

- (c) वोल्टता के व्युक्त्रम आनुपातिक
 (d) इनमें से कोई नहीं

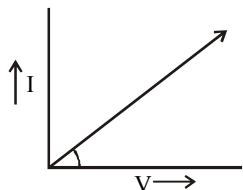
उत्तर—(a)

$$I \propto V \text{ (ओम के नियम से)}$$

$$\frac{I}{V} = \text{नियतांक}$$

$$\text{या } \frac{\uparrow I}{\downarrow V} = R$$

$$I = VR$$



$$\tan \theta = R$$

$$\text{या } R = \frac{V}{I}$$

16. प्याज कंद की विशेष महक किस कारण होती है?

- (a) मिट्टी की दुर्गंध जहां उगाया गया हो
 (b) सल्फर यौगिक
 (c) शर्करा
 (d) संचित कार्बोहाइड्रेट्स

उत्तर—(b)

प्याज में सल्फर यौगिक होते हैं, जो हाथ और बर्तन को धूलने के बाद भी प्याज की एक सामान्य गंध छोड़ जाते हैं। प्याज काटते समय आंखों में जलन, पानी आना इत्यादि सल्फर यौगिक के कारण ही होते हैं।

17. घरेलू तौर पर पानी को मृदु बनाने के लिए वाशिंग सोडा का इस्तेमाल किया जाता है। यह वास्तव में क्या है?

- (a) कैल्शियम बाइकार्बोनेट (b) सोडियम कार्बोनेट
 (c) सोडियम बाइकार्बोनेट (d) कैल्शियम कार्बोनेट

उत्तर—(b)

सोडियम कार्बोनेट को वाशिंग सोडा कहा जाता है। इसका रासायनिक सूत्र Na_2CO_3 है, इसका उपयोग जल की कठोरता दूर करने में भी किया जाता है। कैल्शियम बाइकार्बोनेट (CaCO_3) एक रासायनिक यौगिक है। सोडियम बाइकार्बोनेट (NaHCO_3) एक यौगिक है, जिसका प्रयोग विभिन्न व्यंजनों में किया जाता है। अतः इसे खाने का सोडा भी कहते हैं।

18. सोयाबीन में क्या ज्यादा पाया जाता है?

- (a) प्रोटीन (b) कार्बोहाइड्रेट

- (c) वसा

- (d) खनिज

उत्तर—(a)

सोयाबीन में प्रोटीन अधिक मात्रा में पाया जाता है। कार्बोहाइड्रेट चीनी, शहद, दूध, आलू आदि में और वसा धी, तेल, दूध, मांस आदि में तथा खनिज मांस, दूध, हरी सब्जियों आदि में पाया जाता है।

19. इनमें से कौन उड़ सकता है?

- (a) हॉर्नबिल (b) ऑस्ट्रिच
 (c) एमू (d) पेंगिन

उत्तर—(a)

हॉर्नबिल उड़ता है। यह छोटे आकार एवं लंबी चोंच वाला पक्षी है। पेंगिन एक ऐसा पक्षी है, जो उड़ नहीं सकता। पेंगिन पानी में तैरता है तथा धरती पर चल सकता है। ऑस्ट्रिच (शुतुरमुर्ग) भी उड़ नहीं सकता। एमू एक बड़े आकार का पक्षी है, जो कि उड़ नहीं सकता।

20. बिजली के बल्ब का फिलार्मेट का बना होता है।

- (a) तांबा (b) एल्युमीनियम
 (c) टंग्स्टन (d) मिश्रधातु

उत्तर—(c)

टंग्स्टन उच्च गलांक वाली धातु है, इसलिए बिजली के बल्ब का फिलार्मेट टंग्स्टन का बना होता है।

21. जब लोहे की कील को जंग लग जाए, तो कील का वजन-

- (a) बढ़ता है।
 (b) घटता है।
 (c) न बढ़ता है और न ही घटता है।
 (d) इनमें से कोई नहीं।

उत्तर—(a)

जब लोहे की कील पर जंग लगता है, तो कील का वजन बढ़ जाता है। 'जंग' वास्तव में लौह ऑक्साइड है। लोहा एवं ऑक्सीजन क्रिया करके लौह ऑक्साइड बनाते हैं। यह लाल-भूरे रंग का ऑक्साइड होता है, इसे फेरस ऑक्साइड भी कहते हैं।

22. विटामिन जो नींबू और संतरे जैसे खट्टे खाद्य पदार्थों में पाया जाता है-

- (a) विटामिन C (b) विटामिन A
 (c) विटामिन B (d) विटामिन D

उत्तर—(a)

खट्टे खाद्य पदार्थों (नींबू, संतरा) में विटामिन C पाया जाता है। विटामिन A गाजर, दूध, फल आदि, विटामिन B मूँगफली, आलू आदि तथा विटामिन D सूर्य के प्रकाश, दूध, अंडा आदि में पाया जाता है।

23. न्यूट्रॉन (एक कण जो परमाणु के नाभिक का अंश है) की खोज किसने किया?

- | | |
|------------------|------------------|
| (a) मैडम क्यूरी | (b) रदरफोर्ड |
| (c) जेम्स चैडविक | (d) मैक्स प्लैंक |

उत्तर—(c)

जेम्स चैडविक ने वर्ष 1932 में आवेश रहित कण 'न्यूट्रॉन' की खोज की। मैडम क्यूरी, रदरफोर्ड तथा मैक्स प्लैंक ने क्रमशः रेडियम, परमाणु के नाभिक तथा क्वांटम सिद्धांत की खोज की। कुछ प्रमुख आविष्कार तथा उनके आविष्कारक निम्न हैं-

आविष्कार	आविष्कारक
फैलकुलेटर	बी. पास्कल
रेडियो, टेलीग्राफ	मारकोनी
ठेलीफोन	ग्राहम बेल
डायनामाइट	अल्फ्रेड नोबेल
परमाणु सिद्धांत	डॉल्टन
जेट इंजन	फ्रेंक हीटल
रडार	अलबर्ट टेलर

24. एक फ्रिज में, शीतलक है-

- | | |
|---------------|-------------|
| (a) नाइट्रोजन | (b) ऑक्सीजन |
| (c) क्लोरीन | (d) फ्रिओन |

उत्तर—(d)

फ्रिओन, फ्रिज में शीतलक का कार्य करता है। नाइट्रोजन वायुमंडल में लगभग 78 प्रतिशत है। नाइट्रोजन गैस रंगहीन, गंधहीन तथा स्वादहीन गैस है। ऑक्सीजन या प्राणवायु वायुमंडल में लगभग 21 प्रतिशत है, यह गैस रंगहीन तथा गंधहीन होती है। क्लोरीन हरे-पीले रंग की तीव्र गंधयुक्त गैस है। क्लोरीन की खोज शीले (Scheele) ने 1774 ई. में किया। क्लोरीन अतिसक्रिय रासायनिक तत्व है।

25. विटामिन B₂ का रासायनिक नाम क्या है?

- | | |
|---------------------|------------------|
| (a) थायमिन | (b) रेटिनॉल |
| (c) एस्कॉर्बिक एसिड | (d) राइबोफ्लाविन |

उत्तर—(d)

विटामिन B₂ का रासायनिक नाम राइबोफ्लाविन है। कुछ महत्वपूर्ण विटामिन तथा उनके रासायनिक नाम निम्न हैं-

विटामिन A - रेटिनॉल
विटामिन B ₁ - थायमिन
विटामिन B ₂ - राइबोफ्लाविन
विटामिन B ₃ - पैंटोथेनिक अम्ल
विटामिन C - एस्कॉर्बिक एसिड
विटामिन D - कैल्सफेरॉल
विटामिन E - टेकोफेरॉल
विटामिन K - फिलोक्वीनॉन

सामान्य ज्ञान

26. भाषा के आधार पर राज्यों का पुनर्गठन किस वर्ष से किया गया था?

- | | |
|----------|----------|
| (a) 1950 | (b) 1951 |
| (c) 1952 | (d) 1956 |

उत्तर—(d)

राज्य पुनर्गठन अधिनियम, 1956 द्वारा भाषायी आधार पर राज्यों का पुनर्गठन वर्ष 1956 में किया गया। विदित हो कि भाषा के आधार पर सर्वप्रथम आंध्र प्रदेश का पृथक राज्य के रूप में सृजन वर्ष 1953 में हुआ।

27. जापान में 'होन्शू' नामक द्वीप किसके लिए प्रसिद्ध है?

- | | |
|-----------|---------------|
| (a) कोयला | (b) लौह अयस्क |
| (c) तेल | (d) हीरे |

उत्तर—(c)

जापान का 'होन्शू' द्वीप तेल उत्पादन के लिए प्रसिद्ध है। जापान में तेल उत्पादन के केवल चार चिह्नित क्षेत्र हैं जिनमें से तीन तोतोमी, इचीगो एवं अकिता होन्शू द्वीप पर ही अवस्थित हैं। अतः इस प्रश्न का अभीष्ट उत्तर विकल्प (c) होगा।

28. भारत में किस गवर्नर जनरल को 'स्थानीय स्वशासन का पिता' कहा गया था?

