्ञात करें।

(a) 7 (b) 8

(c) 2 (d) 3

उत्तर–(d)

दिया है–

9 ⑦ 2 ⇒ steel is strong .....(i)

2 9 8 ⇒ iron is strong .....(ii)

3 8 ⑦ ⇒ iron and steel .....(iii)

समीकरण (i), (ii) तथा (iii) से स्पष्ट है कि and के लिए कूट '3' है।

104. किसी विशेष कूट में, WANT को 4715 लिखा जाता है और COPE को 2863 लिखा जाता है। इस कूट में NOTE कैसे लिखा जाएगा?

(a) 2384

(b) 8118

(c) 1853

(d) 9890

उत्तर–(c)

दिया है–

W A N T
↓ ↓ ↓ ↓
4 7 1 5

तथा C O P E
↓ ↓ ↓ ↓
2 8 6 3

तब N O T E
↓ ↓ ↓ ↓
1 8 5 3

अत: NOTE का कूट ⇒ 1853 है

105. यदि किसी विशेष कूटभाषा में '+', '×' को प्रस्तुत करता है, '–', '+' को प्रस्तुत करता है, '×', '÷' को प्रस्तुत करता है और '+', '–' को प्रस्तुत करता है, तो निम्नलिखित अभिव्यक्ति का उत्तर ज्ञात करें।

$8 \div 4 \times 2 - 9 + 3$

(a) 20 (b) 12

(c) 33 (d) 15

उत्तर–(c)

$8 \div 4 \times 2 - 9 + 3$

में प्रश्नानुसार चिह्न परिवर्तित करने पर

$8 - 4 \div 2 + 9 \times 3$

$= 8 - 2 + 27$

$= 35 - 2$

$= 33$

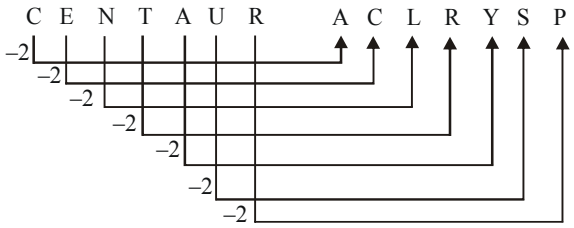
106. यदि CENTAUR को ACLRYSP जैसे कूटबद्ध किया जता है, तो HOP को किस तरह कूटबद्ध किया जाएगा?

(a) PGD (b) FMN

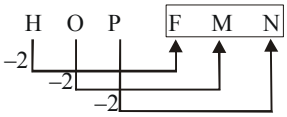
(c) WSX (d) RFV

उत्तर–(b)

जिस प्रकार



उसी प्रकार



107. यदि A @ B का अर्थ है कि A, B का पुत्र है, A # B का अर्थ है कि A, B का पति है और A * B का अर्थ है कि A, B की पुत्री है, तो P @ Q * R # S का क्या अर्थ है?

(a) S, P की मां है। (b) P, S की दादी है।

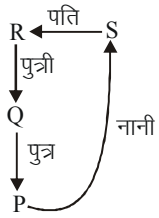
(c) P, S की मां है। (d) S, P की दादी है।

उत्तर–(*)

प्रश्नानुसार

P @ Q * R # S ⇒ P, Q का पुत्र है; Q, R की पुत्री है; R, S का पति है।

अर्थात



स्पष्ट है कि S, P की नानी है।

नोट : यदि प्रश्न के अंग्रेजी संस्करण के अनुसार Grandmother का हिंदी अर्थ दादी लिया जाए तो विकल्प (d) सही उत्तर होगा, किंतु इसका अर्थ नानी लिया जाए तो कोई विकल्प सही नहीं होगा। जबकि उत्तर प्रदेश पुलिस भर्ती बोर्ड ने इस प्रश्न का उत्तर विकल्प (d) माना है।

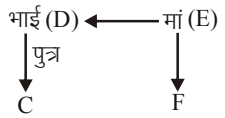
108. यदि P% Q का अर्थ है कि P, Q का भाई है, P ! Q का अर्थ है कि P, Q की मां है और P * Q का अर्थ है कि P, Q का पुत्र है, तो निम्नलिखित में क्या दर्शाता है कि C, F की मां के भाई का पुत्र है?