- | |
|------------------------|
| (a) लॉर्ड वेलेजली |
| (b) लॉर्ड कैनिंग |
| (c) लॉर्ड विलियम बैटिक |
| (d) लॉर्ड रिपन |

उत्तर—(d)

लॉर्ड रिपन के कार्यकाल में प्रस्तुत स्थानीय स्वशासन प्रस्ताव (1882 ई.) से भारत में आधुनिक स्थानीय स्वशासन का प्रारंभ माना जाता है। लॉर्ड रिपन को स्थानीय स्वशासन का पिता कहा जाता है। इन्होंने प्रांतीय सरकारों को आज्ञा दी कि वे प्रांतीय तथा स्थानीय नागरिक वित्तीय साधनों का एक सर्वेक्षण करें, जिससे यह निश्चय किया जा सके की किन-किन मदों में आम व्यय स्थानीय प्रशासन के सुपुर्द किया जा सकता है।

29. निम्नलिखित में से किसने पहले 1935 में संविधान सभा का सुझाव प्रस्तावित किया?

- | | |
|-------------------|---------------|
| (a) नेहरू | (b) गांधी |
| (c) जे.पी. नारायण | (d) एम.एन.रॉय |

उत्तर—(d)

वर्ष 1935 में संविधान सभा का सुझाव सर्वप्रथम एम.एन. रॉय ने दिया और इस विचार को मूर्त रूप देने का कार्य पं. जवाहरलाल नेहरू ने किया। इसके बाद दिसंबर, 1936 के कांग्रेस के फैजपुर अधिवेशन में संविधान सभा के अर्थ तथा महत्व की व्याख्या की गई।

30. वर्तमान कंप्यूटिंग में, समस्त विश्व में कौन-सा कोड प्रयोग किया जाता है और स्वीकार्य है?

- (a) ए.एस.सी.आई.आई.
- (b) होलरिथ कोड
- (c) ई.बी.सी.डी.आई.सी.
- (d) आई.एस.सी.आई.आई.

उत्तर—(a)

वर्तमान कंप्यूटिंग में समस्त विश्व में ASCII : American Standard Code for Information Interchange कोड का प्रयोग किया जाता है और स्वीकार्य भी है।

31. 'हेन द रिवर स्लीप्स' उपन्यास किसके द्वारा लिखा गया?

- (a) अनुराधा रॉय
- (b) विक्रम सेठ
- (c) शोभा डे
- (d) इस्टेरीन कायर

उत्तर—(d)

'हेन द रिवर स्लीप्स' उपन्यास इस्टेरीन कायर द्वारा लिखा गया है।

32. प्रत्येक वर्ष कितने नोबेल पुरस्कार दिए जाते हैं?

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

उत्तर—(d)

नोबेल पुरस्कार विश्व प्रसिद्ध स्वीडिश वैज्ञानिक एवं डायनामाइट के आविष्कारक अल्फेड बर्नार्ड नोबेल द्वारा स्थापित 10 लाख पाउंड के स्थायी कोष के ब्याज से 6 विभिन्न क्षेत्रों - 1. विकित्सा विज्ञान, 2- भौतिक विज्ञान, 3- रसायन विज्ञान, 4- साहित्य, 5- शांति तथा 6- अर्थशास्त्र के क्षेत्रों में विशिष्ट व उल्लेखनीय योगदान हेतु प्रदान किए जाते हैं।

33. 'वर्ल्ड वाइड वेब' का आविष्कार किसने किया?

- (a) टिम बर्नर्स-ली
- (b) मार्टिन कूपर
- (c) आर.सैम्यूल टॉमलिंसन
- (d) चार्ल्स बैरेज

उत्तर—(a)

'वर्ल्ड वाइड वेब' प्रणाली के प्रवर्तक ब्रिटिश कंप्यूटर विज्ञानी टिम बर्नर्स-ली हैं।

34. जल्लीकट्टु के साथ जुड़ा हुआ है।

- (a) त्रिचुर
- (b) कार्तिगाई
- (c) ओणम
- (d) पौंगल

उत्तर—(d)

जल्लीकट्टु तमिलनाडु का एक बहुत ही प्रसिद्ध त्योहार है, जो पौंगल त्योहार का एक हिस्सा है और मट्टु पिंगल के दिन मनाया जाता है। इस त्योहार को यरु टा और मंजू विराट्टु के नाम से जाना जाता है, जिसका अर्थ है सांडों को पकड़ना। इस खेल की परंपरा 2500 वर्ष पुरानी है।

35. सुब्रमण्य भारती एक प्रसिद्ध थे।

- (a) मुकेबाज
- (b) तैराक
- (c) कवि
- (d) चित्रकार

उत्तर—(c)

सुब्रमण्य भारती एक प्रसिद्ध महाकवि थे। इनकी रचनाएँ देशभक्ति की भावना से भरी होती थीं। इनका जन्म 11 दिसंबर, 1882 को हुआ था। इन्होंने 'इंडिया', 'विजय' और 'तमिल डेली' का संपादन किया।

36. किस स्वतंत्रता सेनानी ने महात्मा गांधी को पहली बार 'राष्ट्रपिता' कहकर संबोधित किया था?

- (a) जवाहरलाल नेहरू
- (b) सुभाष चंद्र बोस
- (c) सरोजिनी नायडू
- (d) चंद्रशेखर आजाद

उत्तर—(b)

महात्मा गांधी को सर्वप्रथम 'राष्ट्रपिता' सुभाष चंद्र बोस ने कहा था। 6 जुलाई, 1944 को सुभाष चंद्र ने आजाद हिंद रेडियो पर बोलते हुए गांधीजी को संबोधित किया- 'भारत की स्वाधीनता का आखिरी युद्ध शुरू हो चुका है।' 'राष्ट्रपिता, भारत की मुक्ति के इस पवित्र युद्ध में हम आपका आशीर्वाद और शुभकामना चाहते हैं।'

37. 'ए सूटेबल बॉय' पुस्तक के लेखक कौन हैं?

- (a) विक्रम सेठ
- (b) अरुण शौरी
- (c) अमृता प्रीतम
- (d) महाश्वेता देवी

उत्तर—(a)

'ए सूटेबल बॉय' पुस्तक के लेखक विक्रम सेठ हैं।

38. नेपाली भाषा मुख्य रूप से किस राज्य में बोली जाती है?

- (a) कर्नाटक
- (b) राजस्थान
- (c) सिक्किम
- (d) आंध्र प्रदेश

उत्तर—(c)

नेपाली, नेपाल की राष्ट्रभाषा है। यह भाषा नेपाल की 50 प्रतिशत लोगों की मातृभाषा है। यह भाषा नेपाल के अतिरिक्त भारत के सिक्किम, पश्चिम बंगाल, उत्तर-पूर्वी राज्यों (असम, मणिपुर, मेघालय एवं उत्तराखण्ड) में बोली जाती है।

39. सर्वश्रेष्ठ विदेशी भाषा फिल्म के लिए वर्ष 2016 की ऑस्कर विजेता फिल्म है।

- | | |
|---------------|--------------------------|
| (a) सन ऑफ सॉल | (b) एम्ब्रेस ऑफ द सर्पेट |
| (c) मर्टेंग | (d) ए वॉर |

उत्तर—(a)

फिल्म - 'सन ऑफ सॉल' (Son of Saul) को वर्ष 2016 के लिए सर्वश्रेष्ठ विदेशी भाषा का ऑस्कर पुरस्कार प्रदान किया गया।

40. के. श्रीकांत ने भारत में किस खेल के लिए अर्जुन पुरस्कार जीता है?

- | | |
|----------------|----------------|
| (a) बैडमिंटन | (b) बिलियर्ड्स |
| (c) मुक्केबाजी | (d) शतरंज |

उत्तर—(a)

किंदांबी श्रीकांत को वर्ष 2015 में बैडमिंटन खेल के लिए अर्जुन पुरस्कार प्रदान किया गया था।

41. खजुराहो समूह के प्रसिद्ध स्मारक किस राज्य में हैं?

- | | |
|------------------|-----------------|
| (a) उत्तर प्रदेश | (b) मध्य प्रदेश |
| (c) राजस्थान | (d) महाराष्ट्र |

उत्तर—(b)

मध्य प्रदेश के छतरपुर जिले में स्थित खजुराहो में चंदेल राजाओं द्वारा निर्मित मंदिर आज भी चंदेल स्थापत्य की उत्कृष्टता का बखान कर रहे हैं। इन मंदिरों का निर्माण 950-1050 ई. के बीच कराया गया था। यहां के मंदिरों में कंदरिया महादेव मंदिर सर्वोत्तम है।

42. दूरदर्शन की स्थापना किस वर्ष की गई थी?

- | | |
|----------|----------|
| (a) 1939 | (b) 1949 |
| (c) 1959 | (d) 1969 |

उत्तर—(c)

दूरदर्शन की स्थापना 15 सितंबर, 1959 को की गई थी। वर्ष 1965 में दूरदर्शन का प्रसारण भारत के सभी रेडियो स्टेशनों से शुरू हो गया।

43. बुलंद दरवाजा द्वारा बनवाया गया था।

- | | |
|-------------|-------------|
| (a) हुमायूं | (b) अकबर |
| (c) बाबर | (d) औरंगजेब |

उत्तर—(b)

अकबर ने गुजरात विजय 1572-73 ई. में की थी और फतेहपुर सीकरी नामक नगर की स्थापना कराई थी। एक वर्ग के इतिहासकारों का मत है कि गुजरात विजय के उपलक्ष्य में सम्राट अकबर ने सीकरी के बुलंद दरवाजा का निर्माण विजय स्तंभ के रूप में कराया था, जबकि पर्सी ब्राउन ने इसका निर्माण दक्षिण विजय (1601) के उपलक्ष्य में बताया है।

44. लेब्रोन जेम्स कौन-सा अंतरराष्ट्रीय खेल खेलते हैं?

- | | |
|----------------|----------------|
| (a) गोल्फ | (b) बेसबॉल |
| (c) बास्केटबॉल | (d) मुक्केबाजी |

उत्तर—(c)

लेब्रोन जेम्स अमेरिका के अंतरराष्ट्रीय खेल बास्केटबॉल के खिलाड़ी हैं।

45. दिसंबर, 1984 में भोपाल गैस आपदा में निम्नलिखित में से किस गैस का रिसाव हुआ था?

- | |
|------------------------|
| (a) मिथाइल आयसोसायनेट |
| (b) मिथाइल आयसोक्लोरेट |
| (c) मिथाइल फॉस्फेट |
| (d) मिथाइल आयसोप्रोपेट |

उत्तर—(a)

3 दिसंबर, 1984 को भोपाल गैस आपदा में मिथाइल आयसोसायनेट गैस का रिसाव हुआ था। यह गैस यूनियन कार्बाइड की फैक्टरी से निकली थी, जिसने हजारों लोगों की जान ले ली थी।

46. पृथ्वी की पपड़ी का प्रमुख अंश मुख्य रूप में से गठित होता है।

- | |
|----------------------------|
| (a) ऑक्सीजन और आयरन |
| (b) ऑक्सीजन और सिलिकॉन |
| (c) सिलिकॉन और आयरन |
| (d) सिलिकॉन और एल्युमीनियम |

उत्तर—(b)

भू-पर्फटी का ऊपरी भाग स्थलमंडल का सबसे महत्वपूर्ण भाग है। धरातल से 16 किमी. की गहराई तक 95 प्रतिशत भू-पर्फटी चट्टानों से बनी हुई है। भू-पर्फटी के 87 प्रतिशत खनिज सिलिकेट हैं। कवाटर्ज के दो तत्त्व सिलिकॉन तथा ऑक्सीजन हैं। इस प्रकार पृथ्वी की पपड़ी का प्रमुख अंश मुख्य रूप से ऑक्सीजन और सिलिकॉन से गठित होता है।

47. अकबर ने अपने दरबारी संगीतज्ञ के रूप में किसे नियुक्त किया था?

- | |
|------------------|
| (a) अबुल फजल |
| (b) मियां तानसेन |

(c) राजा बीरबल

(d) राजा टोडरमल

उत्तर—(b)

अकबर ने मियां तानसेन को दरबारी संगीतज्ञ के रूप में नियुक्त किया था। वह अकबर के नवरत्नों में से एक थे। अकबर के दरबार में आने से पहले तानसेन रीवा के राजा रामचंद्र के दरबार में रहते थे, जहां से अकबर ने उन्हें अपने दरबार में बुलाया और उच्च स्थान प्रदान किया। अकबर ने तानसेन को 'कंठाभरणवाणीविलास' की उपाधि प्रदान की थी। तानसेन का मूल नाम रामतनु पाण्डेय था। उनका मकबरा ग्वालियर में स्थित है।

48. भारत में वोट देने की न्यूनतम पात्रता उम्र क्या है?

(a) 24 वर्ष

(b) 22 वर्ष

(c) 20 वर्ष

(d) 18 वर्ष

उत्तर—(d)

भारत में वोट देने की न्यूनतम आयु 18 वर्ष है। 61वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1988 द्वारा मताधिकार की आयु को 21 वर्ष से घटाकर 18 वर्ष कर दिया गया है जो कि 28 मार्च, 1989 से प्रभावी है।

49. किस स्मारक से, गौतम बुद्ध ने दुनिया के लिए बौद्ध धर्म के अपने दिव्य ज्ञान का प्रचार किया था?

(a) हुमायूं का मकबरा

(b) महाबोधि मंदिर समूह

(c) कुतुबमीनार

(d) लाल किला परिसर

उत्तर—(b)

बोधगया में 6 वर्ष की साधना के पश्चात 35 वर्ष की आयु में महात्मा बुद्ध को वैशाख पूर्णिमा की रात को एक पीपल के वृक्ष के नीचे ज्ञान प्राप्त हुआ। अब उन्होंने दुःख तथा उसके कारणों का पता लगा लिया, इसी समय से वे 'बुद्ध' नाम से विख्यात हुए। यहीं पर महाबोधि मंदिर बनाया गया है तथा इसी स्थल से गौतम बुद्ध ने विश्व के लिए बौद्ध धर्म के अपने दिव्य ज्ञान का प्रचार-प्रसार किया।

50. लोक सभा में कितनी सीटें अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति के प्रतिनिधियों के लिए आरक्षित हैं?

(a) 39

(b) 85

(c) 109

(d) 131

उत्तर—(d)

वर्ष 2008 के परिसीमन के बाद लोक सभा में अनुसूचित जाति एवं अनुसूचित जनजाति के प्रतिनिधियों के लिए क्रमशः 84 एवं 47 सीटें आरक्षित हैं, जिससे दोनों को मिलाकर आरक्षित सीटों

की संख्या 131 होती है, जबकि वर्ष 2008 के परिसीमन से पहले संसद में अनुसूचित जाति एवं अनुसूचित जनजाति के लिए क्रमशः 79 सीट एवं 41 सीट आरक्षित थी।

51. अलाई दरवाजा किस विश्व विरासत स्थल में है?

(a) हुमायूं का मकबरा

(b) महाबोधि मंदिर समूह

(c) कुतुबमीनार

(d) लाल किला परिसर

उत्तर—(c)

'अलाई दरवाजा' का निर्माण सुल्तान अलाउद्दीन खिलजी ने 'कुतुबमीनार' के निकट करवाया था। इसका निर्माण लाल पत्थरों तथा संगमरमर के द्वारा हुआ। यह 1311 ई. में बनकर तैयार हुआ। अलाई दरवाजा तथा कुतुबमीनार विश्व विरासत स्थल सूची में हैं।

52. कोंकणी की शासकीय भाषा है।

(a) चंडीगढ़

(b) दादरा और नगर हवेली

(c) दमन और दीव

(d) दिल्ली

उत्तर—(c)

गोवा, दमन और दीव राजभाषा अधिनियम, 1987 (1987 का अधिनियम 5) की धारा 34 के अनुपालन में अधिनियमित किया गया है। राजभाषा अधिनियम, 1987 में यह प्रावधान है कि दमन एवं दीव की राजभाषा कोंकणी होगी। कोंकणी को भारतीय संविधान की आठवीं अनुसूची में शामिल किया गया है। उत्तर प्रदेश अधीनस्थ सेवा चयन बोर्ड द्वारा जारी संशोधित उत्तर-पत्रक में इस प्रश्न हेतु ग्रेस अंक प्रदान किया गया है।

53. भारत के किस राज्य का सबसे लंबा समुद्री किनारा है?

(a) केरल

(b) तमिलनाडु

(c) महाराष्ट्र

(d) गुजरात

उत्तर—(d)

भारत के गुजरात राज्य का समुद्री किनारा सर्वाधिक लंबा लगभग 1214.70 किमी. है तथा सर्वाधिक छोटी तट रेखा गोवा राज्य की है।

54. लोक सभा के सदस्यों का कार्यकाल कितने वर्षों का होता है?

(a) 11

(b) 9

(c) 7

(d) 5

उत्तर—(d)

भारतीय संविधान के अनुच्छेद 83 के अनुसार, लोक सभा के सदस्यों का कार्यकाल 5 वर्षों का होता है। लोक सभा और राज्य सभा तथा राष्ट्रपति को मिलाकर संसद बनती है। लोक सभा निम्न सदन होता है।

गोवा, भारतीय प्रायद्वीप के पश्चिम तट पर स्थित है। यह उत्तर में महाराष्ट्र, पूर्व एवं दक्षिण में कर्नाटक और पश्चिम में अरब सागर से घिरा है। पणजी, गोवा की राजधानी है।

65. औरंगजेब का पुत्र था।

- | | |
|----------|-------------|
| (a) बाबर | (b) हुमायूं |
| (c) अकबर | (d) शाहजहां |

उत्तर—(d)

औरंगजेब मुगल बादशाह शाहजहां और मुमताज महल का पुत्र था। इसका दो बार राज्याभिषेक हुआ था। इसके शासनकाल में सर्वाधिक हिन्दू सेनापति थे। इसका शासनकाल 1658-1707 ई. तक था।

66. लोक सभा के पहले स्पीकर कौन थे?

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| (a) जी.वी. मावलंकर | (b) सर्वपल्ली राधाकृष्णन |
| (c) एम. अनंतशयनम अर्यंगर | (d) डॉ. पी.वी. चेरियन |

उत्तर—(a)

लोक सभा के पहले उपाध्यक्ष (Deputy Speaker) एम. अनंतशयनम अर्यंगर थे, जो 30 मई, 1952 से 7 मार्च, 1956 तक पदासीन रहे। लोक सभा के प्रथम अध्यक्ष (Speaker) जी.वी. मावलंकर थे, जो 15 मई, 1952 से 27 फरवरी, 1956 तक पदासीन रहे थे। वे अपनी मृत्यु (27 फरवरी, 1956) तक इस पद पर रहे। पहली लोक सभा के शेष कार्य में एम. अनंतशयनम अर्यंगर लोक सभा के अध्यक्ष रहे।

67. पंच महल किसमें स्थित है?