(a) C % D * E ! F (b) C * D ! E % F

(c) C * D % E ! F (d) C % D ! E * F

उत्तर–(c)

प्रश्नानुसार



दिया है-

P% Q → P, Q का भाई है ⇒ D% E

P ! Q → P, Q की मां है ⇒ E ! F

P * Q → P, Q का पुत्र है ⇒ C * D

अत: C, F की मां के भाई का पुत्र है, को C * D % E ! F दर्शाता है।

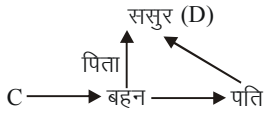
109. C ने D से कहा, ''तुम मेरी बहन के पति के ससुर हो।'' D, C से किस तरह संबंधित है?

(a) D, C का दादा है (b) D, C का ससुर है

(c) D, C का पिता है (d) D, C का पुत्र है

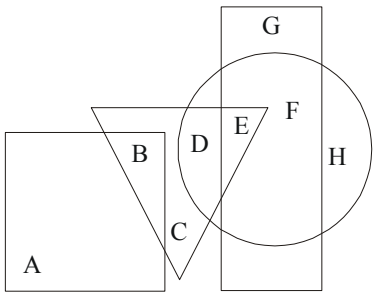
उत्तर–(c)

प्रश्नानुसार



अत: स्पष्ट है कि D, C का पिता है।

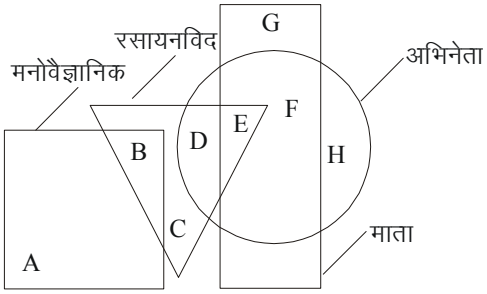
110. निम्नलिखित आकृति में, चतुर्भुज मनोवैज्ञानिकों को दर्शाता है, त्रिभुज रसायनविदों को दर्शाता है, वृत्त अभिनेताओं को दर्शाता है और आयताकार माताओं को दर्शाता है। अक्षरों का कौन-सा सेट उन माताओं को दर्शाता है, जो अभिनेत्री नहीं हैं?



(a) B (b) G

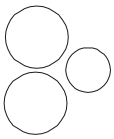
(c) D+E (d) B+C

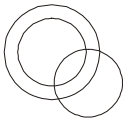
उत्तर–(b)

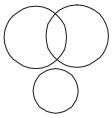


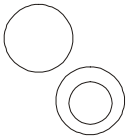
'G' उन माताओं को दर्शाता है, जो अभिनेत्री नहीं हैं।

111. निम्नलिखित में से कौन-सा वेन आरेख शाकाहारी, भेड़ियों और बाघों के बीच के संबंध को सबसे अच्छा दर्शाता है?

(a) 

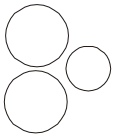
(b) 

(c) 

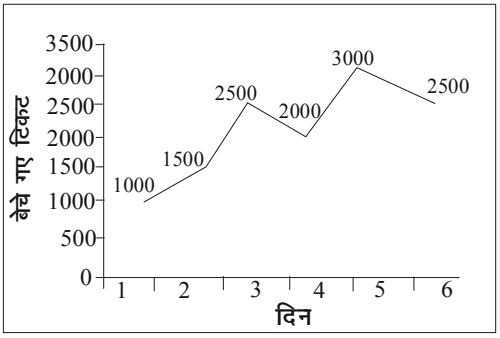
(d) 

उत्तर–(a)

शाकाहारी, भेड़िया और बाघ के मध्य संबंध निम्न वेन आरेख से अभिव्यक्त होता है–



112. दिया गया रेखा आरेख शो के पहले 6 दिनों में थियेटर काउंटर पर बेची गई टिकटों की संख्या का रिकॉर्ड दिखाता है। कितने दिन बेची गई टिकटों की संख्या पिछले दिन बेची गई टिकटों से कम थी?



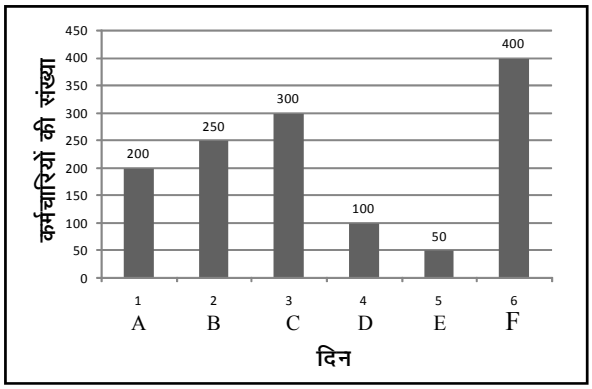
(a) 3 (b) 1

(c) 2 (d) 4

उत्तर–(c)

आरेख से स्पष्ट है कि चौथे और छठवें दिन बेची गई टिकटों की संख्या पिछले दिनों से कम थी।

113. दिया गया बार आरेख किसी कंपनी के छः विभागों में काम करने वाले कर्मचारियों की संख्या को दर्शाता है। विभाग E और विभाग C के कर्मचारियों की संख्या में कितना अंतर है?



(a) 50 (b) 250
(c) 150 (d) 200

उत्तर–(b)

कंपनी C के विभाग के कर्मचारियों की संख्या = 300
तथा कंपनी के विभाग E के कर्मचारियों की संख्या = 50
∴ अभीष्ट अंतर = 300 – 50 = 250

हिन्दी

114. निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस सही विकल्प का चयन करें जो बताता है कि इनमें से कौन-सी मीराबाई द्वारा रचित रचना नहीं है।

(a) राग गोविन्द
(b) गीत गोविन्द
(c) राग सोरठा के पद
(d) वैदेही वनवास

उत्तर–(d)

'वैदेही वनवास' अयोध्या सिंह उपाध्याय 'हरिऔध' की रचना है। राग गोविन्द, गीत गोविन्द, राग सोरठा के पद आदि मीराबाई की रचनाएं हैं।
इस प्रश्न हेतु उत्तर प्रदेश पुलिस भर्ती बोर्ड द्वारा पूर्ण अंक (Full marks) प्रदान किया गया है।

115. माखनलाल चतुर्वेदी को किस रचना के लिए साहित्य अकादमी पुरस्कार दिया गया था?

(a) हिमतरंगिनी (b) समर्पण
(c) युगचरण (d) माता

उत्तर–(a)

माखनलाल चतुर्वेदी को उनकी रचना 'हिमतरंगिनी' (कविता संग्रह) के लिए वर्ष 1955 में साहित्य अकादमी पुरस्कार प्रदान किया गया था। वर्ष 2018 के लिए साहित्य अकादमी पुरस्कार चित्रा मुद्गल को उनके उपन्यास 'पोस्ट बॉक्स नं. 203-नाला सोपारा' के लिए प्रदान किया गया है।

निर्देश : नीचे दिए गए गद्यांश के बाद 5 प्रश्न (प्रश्न 116 से प्रश्न 120) दिए गए हैं। इस गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़ें और चार विकल्पों में से प्रत्येक प्रश्न का सर्वोत्तम उत्तर चुनें।

पारखी डॉ. बोगल ने यूं ही चम्बा को अचंभा नहीं कह डाला था और इसमें सैलानी भी इस नगरी में यूं ही नहीं खिंचे चले आते। चम्बा की वादियों में ऐसा कोई सम्मोहन जरूर है, जो सैलानियों को मंत्रमुग्ध कर देता है और वे बार-बार यहां दस्तक देने चले आते हैं।