- | | |
|-------------------|---------------------|
| (a) हवा महल | (b) गवालियर का किला |
| (c) फतेहपुर सीकरी | (d) आगरे का किला |

उत्तर—(c)

पंचमहल का निर्माण मुगल बादशाह अकबर द्वारा करवाया गया था। यह इमारत फतेहपुर सीकरी किले की सबसे ऊँची इमारत है। पिरामिड आकार में बने पंचमहल को 'हवा महल' भी कहा जाता है। मुगल बादशाह अकबर के इस निर्माण कार्य में बौद्ध विहारों एवं हिन्दू धर्म का प्रभाव स्पष्टतः दिखाई पड़ता है। पंचमहल को 'पत्थर में स्वर्ज' नामक उपनाम से संबोधित किया जाता है।

68. माले की राजधानी है।

- | | |
|---------------|------------|
| (a) अल्जीरिया | (b) मालदीव |
| (c) केन्या | (d) मॉरीशस |

उत्तर—(b)

भारत के दक्षिण में हिंद महासागर में छोटे से देश मालदीव के करीब 1190 द्वीप कुदरत के किसी नजराने से कम नहीं। माले मालदीव की राजधानी है, पारंपरिक रूप से यह प्राचीन मालदीव शाही राजवंश का राजद्वीप था।

69. इनमें से कौन-सा भारत का सबसे पहला और एकमात्र केंद्रशासित प्रदेश है, जहां का सारा काम-काज पूर्णतया सौर ऊर्जा से संचालित होता है?

- | | |
|--------------|-----------------------|
| (a) चंडीगढ़ | (b) अंडमान और निकोबार |
| (c) पुडुचेरी | (d) दीव |

उत्तर—(d)

दीव भारत का सबसे पहला और एकमात्र केंद्रशासित प्रदेश है, जहां का सारा काम-काज पूर्णतया सौर ऊर्जा से संचालित होता है। अब दीव 100 प्रतिशत से अधिक सौर ऊर्जा का उत्पादन करता है। पूरे दीव का क्षेत्रफल 42 वर्ग किमी. है, जिसमें 50 एकड़ भूमि पर सौर ऊर्जा संयंत्र स्थापित किए गए हैं।

70. गोल्ड कोस्ट, ऑस्ट्रेलिया में हुए राष्ट्रमंडल खेलों में इनमें से कौन-सा देश पदक तालिका में शीर्ष पर रहा?

- | | |
|----------------|-----------------|
| (a) यू.एस.ए. | (b) स्वीडन |
| (c) न्यूजीलैंड | (d) ऑस्ट्रेलिया |

उत्तर—(d)

गोल्ड कोस्ट, ऑस्ट्रेलिया में संपन्न राष्ट्रमंडल खेल, 2018 में ऑस्ट्रेलिया कुल 198 (80 स्वर्ण, 59 रजत, 59 कांस्य) पदक जीतकर शीर्ष स्थान पर रहा, जबकि द्वितीय स्थान पर इंग्लैंड (45 स्वर्ण, 45 रजत एवं 46 कांस्य कुल 136 पदक) था।

71. इनमें से किसने हनोबर (आई.एस.सी.एच.) में आयोजित अंतरराष्ट्रीय शूटिंग प्रतियोगिता में 10 मी. महिला एयर पिस्टल मुकाबले में स्वर्ण पदक प्राप्त किया था?

- | | |
|---------------------|-----------------|
| (a) पी.श्री. निवेदा | (b) हिना सिद्धू |
| (c) मानू भाकर | (d) अंजलि भागवत |

उत्तर—(b)

मई, 2018 में आयोजित अंतरराष्ट्रीय शूटिंग प्रतियोगिता, 2018 हनोबर (ISCH) जर्मनी में 10 मीटर महिला एयर पिस्टल में स्वर्ण पदक भारतीय शूटर हिना सिद्धू ने जीता था।

72. 140°N अक्षांश किस-किस के बीच सीमांकन करता है?

- | |
|-------------------------------|
| (a) उत्तरी और दक्षिणी वियतनाम |
| (b) मिस्र और सूडान |
| (c) उत्तरी और दक्षिणी कोरिया |
| (d) अमेरिका और कनाडा |

उत्तर—(*)

40° उत्तरी अक्षांश संयुक्त राज्य अमेरिका, पुर्तगाल, स्पेन, इटली, अल्बानिया, ग्रीस, तुर्की, अरमेनिया, अजरबैजान, तुर्कमेनिस्तान, उज्बैकिस्तान, तजाकिस्तान, किर्गिस्तान, चीन, उत्तरी कोरिया

और जापान आदि देशों से होकर गुजरती है।
 इस प्रकार 40° उत्तरी अक्षांश, किसी भी दो देशों के बीच सीमा रेखा का निर्माण नहीं करती है।
 38° उत्तरी अक्षांश, उत्तरी कोरिया और दक्षिण कोरिया के बीच सीमा रेखा का निर्माण करती है।
 49° उत्तरी अक्षांश, कनाडा और अमेरिका के बीच सीमा रेखा का निर्माण करती है।
 22° उत्तरी अक्षांश, मिस्र और सूडान के बीच सीमा रेखा का निर्माण करती है।
 17° उत्तरी अक्षांश रेखा उत्तरी और दक्षिणी वियतनाम के बीच सीमा बनाती है। उत्तर प्रदेश अधीनस्थ सेवा चयन बोर्ड द्वारा जारी संशोधित उत्तर-पत्रक में इस प्रश्न हेतु ग्रेस अंक प्रदान किया गया है।

- 73.** एक अंतरराष्ट्रीय आंदोलन जिसका उद्देश्य, पर्यावरण की समस्या से संबद्ध होकर विश्व को बचाना है, कौन-सा है?
- (a) ग्रीन-फ़िल्ड
 - (b) ग्रीन-पीस
 - (c) क्लीन-एन
 - (d) इको-फ़ैन्ड

उत्तर-(a)

ग्रीन-पीस एक गैर-सरकारी संगठन है, जिसमें 28 स्वतंत्र राष्ट्रीय और क्षेत्रीय कार्यालय शामिल हैं। इसमें यूरोप, एशिया, अमेरिका, अफ्रीका के 40 देश शामिल हैं। ग्रीन-पीस अंतरराष्ट्रीय, एम्स्टर्डम, नीदरलैंड्स में स्थित है। इसकी स्थापना वर्ष 1971 में की गई थी।

- 74.** निम्नलिखित में से 'नेम सेक' पुस्तक के रचयिता कौन हैं?
- (a) विक्रम सेठ
 - (b) झुम्पा लाहिड़ी
 - (c) किरण देसाई
 - (d) शोभा डे

उत्तर-(b)

'दि नेम सेक' (The Name Sake) पुस्तक की रचयिता झुम्पा लाहिड़ी हैं।

- 75.** कुडनकुलम परियोजना किस राज्य में स्थित है?
- (a) कर्नाटक
 - (b) तमिलनाडु
 - (c) तेलंगाना
 - (d) केरल

उत्तर-(b)

कुडनकुलम परियोजना तमिलनाडु राज्य में स्थित है। यह भारत के परमाणु ऊर्जा निगम द्वारा विकसित की जा रही है। 1,000 मेगावॉट दबावयुक्त जल रिएक्टर की दो इकाइयां बनाई गई हैं। यह परियोजना रूस के सहयोग से संचालित है।

सामान्य बुद्धि परीक्षण

- 76.** चार मित्र ABCD एक कॉफी शॉप में बैठे हैं। A व B आमने-सामने बैठे हैं। D, A के बगल में नहीं बैठा है किंतु वह A के चेहरे के भागों को स्पष्ट रूप से देख सकता है। B, C से बात कर रहा है, जो उसके सामने बैठा है। साथ-साथ कौन बैठे हैं?
- (a) A और C
 - (b) A और D
 - (c) D और C
 - (d) A और B

उत्तर-(a)

\therefore A व B आमने-सामने बैठे हैं तथा D, A के बगल में नहीं बैठा है अर्थात् D, B के बगल में बैठा है।

चारों दोस्तों को प्रश्नानुसार बैठाने पर

A \longleftrightarrow B

C \longleftrightarrow D

अतः साथ-साथ A और C बैठे हैं।

\therefore विकल्प (a) सत्य होगा।

निर्देश (77-78) निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में, दो कथन दिए गए हैं, जिनके आगे दो निष्कर्ष/पूर्वानुमान I एवं II निकाले गए हैं। आपको मानना है कि कथन सत्य है चाहे वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्ष/पूर्वानुमानों में से कौन-सा/कौन-से निश्चित रूप से कथनों द्वारा सही निकाला जा सकता है/सकते हैं, यदि कोई हो।

77. कथन :

- (i) प्रिंसिपल पूर्वाह्न 10 बजे विद्यार्थियों को संबोधित करेंगे।
- (ii) आप से अनुरोध है कि पूर्वाह्न 10 बजे से पहले अपना स्थान ग्रहण कर लें।