जहां मंदिर में उठती स्वर लहरियां परिवेश को आध्यात्मिक बनाती हैं वहीं रावी नदी की मस्त रवानगी और पहाड़ों से आते शीतल हवा के झोंके से सैलानियों को ताजगी का एहसास कराते हैं। चम्बा का इतिहास, कला, धर्म और पर्यटन का मनोहरी मेल है और चम्बा के लोग अलमस्त, फक्कड़ तबीयत के। चम्बा की पहाड़ियों को ज्यों-ज्यों हम पार करते हैं, आश्चर्यों के कई वर्क सामने खुलते चले जाते हैं। प्रकृति अपने दिव्य सौंदर्य की झलक दिखलाती है। चम्बा के सौंदर्य को आत्मसात करने के बाद ही डा. बोगल ने इसे अचंभा कहा होगा। चम्बा का यह सौभाग्य रहा कि उसे एक से एक बड़ा कलाप्रिय, धार्मिक और जनसेवक राजा मिला।

इन राजाओं के काल में न सिर्फ यहां की लोककलाएं फली-फूलीं अपितु इनकी ख्याति चम्बा की सीमाओं को पार करके पूरे भारत में फैली। इन कलाप्रिय नरेशों में राजश्रीसिंह (1844), राजारामसिंह (1873) व राजा भूरि सिंह (1904) के नाम विशेष रूप से उल्लेखनीय हैं। वास्तुकला हो या भित्तिचित्रकला, मूर्तिकला हो या काष्ठकला, जितना प्रोत्साहन इन्हें चम्बा में मिला शायद ही अन्यत्र कहीं मिला हो। चम्बा की कलम शैली ने खास अपनी पहचान बनाई है। किसी घाटी की ऊंचाई पर खड़े होकर देखें तो समूचा चम्बा शहर भी किसी अनूठी कलाकृति जैसा ही लगता है।

116. चम्बा का इतिहास धर्म और पर्यटन का कैसा मेल है?

(a) मन को हरने वाला (b) दर्द देने वाला
(c) नापसंद आने वाला (d) ठीकठाक

उत्तर–(a)

चम्बा का इतिहास, धर्म और पर्यटन का मेल मन को हरने वाला (मनोहारी) है।

117. डॉ. बोगल ने चम्बा को अचंभा कब कहा?

(a) वहां से आने के बाद
(b) अनुभव के बाद
(c) किसी से सुनने के बाद
(d) देखने के बाद

उत्तर–(b)

चम्बा के सौंदर्य को आत्मसात करने के बाद डॉ. बोगल ने चम्बा को अचंभा कहा था।

118. चम्बा को सौभाग्यशाली क्यों कहा गया है?

(a) राजा के कारण (b) प्रजा के कारण
(c) स्थिति के कारण (d) परिस्थिति के कारण

उत्तर–(a)

कलाप्रिय, धार्मिक और जनसेवक राजाओं के कारण ही चम्बा को सौभाग्यशाली कहा गया है।
इस प्रश्न के लिए उत्तर प्रदेश पुलिस भर्ती बोर्ड द्वारा पूर्ण अंक (Full marks) प्रदान किया गया है।

119. चम्बा की किस शैली ने अपनी पहचान बनाई?

(a) सिलाई (b) खेती
(c) कलम शैली (d) बागवानी

उत्तर–(c)

चम्बा की कलम शैली ने अपनी विशेष पहचान बनाई है।

120. वशीकृत शब्द का समानार्थी शब्द अनुच्छेद में से पहचानिए।

(a) ख्याति (b) मंत्रमुग्ध
(c) उल्लेखनीय (d) सैलानियों

उत्तर–(b)

अनुच्छेद में 'वशीकृत' शब्द का समानार्थी शब्द 'मंत्रमुग्ध' है।

121. निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस सही विकल्प का चयन करें जो दिए गए पद्य के उचित अलंकार रूप का सबसे अच्छा विकल्प है।
भिखारिन को देखकर पट देत बार-बार

(a) श्लेष अलंकार
(b) अतिश्योक्ति अलंकार
(c) रूपक अलंकार
(d) उत्प्रेक्षा अलंकार

उत्तर–(a)

'भिखारिन' को देखकर पट देत बार-बार' इस पंक्ति में श्लेष अलंकार है। इस पंक्ति में प्रयुक्त पद 'पट' के दो अर्थ हैं–वस्त्र एवं दरवाजा। जहां किसी शब्द के एक से अधिक अर्थ निकलें, वहां श्लेष अलंकार होता है।

122. निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस सही विकल्प का चयन करें जो रेखांकित शब्दों के सही अव्यय के भेद हो।
सबने उसे बुरा कहा <u>लेकिन</u> वह अच्छा बना।

(a) विस्मयादिबोधक अव्यय
(b) सम्बन्धबोधक अव्यय
(c) समुच्चयबोधक अव्यय
(d) क्रियाविशेषण अव्यय

उत्तर–(c)

रेखांकित शब्द 'लेकिन' समुच्चयबोधक अव्यय है। ऐसा पद (अव्यय) जो क्रिया या संज्ञा की विशेषता न बताकर एक वाक्य या पद का सम्बन्ध दूसरे वाक्य या पद से जोड़ता है, समुच्चयबोधक कहलाता है।

123. निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस सही विकल्प का चयन करें जो अशुद्ध वाक्य के शुद्ध रूप का सबसे अच्छा विकल्प है।
विद्यालय में बाएँ बड़ा-सा मैदान है।

(a) विद्यालय के बाएं बड़ा मैदान है।
(b) विद्यालय की बाईं ओर बड़ा-सा मैदान है।
(c) विद्यालय में बड़ा-सा मैदान है।
(d) विद्यालय के बाएं बड़ा-सा भाग है।

उत्तर–(b)

प्रश्नगत अशुद्ध वाक्य का शुद्ध रूप इस प्रकार है–विद्यालय की बाईं ओर बड़ा-सा मैदान है।

124. निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस सही विकल्प का चयन करें जो बताता है कि जहां छंद में सभी चरण समान होते हैं, उसे क्या कहा जाता है?

(a) विषममात्रिक छंद (b) अर्धमात्रिक छंद
(c) सममात्रिक छंद (d) मात्रिक छंद

उत्तर–(c)

जहां छंद में सभी चरण समान होते हैं, उसे 'सममात्रिक छंद' कहते हैं। जैसे–चौपाई।

125. निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस सही विकल्प का चयन करें जो दिए गए मुहावरे का सही अर्थ वाला विकल्प है।
घाट–घाट का पानी पीना

(a) प्यास बुझाना (b) खुशी मानना
(c) लज्जित होना (d) बहुत अनुभवी होना

उत्तर–(d)

प्रश्नगत 'घाट-घाट का पानी पीना' मुहावरे का अर्थ 'बहुत अनुभवी होना' है।

126. निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस सही विकल्प का चयन करें जो बताता है कि जहां किसी हानि के कारण शोक भाव उपस्थित होता है, वहां किस भाव की उपस्थिति रहती है?

(a) हास्य (b) वीर
(c) वात्सल्य (d) करुण

उत्तर–(d)

जहां किसी हानि के कारण शोक भाव उपस्थित होता है, वहां करुण रस होता है। जैसे–
'हाय राम कैसे झेलें हम अपनी लज्जा अपना शोक।
गया हमारे ही हाथों से अपना राष्ट्रपिता परलोक।।'

127. निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस सही विकल्प का चयन करें जो निर्देशानुसार वाक्य परिवर्तन वाला सही विकल्प है।
राधा स्कूटी चला रही है। (भाववाच्य)

(a) राधा से स्कूटी चलाई जाती है।
(b) राधा से स्कूटी चलती है।
(c) राधा स्कूटी चलाई।
(d) स्कूटी राधा चलाई।

उत्तर–(a)

प्रश्नगत वाक्य 'राधा स्कूटी चला रही है।' का भाववाच्य में रूपांतरण इस प्रकार है–'राधा से स्कूटी चलाई जाती है।' क्रिया का वह रूपांतर जिससे वाक्य में क्रिया या भाव की प्रधानता का बोध हो, भाववाच्य कहलाता है।

128. कौन-सा विकल्प उद्धरण चिह्न का है?