पूर्वानुमान :

- (I) यदि विद्यार्थी पूर्वाह्न 10 बजे से पहले अपना स्थान नहीं ग्रहण करते तो समारोह आरंभ नहीं होगा।
- (II) समारोह निर्धारित समय पर आरंभ होगा।
- (a) पूर्वानुमान II निकाला जा सकता है।
- (b) न तो I और न ही II निकाला जा सकता है।
- (c) I और II दोनों निकाले जा सकते हैं।
- (d) पूर्वानुमान I निकाला जा सकता है।

उत्तर-(a)

दिए गए कथन से यह स्पष्ट नहीं होता कि विद्यार्थियों के स्थान न ग्रहण करने पर समारोह आरंभ नहीं होगा। अतः पूर्वानुमान - I गलत है, जबकि कथन से ये स्पष्ट होता है कि समारोह

(प्रेसिपल द्वारा बच्चों को संबोधित करना) पूर्वाह्न 10 बजे (निर्धारित समय) होगा। अतः पूर्वानुमान-II सही है।

∴ विकल्प (a) सत्य है।

78. कथन :

- (i) सम बहुभुज की समान भुजाएं और समान कोण होते हैं।
- (ii) वर्ग समबहुभुज है।

निष्कर्ष :

- (I) वर्ग की समान भुजाएं होती हैं।
- (II) वर्ग के समान कोण होते हैं।
- (a) निष्कर्ष II निकलता है।
- (b) निष्कर्ष I और II दोनों निकलते हैं।
- (c) न तो I और न ही II निकलता है।
- (d) निष्कर्ष I निकलता है।

उत्तर-(b)

सम बहुभुज की समान भुजाएं और समान कोण होते हैं (कथन

- I) तथा वर्ग समबहुभुज है (कथन-II) से स्पष्ट है कि वर्ग की सभी भुजाएं समान तथा सभी कोण समान होंगे।

अतः निष्कर्ष I व II दोनों प्राप्त होता है।

∴ विकल्प (b) सत्य होगा।

79. नीचे प्याज की प्रत्येक 15 दिन की कीमतें दिखाई गई हैं। फरवरी के तीसरे सप्ताह में प्याज की कीमत मालूम करें।

अवधि	दिसंबर	दिसंबर	जनवरी	जनवरी	फरवरी	फरवरी
प्रथम	तीसरा	प्रथम	तीसरा	प्रथम	तीसरा	
सप्ताह	सप्ताह	सप्ताह	सप्ताह	सप्ताह	सप्ताह	
कीमतें	20	60	40	120	100	?
(a) 140			(b) 300			
(c) 180			(d) 320			

उत्तर-(b)

प्रत्येक माह के तीसरे सप्ताह में प्याज का मूल्य प्रथम सप्ताह के प्याज के मूल्य का तीन गुना हो जाता है-

जैसे- दिसंबर के प्रथम सप्ताह में प्याज का मूल्य = 20

दिसंबर के तीसरे सप्ताह में प्याज का मूल्य = $20 \times 3 = 60$

जनवरी के प्रथम सप्ताह में प्याज का मूल्य = 40

जनवरी के तीसरे सप्ताह में प्याज का मूल्य = $40 \times 3 = 120$

∴ फरवरी के प्रथम सप्ताह में प्याज का मूल्य = 100

फरवरी के तीसरे सप्ताह में प्याज का मूल्य = $100 \times 3 = 300$

80. दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए -

14 2 3 2 ?

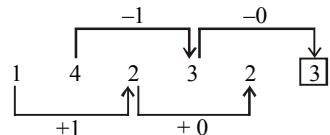
- (a) 2
- (b) 3

(c) 4

(d) 5

उत्तर-(b)

दिया गया अनुक्रम निम्नवत है



अतः ? = 3

∴ विकल्प (b) सत्य होगा।

मूल प्रश्न में 1 4 के स्थान पर 14 दिया गया है। जिस आधार पर यह उत्तर भी मूल्यांकन की श्रेणी से बाहर रखा जाना चाहिए।

द्वितीय विधि

दिया गया अनुक्रम निम्नवत है-

$$1+4=5 \Rightarrow 5-3=2$$

$$4+2=6 \Rightarrow 6-3=3$$

$$2+3=5 \Rightarrow 5-3=2$$

$$\text{तथा } 3+2=5 \Rightarrow 5-3=2$$

अतः ? = 2

UPSSSC ने प्रश्न के लिए संशोधित उत्तर पत्रक में ग्रेस अंक दिया है।

81. पांच मित्र 'P', 'Q', 'R', 'S' और 'T' एक पंक्ति में उत्तर दिशा की ओर मुख करके बैठे हैं। 'S' बैठा है 'T' और 'Q' के बीच में और 'Q' है 'R' के निकटतम बाई ओर। 'P' है 'T' के निकटतम बाई ओर। बीच में कौन बैठा है?

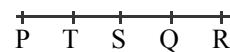
- (a) S
- (b) T

- (c) Q
- (d) R

उत्तर-(a)

प्रश्नानुसार

P, Q, R, S, T को बैठाने पर



अतः पंक्ति के मध्य में S बैठेगा।

∴ विकल्प (a) सत्य होगा।

82. दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चुनिए।

- (a) रत्तौंधी
- (b) स्कर्वी

- (c) बेरी-बेरी
- (d) एड्स

उत्तर-(d)

एड्स, वायरस से होने वाला रोग है जबकि रत्तौंधी, विटामिन A की कमी से, बेरी-बेरी विटामिन B की कमी से, स्कर्वी विटामिन C की कमी से होने वाला रोग है।

83. फरहान, राजू से ज्यादा रन बनाता है। सिमरन, नीतू से ज्यादा किन्तु राजू से कम रन बनाती है, तो कौन सबसे अधिक रन बनाता है?

(a) नीतू (b) फरहान (c) सिमरन (d) राजू

उत्तर-(b)

प्रश्नानुसार

फरहान > राजू(i)

राजू > सिमरन > नीतू(ii)

समीकरण (i) और (ii) से

फरहान > राजू > सिमरन > नीतू

अतः सबसे अधिक रन फरहान बनाएगा।

∴ विकल्प (b) सत्य होगा।

84. दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या को चुनिए :

$$8 : 32 :: 6 : ?$$

(a) 31 (b) 22 (c) 18 (d) 21

उत्तर-(c)

जिस प्रकार

$$\begin{array}{l} 8 \\ \hline : \\ 32 \end{array}$$

$8^2 \div 2$

अतः $? = 18$

∴ विकल्प (c) सत्य होगा।

85. राजन और मनु बाजार जाते हैं। राजन 105 रुपये में 3 रबड़ और 5 कलम खरीदता है, जबकि मनु 130 रुपये में 4 रबड़ और 6 कलम खरीदता है। एक रबड़ का मूल्य क्या है?

(a) 25 रुपये	(b) 20 रुपये
(c) 10 रुपये	(d) 19 रुपये

उत्तर-(c)

माना रबड़ का मूल्य x तथा कलम का मूल्य y रुपये है।

प्रश्नानुसार

$$3x + 5y = 105 \quad \dots \dots \dots \text{(i)}$$

$$4x + 6y = 130 \quad \dots \dots \dots \text{(ii)}$$

समी. (i) में 6 से तथा समी. (ii) में 5 से गुणा करने पर

$$18x + 30y = 630$$

$$\underline{20x + 30y = 650}$$

घटाने पर, $-2x = -20$

$$x = 10$$

अतः रबड़ का मूल्य = 10 रुपये

∴ विकल्प (c) सत्य होगा।

86. एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे।

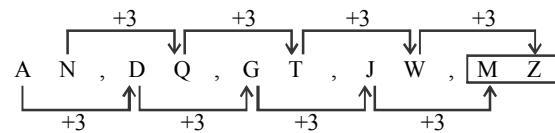
AN, DQ, GT, JW, ?

(a) MA (b) NZ

(c) MZ (d) LY

उत्तर-(c)

दी गई शृंखला निम्नवत है-



∴ ? = MZ

अतः विकल्प (c) सत्य होगा।

87. अप्रैल महीने का पहला दिन बुधवार है। उसी वर्ष में मई माह की पहली तारीख को सप्ताह को कौन-सा दिन होगा?

(a) शनिवार (b) शुक्रवार

(c) रविवार (d) सोमवार

उत्तर-(b)

1 अप्रैल - बुधवार

∴ $1 + 7 = 8$ अप्रैल - बुधवार

$8 + 7 = 15$ अप्रैल - बुधवार

$15 + 7 + 7 = 29$ अप्रैल - बुधवार

30 अप्रैल - बृहस्पतिवार

∴ 1 मई - शुक्रवार

अतः विकल्प (b) सत्य है।

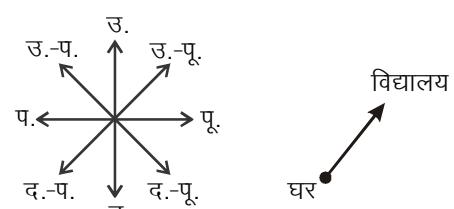
88. राहुल का विद्यालय उसके घर से उत्तर-पूर्व दिशा में है, तो उसका घर, उसके विद्यालय से किस दिशा में है?

(a) उत्तर-पश्चिम (b) दक्षिण-पश्चिम

(c) दक्षिण-पूर्व (d) पश्चिम

उत्तर-(b)

राहुल का विद्यालय उसके घर से उत्तर-पूर्व दिशा में है, इसलिए उसका घर, उसके विद्यालय से दक्षिण-पश्चिम दिशा में होगा।



89. दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चुनिए :

- | | |
|---------------|----------|
| (a) बँगनी | (b) नीला |
| (c) गहरा नीला | (d) सफेद |

उत्तर—(d)

बँगनी, नीला, गहरा नीला एकल रंग हैं, जबकि सफेद रंग कई रंगों के मिलने से बनता है।

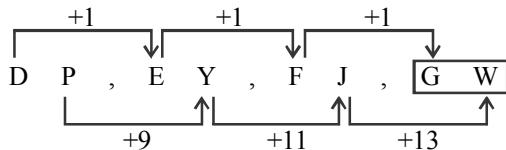
90. एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे।

DP, EY, FJ, ?

- | | |
|--------|--------|
| (a) GX | (b) GS |
| (c) GT | (d) GW |

उत्तर—(d)

दिया गया अनुक्रम निम्नवत है -



अतः ? = GW

∴ विकल्प (d) सत्य होगा।

91. C के पास E से ज्यादा पैसे हैं और E के पास B से ज्यादा पैसे हैं। C, A के बाद दूसरा सबसे धनी है। इन चारों में से किसके पास सबसे कम पैसे हैं?

- | | |
|-------|-------|
| (a) C | (b) A |
| (c) B | (d) E |

उत्तर—(c)

प्रश्नानुसार

- | | |
|-------|------------|
| C > E |(i) |
| E > B |(ii) |
| A > C |(iii) |

समी. (i), (ii) और (iii) से

A > C > E > B

अतः सबसे कम पैसा B के पास है।

∴ विकल्प (c) सत्य होगा।

92. दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प निम्नलिखित शब्दों का सार्थक क्रम दर्शाता है?

- | | |
|----------------|----------------|
| (1) चाबी | (2) दरवाजा |
| (3) ताला | (4) कक्ष |
| (a) 4, 2, 1, 3 | (b) 1, 2, 3, 4 |

(c) 1, 3, 2, 4

(d) 1, 2, 4, 3

उत्तर—(c)

किसी कक्ष (कमरा) में प्रवेश करने के लिए चाबी (Key) से ताला खोलेंगे, ताला खोलने के बाद दरवाजा खोलेंगे फिर कक्ष में प्रवेश करेंगे।

अतः दिए गए शब्द का क्रम निम्न होगा

- | | | | |
|-------|-------|---------|------|
| चाबी, | ताला, | दरवाजा, | कक्ष |
| (1) | (3) | (2) | (4) |

अतः विकल्प (c) सत्य होगा।

93. विकास और सुजीत की वर्तमान आयु क्रमशः 5 : 4 के अनुपात में हैं। तीन वर्ष बाद, उनकी आयु का अनुपात क्रमशः 11 : 9 हो जाएगा। सुजीत की वर्तमान आयु कितने वर्ष है?

- | | |
|--------|--------|
| (a) 6 | (b) 24 |
| (c) 18 | (d) 27 |

उत्तर—(b)

माना विकास और सुजीत की वर्तमान आयु क्रमशः $5x, 4x$ है।
प्रश्नानुसार

$$\frac{5x+3}{4x+3} = \frac{11}{9}$$

$$45x + 27 = 44x + 33$$

$$x = 6$$

अतः सुजीत की वर्तमान आयु = $4x$

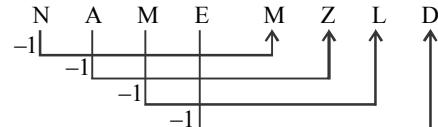
$$= 4 \times 6 = 24 \text{ वर्ष}$$

94. यदि NAME को MZLD कोड में लिखा जाता है, तो CLAIM को किस कोड में लिखा जाएगा?

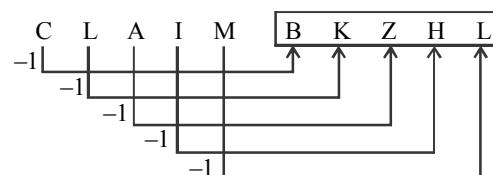
- | | |
|-----------|-----------|
| (a) BKZHL | (b) BKZHI |
| (c) BKYHL | (d) BKZII |

उत्तर—(a)

जिस प्रकार



उसी प्रकार



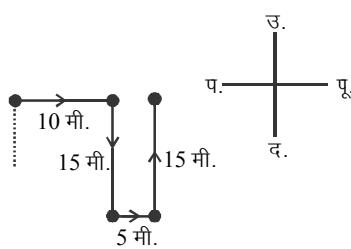
अतः CLAIM का कोड BKZHL लिखा जाएगा।

∴ विकल्प (a) सत्य होगा।

95. एक व्यक्ति दक्षिण दिशा की ओर मुख करके खड़ा है, वह अपने बाएं मुड़कर 10 मीटर चलता है, फिर अपने दाएं मुड़कर 15 मीटर चलता है, फिर वह अपने बाएं मुड़कर 5 मीटर चलता है और फिर वह अपने बाएं मुड़कर 15 मीटर चलता है। इस समय वह किस दिशा में मुख करके खड़ा है?

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

उत्तर—(b)



उपर्युक्त डायग्राम से स्पष्ट है कि व्यक्ति का मुख अंत में उत्तर दिशा की ओर है।

96. कुछ समीकरण एक विशेष प्रणाली के आधार पर हल किए गए हैं। उसी आधार पर अनुत्तरित समीकरण का सही उत्तर ज्ञात कीजिए।

$$5 + 7 + 2 = 7 \quad 2 \quad 5 \quad \text{तथा} \quad 6 + 9 + 0 = 9 \quad 0 \quad 6$$

(a) 815 (b) 384
(c) 438 (d) 834

उत्तर—(c)

जिस प्रकार

$$5 + 7 + 2 = 7 \quad 2 \quad 5 \quad \text{तथा} \quad 6 + 9 + 0 = 9 \quad 0 \quad 6$$

(a) (b) (c) (b) (c) (a) (a) (b) (c) (b) (c) (a)

उसी प्रकार

$$8 + 4 + 3 = \boxed{4 \quad 3 \quad 8}$$

- (a) (b) (c) (b) (c) (a)
अतः विकल्प (c) सत्य होगा।

97. दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या को चुनिए :

- (a) 125 (b) 512
(c) 1321 (d) 1728

उत्तर—(c)

संख्या 125, 512, 1728 क्रमशः 5, 8, 12 की घन संख्या है,
जबकि 1321 किसी भी संख्या की घन संख्या नहीं है।

98. कुछ समीकरण किसी विशिष्ट प्रणाली के आधार पर हल किए गए हैं। उसी आधार पर हल न किए गए समीकरण का सही उत्तर ज्ञात कीजिए।

$$\text{यदि } 29 \times 13 = 14, 76 \times 26 = 34, \text{ तो } 64 \times 14 = ?$$

- (a) 39 (b) 32
(c) 26 (d) 54

उत्तर—(c)

जिस प्रकार

$$29 \times 13 = 14$$

$$\Rightarrow \frac{29+13}{3}$$

$$\Rightarrow \frac{42}{3} = 14$$

$$\text{तथा } 76 \times 26 = 34$$

$$\Rightarrow \frac{76+26}{3}$$

$$\Rightarrow \frac{102}{3} = 34$$

उसी प्रकार

$$64 \times 14 = ?$$

$$\Rightarrow \frac{64+14}{3} = \frac{78}{3} = 26$$

99. निम्नलिखित कथनों से आप क्या अनुमान निकालेंगे?

मैंने बहुत से पौधों की जड़ों का प्रेक्षण किया है। देखा गया कि इन सभी पौधों की जड़ें नीचे की ओर बढ़ती हैं।

(a) मैं एक वनस्पति-शास्त्री हूँ।

(b) कुछ पौधों की जड़ें नीचे की ओर बढ़ती हैं।

(c) एक पौधे की जड़ें नीचे की ओर बढ़ती हैं।

(d) अधिकांश पौधों की जड़ें नीचे की ओर बढ़ती हैं।

उत्तर—(d)

कथन से स्पष्ट है कि अधिकांश पौधे की जड़ें नीचे की ओर बढ़ती हैं।

अतः विकल्प (d) सत्य होगा।

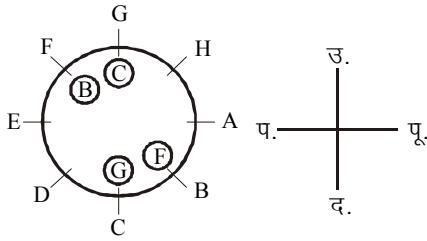
100. आठ भित्र A, B, C, D, E, F, G और H एक गोल भेज के चारों ओर इसी क्रम में और समान दूरी पर बैठे हैं। उनकी स्थिति दक्षिणावर्त दिशा में है। यदि G जो कि उत्तर में बैठा है C से अपनी सीट बदल लेता है और B अपनी सीट F से बदल लेता है, तो अब F की दाईं ओर कौन बैठा हुआ है?