(a) पद्म श्री 'श्रीमती श्यामा चोना'
(b) माँ ने कहा–बेटा सदा उन्नति करो
(c) वाह! कितना मजा आ रहा है
(d) तुम्हारी परीक्षा कब से शुरू है?

उत्तर–(a)

प्रश्नगत विकल्प (a) में प्रस्तुत वाक्य पद्म श्री 'श्रीमती श्यामा चोना' में उद्धरण चिह्न का प्रयोग हुआ है। अवतरण विराम को 'उद्धरण चिह्न' भी कहा जाता है। यह दो प्रकार का होता है– एकल (' ') और युगल ('' '')। विकल्प (b) में निर्देशक चिह्न (–), विकल्प (c) में विस्मय विराम (!) और विकल्प (d) में प्रश्न चिह्न का प्रयोग हुआ है।

129. निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, दिए गए शब्द के सही समास वाला विकल्प पहचानिए।
चक्रधर

(a) चक्र हैं धर में जिसके
(b) चक्र हैं अधर में जिसके
(c) चक्र धारण किया हैं जिसने
(d) चक्र हैं घर में जिसके

उत्तर–(c)

समस्त पद 'चक्रधर' का समास विग्रह है 'चक्र धारण किया है जिसने' अर्थात विष्णु। इसमें बहुव्रीहि समास है। इस समास का कोई भी पद प्रधान नहीं होता है। दोनों पद मिलकर एक नया अर्थ प्रकट करते हैं।

130. निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्प दिए गए हैं जिनमें से उस विकल्प का चयन करें जो शब्द/वाक्य का सबसे अच्छा 'एक शब्द' विकल्प है।
रात में घूमने वाला

(a) भ्रमणीय (b) तपस्वी
(c) निशाचर (d) अजर

उत्तर–(c)

रात में घूमने वाला वाक्यांश के लिए एक शब्द है–'निशाचर'।

131. निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्प दिए गए हैं जिनमें से एक शब्द दिए गए अनेकार्थी शब्द का एक अर्थ है। उस शब्द को चुनें।
मुद्रा

(a) रूप (b) भाग
(c) पर्वत (d) गोद

उत्तर–(a)

'मुद्रा' अनेकार्थी शब्द है जिसके अर्थ हैं–आकृति, सिक्का, रूप, धन, अंगूठी, मुहर।

132. निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, सही कर्ता कारक को पहचानिए।
रोहन ने हॉकी खेली।

(a) रोहन (b) ने
(c) हॉकी (d) खेली

उत्तर–(b)

प्रश्नगत वाक्य में 'ने' कर्ता कारक चिह्न है।

133. नीचे दिए गए प्रश्न का सही विकल्प पहचानिए–
कर्ता का क्या अर्थ होता है?

(a) जो सम्बन्ध जोड़े
(b) जो कार्य करे
(c) जिससे काम हो
(d) जिसका काम हो

उत्तर–(b)

'कर्ता' का अर्थ होता है 'जो कार्य करे'।

134. निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, दिए गए वाक्य का सही काल वाला विकल्प पहचानिए।

आज वर्षा होगी।

(a) सामान्य वर्तमान काल (b) संभाव्य वर्तमान काल

(c) सामान्य भविष्य काल (d) भूतकाल

उत्तर–(c)

प्रश्नगत वाक्य 'आज वर्षा होगी' सामान्य भविष्य काल का वाक्य है। जब क्रिया के सामान्यतः भविष्य में होने का बोध होता हो, तो उसे 'सामान्य भविष्य काल' कहते हैं।

135. निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से सही सकर्मक क्रिया का उदाहरण पहचानिए।

(a) कशिश हंस रही है।

(b) चिड़ियां उड़ रही है।

(c) सूरज उग रहा है।

(d) सीता वीणा बजा रही है।

उत्तर–(d)