- (a) A (b) G

(c) E

(d) B

उत्तर-(a)



A, B, C, D, E, F, G, H को क्रम (दक्षिणावर्त) से बैठाने तथा G का C से, B का F से स्थान बदलने पर [वृत्त के अंदर (G), (C), (B), F] के रूप में दिखाया गया है। F के दाएं A बैठा है।

101. एक चरवाहे के पास 17 भेड़ें थीं। उनमें से 9 को छोड़कर बाकी सब मर गईं। कितनी भेड़ें शेष हैं?

(a) 9

(b) 8

(c) 7

(d) 10

उत्तर-(a)

प्रश्नानुसार

चरवाहे के पास 17 भेड़ें थीं। 9 को छोड़कर अर्थात् 9 भेड़ें बची हुई हैं तथा $17 - 9 = 8$ भेड़ें मर गई हैं। अतः चरवाहे के पास 9 भेड़ें शेष बची हैं।

विकल्प (a) सत्य होगा।

102. टीना पूरब की ओर 45 किमी. गाड़ी चलाती है, फिर दाएं मुड़कर 65 किमी. चलाती है, फिर बाईं ओर मुड़कर 33 किमी. जाती है। उसका मुंह किस दिशा की ओर है?

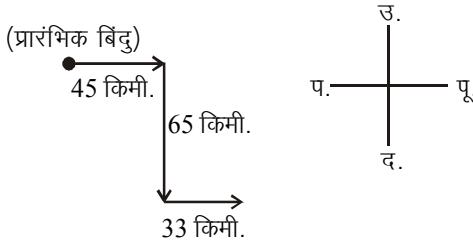
(a) पूरब

(b) उत्तर

(c) पश्चिम

(d) दक्षिण

उत्तर-(a)



उपर्युक्त चित्र से स्पष्ट है कि टीना का मुंह अंतिम बिंदु पर पूरब दिशा में है।

अतः विकल्प (a) सत्य है।

103. दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या को चुनिए :

534 : 645 :: 381 : ?

(a) 446

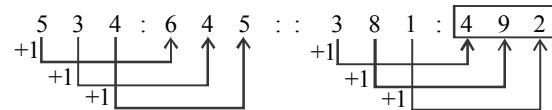
(b) 486

(c) 492

(d) 412

उत्तर-(c)

दिया गया अनुक्रम निम्नवत है-



अतः ? = 492

∴ विकल्प (c) सत्य होगा।

104. एक बैंच पर पांच दोस्त उत्तर की ओर मुंह करके बैठे हुए हैं। अंकित, अंजुम के ठीक दाहिने में बैठा हुआ है। अमित, प्रिया के बाएं और राम के ठीक दाएं में बैठा हुआ है। राम, अंकित के दाएं में बैठा हुआ है। दाहिने में अंतिम स्थान पर कौन बैठा हुआ है?

(a) अमित

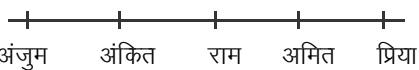
(b) अंकित

(c) प्रिया

(d) अंजुम

उत्तर-(c)

प्रश्नानुसार क्रम से बैठाने पर



उपरोक्त क्रम से स्पष्ट है कि दाहिने से अंतिम में प्रिया बैठी है।

अतः विकल्प (c) सत्य है।

105. एक लड़की अपने घर से चलना शुरू करती है। पहले वह 30 मीटर उत्तर-पश्चिम दिशा में चलती है और फिर 30 मीटर दक्षिण-पश्चिम दिशा में चलती है। इसके बाद वह 30 मीटर दक्षिण-पूर्व दिशा में चलती है। अंत में वह अपने घर की ओर मुड़ती है। वह किस दिशा में चल रही है?

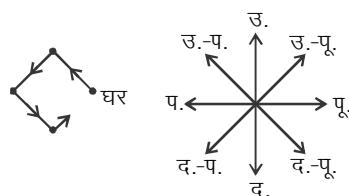
(a) उत्तर-पश्चिम

(b) दक्षिण-पूर्व

(c) दक्षिण-पश्चिम

(d) उत्तर-पूर्व

उत्तर-(d)



उपरोक्त चित्र से स्पष्ट है कि लड़की उत्तर-पूरब दिशा में जा रही है।

अतः विकल्प (d) सत्य है।

अंकगणित

106. दी गई संख्या शृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

40960, 10240, 2560, 640, 200, 40, 10

(a) 2560

(b) 200

(c) 640

(d) 40

उत्तर—(b)

$$40960, 10240, 2560, 640, \boxed{160}, 40, 10$$

$\div 4$ $\div 4$ $\div 4$ $\div 4$ $\div 4$ $\div 4$ $\div 4$

उपर्युक्त शृंखला के प्रत्येक पद को 4 से विभाजित करके अगला पद प्राप्त किया जा रहा है, लेकिन 640 में 4 से विभाजित करने पर संख्या 160 के स्थान पर 200 लिखी गई है, जो कि गलत है। अतः गलत संख्या 200 होगी। इस प्रकार विकल्प (b) सत्य है।

107. निम्नलिखित का सरलीकृत मान क्या है?

$$\left(\frac{3}{15} a^5 b^6 c^3 \times \frac{5}{9} a b^5 c^4 \right) \div \frac{10}{27} a^2 b c^3$$

(a) $\frac{9a^2bc^4}{10}$

(b) $\frac{3ab^4c^3}{10}$

(c) $\frac{3a^4b^{10}c^4}{10}$

(d) $\frac{1a^4b^4c^4}{10}$

उत्तर—(c)

$$\left(\frac{3}{15} a^5 b^6 c^3 \times \frac{5}{9} a b^5 c^4 \right) \div \frac{10}{27} a^2 b c^3$$

$$= \frac{1}{9} \cdot a^6 b^{11} c^7 \div \frac{10}{27} a^2 b c^3$$

$$= \frac{a^6 b^{11} c^7}{9} \times \frac{27}{10 a^2 b c^3}$$

$$= \frac{3 a^6 b^{11} c^7}{10 a^2 b c^3}$$

$$= \frac{3 a^4 b^{10} c^4}{10} \left[\because \frac{a^m}{a^n} = a^{m-n} \right]$$

108. यदि $1^3 + 2^3 + \dots + 10^3 = 3025$, तो $2^3 + 4^3 + \dots + 20^3$ का मान क्या होगा?

(a) 7590

(b) 5060

(c) 24200

(d) 12100

उत्तर—(c)

$$2^3 + 4^3 + \dots + 20^3$$

$$= 2^3 [1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + 10^3]$$

$$= 8 \times 3025 = 24200$$

$$[\because (1^3 + 2^3 + \dots + 10^3) = 3025]$$

109. ΔABC में, $\angle B = 60^\circ$ और $\angle C = 40^\circ$, AD और AE

क्रमशः $\angle A$ के सम-द्विभाजक और BC पर लंब हैं। $\angle EAD$ का मान क्या है?

(a) 11°

(b) 10°

(c) 12°

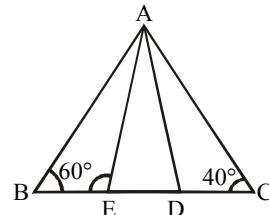
(d) 9°

उत्तर—(b)

प्रमेय से जब ΔABC में भुजा BC पर बिंदु M और N इस प्रकार हों कि भुजा AM, $\angle A$ की अर्द्धक रेखा, जबकि AN लंब है BC

$$\text{पर } \angle MAN = \frac{\angle B - \angle C}{2}$$

प्रश्नानुसार



$$\angle EAD = \frac{\angle B - \angle C}{2}$$

$$\angle EAD = \frac{60 - 40}{2}$$

$$\angle EAD = 10^\circ$$

110. यदि 20 महिलाएं 100 मी. लंबी सड़क 10 दिन में बना सकती हैं, तो 10 महिलाएं 50 मी. लंबी सड़क कितने दिन में बनाएंगी?

(a) 20 दिन

(b) 15 दिन

(c) 5 दिन

(d) 10 दिन

उत्तर—(d)

$$M_1 = 20 \text{ महिलाएं} \quad d_1 = 10 \text{ दिन} \quad W_1 = 100 \text{ मी.}$$

$$M_2 = 10 \text{ महिलाएं} \quad d_2 = ? \quad W_2 = 50 \text{ मी.}$$

$$\frac{m_1 d_1}{w_1} = \frac{m_2 d_2}{w_2} \text{ से}$$

$$\Rightarrow \frac{20 \times 10}{100} = \frac{10 d_2}{50}$$

$$d_2 = \frac{20 \times 10 \times 50}{10 \times 100} = 10 \text{ दिन}$$

$$\angle A = \frac{112 \times 4}{7} = 64^\circ$$

$$\therefore \angle B = \frac{3}{4} \angle A \text{ (दिया है)}$$

$$\therefore \angle B = \frac{3}{4} \times 64^\circ = 48^\circ$$

119. यदि 100 रुपये का $\frac{3}{4}$ भाग 100 रुपये के $\frac{3}{4}\%$ से $x\%$

अधिक है, तो x का मान क्या है?