विकल्प (d) में प्रस्तुत वाक्य 'सीता वीणा बजा रही है' सकर्मक क्रिया का उदाहरण है। जिन क्रियाओं के फल का प्रभाव कर्म पर पड़ता है, उन्हें 'सकर्मक क्रिया' कहते हैं। उक्त वाक्य में बजाना क्रिया का प्रभाव कर्म 'वीणा' पर पड़ रहा है, अतः यहां सकर्मक क्रिया है।

136. निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्प दिए गए हैं जिनमें से उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए शब्द का सही पुल्लिंग शब्द है।

सम्राज्ञी

(a) राजा

(b) महाराजा

(c) सम्राट

(d) बादशाह

उत्तर–(c)

'सम्राज्ञी' स्त्रीलिंग शब्द है जिसका पुल्लिंग शब्द 'सम्राट' है। पुल्लिंग शब्दों राजा, महाराजा एवं बादशाह के स्त्रीलिंग शब्द क्रमशः रानी, महारानी तथा बेगम हैं।

137. नीचे दिए गए शब्द का सही बहुवचन रूप वाला विकल्प पहचानिए।

चिड़िया

(a) चिड़ियाँ

(b) चिड़ियाए

(c) चिड़ियों

(d) चिड़ा

उत्तर–(a)

'चिड़िया' का बहुवचन रूप 'चिड़ियाँ' होता है। जिन स्त्रीलिंग संज्ञाओं में 'या' आता है, उनमें 'या' के ऊपर चंद्रबिंदु (ँ) लगाने से बहुवचन बनता है।

138. निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस सही विकल्प का चयन करें जो–

वर्ण स्वर की सहायता से बोले जाएं, उन्हें क्या कहा जाता है?

(a) स्वर

(b) व्यंजन

(c) वर्णमाला

(d) ध्वनियाँ

उत्तर–(b)

जो वर्ण स्वर की सहायता से बोले जाते हैं, उन्हें 'व्यंजन' कहा जाता है।

139. निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस सही विकल्प का चयन करें जो बताता है कि व्यंजन को स्वर रहित दिखाने के लिए किस चिह्न का उपयोग किया जाता है?

(a) अनुस्वार (b) अनुनासिक

(c) हलंत (d) स्वर

उत्तर–(c)

व्यंजन को स्वर रहित दिखाने के लिए 'हलंत' (्) का प्रयोग किया जाता है।

140. निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, संज्ञा शब्द से बनने वाला सही विशेषण शब्द वाला विकल्प चुनिए।

शक्ति

(a) शक्तिवर्धक

(b) शक्तिशाली

(c) शक्तिरोधक

(d) सशक्त

उत्तर–(b)

संज्ञा शब्द 'शक्ति' से निर्मित विशेषण है–'शक्तिशाली'।

141. निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से रेखांकित शब्द के आधार पर सर्वनाम के सही भेद को पहचानिए।

<u>कोई</u> आपसे मिलने आया है।

(a) अनिश्चय वाचक सर्वनाम

(b) प्रश्न वाचक सर्वनाम

(c) सम्बन्ध वाचक सर्वनाम

(d) निजवाचक सर्वनाम

उत्तर–(a)

रेखांकित शब्द 'कोई' अनिश्चय वाचक सर्वनाम है। जिस शब्द से किसी निश्चित वस्तु का बोध न हो, उसे अनिश्चय वाचक [illegible] कोई, कुछ।

142. अयोध्या सिंह उपाध्याय हरिऔध जी की प्रसिद्ध रचना कौन-सी है?

(a) झरना
(b) प्रियप्रवास
(c) प्रेम प्रलाप
(d) अन्धा युग

उत्तर–(b)

अयोध्या सिंह उपाध्याय हरिऔध की प्रसिद्ध रचना 'प्रियप्रवास' है। जयशंकर प्रसाद की 'झरना', भारतेंदु हरिश्चंद्र की 'प्रेम प्रलाप' और धर्मवीर भारती की रचना 'अन्धा युग' है।

143. निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस सही विकल्प का चयन करें जो बताता है कि फणीश्वरनाथ रेणु द्वारा रचित उपन्यास कौन-सा है?

(a) मधुशाला
(b) मैला आँचल
(c) मुद्राराक्षस
(d) मृगनयनी

उत्तर–(b)

फणीश्वरनाथ रेणु द्वारा रचित उपन्यास 'मैला आँचल' है। मधुशाला, मुद्राराक्षस (अनूदित) एवं मृगनयनी के रचनाकार क्रमशः हरिवंश राय बच्चन, भारतेंदु हरिश्चंद्र और वृंदावन लाल वर्मा हैं।

144. निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से उस विकल्प का चयन करें जो सही विकल्प है। उपसर्ग और प्रत्यय दोनों ही शब्द नहीं,.....होते हैं।

(a) क्रिया (b) अव्यय
(c) शब्दांश (d) सर्वनाम

उत्तर–(c)

उपसर्ग और प्रत्यय दोनों ही शब्द नहीं बल्कि शब्दांश होते हैं। वाक्य में इनका अकेला प्रयोग नहीं होता। उपसर्ग और प्रत्यय में अंतर केवल इतना होता है कि उपसर्ग किसी भी शब्द में पहले लगता है और प्रत्यय बाद में।

145. निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्प दिए गए जिनमें से एक शब्द दिए गए शब्द का सही तद्भव रूप है।

मक्षिका

(a) मोर (b) भौंरा
(c) मेंढक (d) मक्खी

उत्तर–(d)

'मक्षिका' तत्सम शब्द है जिसका तद्भव 'मक्खी' है। मोर, भौंरा एवं मेंढक तद्भव शब्द हैं, जिनके तत्सम शब्द क्रमशः मयूर, भ्रमर तथा मंडूक हैं।

146. निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से उस विकल्प का चयन करें जो प्रत्यय से नहीं बना है।

(a) शिष्या (b) शेरनी
(c) दयामय (d) परिचय

उत्तर–(d)

'परिचय' शब्द प्रत्यय से निर्मित नहीं है बल्कि इसमें 'परि' उपसर्ग लगा है। शिष्या, शेरनी एवं दयामय में क्रमशः आ, नी तथा मय प्रत्यय लगा है।

147. निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, दिए गए शब्द के विपरीत अर्थ वाला विकल्प चुनिए।

संन्यासी

(a) गृहस्थ (b) वैरागी
(c) शिष्ट (d) सुलभ

उत्तर–(a)

'संन्यासी' का विलोम शब्द 'गृहस्थ' है। शिष्ट एवं सुलभ के विलोम शब्द क्रमशः अशिष्ट तथा दुर्लभ हैं।

148. निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस विकल्प का चयन करें जो सही सन्धि विच्छेद वाला विकल्प है।

नारीच्छा

(a) नारी + इच्छा (b) नर + इच्छा
(c) नारी + ईच्छा (d) नारी + च्छ

उत्तर–(a)

'नारीच्छा' शब्द का सन्धि विच्छेद 'नारी + इच्छा' (ई + ई = ई) है। इसमें दीर्घ स्वर सन्धि है। यदि अ, आ, ई, ई, उ, ऊ एवं ऋ के बाद वे ही शब्द ह्रस्व या दीर्घ स्वर आएं, तो दोनों मिलकर क्रमशः आ, ई, ऊ और ॠ हो जाते हैं।

149. निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्प दिए गए हैं जिनमें से उस विकल्प का चयन करें जो शब्द का सबसे अच्छा विकल्प है।

नियत

(a) निश्चित (b) इच्छा
(c) तरफ (d) गरीब

उत्तर–(a)

'नियत' शब्द का सबसे अच्छा विकल्प 'निश्चित' है।

150. निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए शब्द का सही समान अर्थ वाला शब्द है।

शरीर

(a) कलेवर (b) विटप
(c) पद्मा (d) महिला

उत्तर–(a)

'शरीर' का सही समान अर्थ वाला शब्द 'कलेवर' है।