- | | |
|--------|--------|
| (a) 99 | (b) 90 |
| (c) 75 | (d) 25 |

उत्तर—(a)

$$100 \text{ रु. का } \frac{3}{4} \text{ भाग} = 100 \times \frac{3}{4}$$

$$= 75 \text{ रुपये}$$

$$100 \text{ रु. का } \frac{3}{4}\% = 100 \times \frac{\frac{3}{4}}{100}$$

$$= 100 \times \frac{3}{400} = \frac{3}{4}$$

$$\text{अभीष्ट \% अधिकता } (=x\%) = \frac{75 - \frac{3}{4}}{75} \times 100$$

$$= \frac{297}{4 \times 75} \times 100$$

$$= 99\%$$

अतः 100 का $\frac{3}{4}$ भाग, 100 के $\frac{3}{4}\%$ से 99% अधिक है।

120. यदि किसी वर्ग के विकर्ण की लंबाई $6\sqrt{2}$ सेमी. है, तो

इसका क्षेत्रफल कितना होगा?

- | | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| (a) 24 सेमी. ² | (b) 36 सेमी. ² |
| (c) 72 सेमी. ² | (d) $24\sqrt{2}$ सेमी. ² |

उत्तर—(b)

\therefore वर्ग का विकर्ण = भुजा $\sqrt{2}$

$$6\sqrt{2} = \text{भुजा} \sqrt{2}$$

$$\therefore \text{भुजा} = 6 \text{ सेमी.}$$

$$\begin{aligned} \text{वर्ग का क्षेत्रफल} &= (\text{भुजा})^2 \\ &= (6)^2 = 36 \text{ सेमी.}^2. \end{aligned}$$

121. यदि $\left(a + \frac{1}{a}\right)^2 = 3$, $a^{30} + a^{24} + a^{18} + a^{12} + a^6 + 1$ का

मान ज्ञात कीजिए।

- | | |
|--------|-------|
| (a) 27 | (b) 1 |
| (c) -1 | (d) 0 |

उत्तर—(d)

$$\left(a + \frac{1}{a}\right)^2 = 3$$

$$a + \frac{1}{a} = \sqrt{3}$$

दोनों पक्षों का घन निकालने पर -

$$a^3 + \frac{1}{a^3} + 3\sqrt{3} = 3\sqrt{3}$$

$$a^3 + \frac{1}{a^3} = 0$$

$$a^6 + 1 = 0$$

$$a^6 = -1$$

यह मान रखने पर -

$$\begin{aligned} a^{30} + a^{24} + a^{18} + a^{12} + a^6 + 1 &= (a^6)^5 + (a^6)^4 + (a^6)^3 + (a^6)^2 + a^6 + 1 \\ &= (-1)^5 + (-1)^4 + (-1)^3 + (-1)^2 + 0 \\ &= -1 + 1 - 1 + 1 \\ &= 0 \end{aligned}$$

122. ΔABC में, O लंब केंद्र है और $\angle BOC = 80^\circ$, तो $\angle BAC$ का माप क्या होगा?

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (a) 90° | (b) 80° |
| (c) 100° | (d) 120° |

उत्तर—(c)

$$\angle BAC = 180^\circ - \angle BOC$$

$$\angle BAC = 180^\circ - 80^\circ$$

$$\angle BAC = 100^\circ$$

123. यदि $11\sqrt{n} = \sqrt{112} + \sqrt{343}$, तो n का मान क्या होगा?

- | | |
|--------|--------|
| (a) 11 | (b) 13 |
| (c) 7 | (d) 3 |

उत्तर—(c)

$$11\sqrt{n} = \sqrt{112} + \sqrt{343} \quad \text{तब } n = ?$$

$$11\sqrt{n} = 4\sqrt{7} + 7\sqrt{7}$$

$$11\sqrt{n} = 11\sqrt{7}$$

दोनों पक्षों की तुलना करने पर

$$n = 7$$

$$\therefore \text{समय} = \frac{48}{60} \text{ घंटे}$$

$$\therefore \text{दूरी} = 45 \times \frac{48}{60}$$

$\therefore \text{दूरी} = 36 \text{ किमी.}$

अतः दोनों व्यक्तियों के बीच 36 किमी. की दूरी थी।

128. यदि $2apq = (p+q)^2 - (p-q)^2$, तो a का मान क्या है?

(a) 2

(b) 1

(c) 4

(d) 8

उत्तर-(a)

$$2apq = (P+q)^2 - (P-q)^2$$

$$2apq = p^2 + q^2 + 2pq - p^2 - q^2 + 2pq \quad \left[\because (a+b)^2 = a^2 + b^2 + 2ab \right]$$

$$2apq = 4pq \quad \left[\text{तथा } (a-b)^2 = a^2 + b^2 - 2ab \right]$$

$$2a = 4$$

$$a = \frac{4}{2} = 2$$

129. x का मान क्या होगा, जिससे व्यंजक $8x + 12$ और $14x - 6$ बराबर हो जाए?

(a) 1

(b) 3

(c) 6

(d) 9

उत्तर-(b)

$$14x - 6 = 8x + 12$$

$$14x - 8x = 12 + 6$$

$$6x = 18$$

$$x = \frac{18}{6} = 3$$

130. $3(6 - 2x)$ का वर्ग क्या है?

$$(a) 12x^2 - 72x + 108$$

$$(b) 4x^2 - 24x + 36$$

$$(c) 108 - 72x - 12x^2$$

$$(d) 36x^2 - 216x + 324$$

उत्तर-(d)

$$[3(6 - 2x)]^2$$

$$= [9(36 - 4x^2 - 24x)]$$

$$= 324 + 36x^2 - 216x \text{ या } 36x^2 - 216x + 324$$

131. यदि एक दुकानदार 450 रुपये में एक वस्तु बेचता है, जो 600 रुपये के रूप में चिह्नित है, तो वह कितने छूट की पेशकश कर रहा है?

(a) 33.33 प्रतिशत

(b) 25 प्रतिशत

(c) 20 प्रतिशत

(d) 30 प्रतिशत

उत्तर-(b)

वस्तु का अंकित मूल्य = 600 रु.

वस्तु का विक्रय मूल्य = 450 रु.

छूट = अंकित मूल्य - विक्रय मूल्य

$$= 600 - 450$$

$$\text{छूट} = 150 \text{ रु.}$$

$$\text{अभीष्ट छूट \%} = \frac{\text{छूट}}{\text{अंकित मूल्य}} \times 100$$

$$= \frac{150}{600} \times 100 = 25\%$$

132. 648 किमी. की यात्रा करने के लिए एक एक्सप्रेस ट्रेन राजधानी से 12 घंटे अधिक लेती है। यदि एक्सप्रेस ट्रेन की गति दोगुनी कर दी जाती है, तो वह राजधानी की तुलना में 6 घंटे कम समय लेती है। राजधानी की गति क्या है?

(a) 36 किमी./घंटा

(b) 18 किमी./घंटा

(c) 45 किमी./घंटा

(d) 27 किमी./घंटा

उत्तर-(d)

माना एक्सप्रेस ट्रेन की चाल = x किमी./घंटा

तथा राजधानी ट्रेन की चाल = y किमी./घंटा

प्रथम शर्तानुसार

$$\frac{648}{x} - \frac{648}{y} = 12 \quad \dots \dots \dots (i)$$

द्वितीय शर्तानुसार

$$\frac{648}{y} - \frac{648}{2x} = 6 \quad \dots \dots \dots (ii)$$

समी. (i) व (ii) को जोड़ने पर

$$\Rightarrow \frac{648}{x} - \frac{648}{y} + \frac{648}{y} - \frac{648}{2x} = 12 + 6$$

$$\Rightarrow \frac{648}{x} - \frac{324}{x} = 18$$

$$\Rightarrow \frac{324}{x} = 18$$

$$= x = 18$$

x का मान समी. (i) में रखने पर

$$\Rightarrow \frac{648}{18} - \frac{648}{y} = 12$$

$$\begin{aligned}
 (9 - 3x) - (17x - 10) &= 1 \\
 9 - 3x - 17x + 10 &= 1 \\
 9 - 20x + 10 &= 1 \\
 -20x &= -18
 \end{aligned}$$

नोट- यद्यपि UPSSSC ने इस प्रश्न का सही उत्तर विकल्प (a) माना है, लेकिन यह तब संभव है जब प्रश्न निम्नवत हो-

$$(9 - 3x) - (17x - 10) = -1$$

$$\begin{aligned} \text{अन्यथा प्रश्न का सही उत्तर विकल्प (c) ही होगा।} \\ 9 - 3x - 17x + 10 = -1 \\ 19 - 20x = -1 \\ -20x = -20 \\ x = 1 \end{aligned}$$

138. A किसी काम को 30 दिन में कर सकता है, जबकि B उसी काम को 40 दिन में कर सकता है। A और B मिलकर उस काम को कितने दिन में कर सकते हैं?

उत्तर—(c)

A द्वारा एक दिन में किया गया काम = $\frac{1}{30}$ भाग

B द्वारा एक दिन में किया गया काम = $\frac{1}{40}$ भाग

$$\begin{aligned} \text{(A+B) द्वारा मिलकर 1 दिन में किया गया काम} &= \frac{1}{30} + \frac{1}{40} \\ &= \frac{4+3}{120} \\ &= \frac{7}{120} \end{aligned}$$

$$\therefore \text{पूरा काम समाप्त होने में लगा समय} = \frac{120}{7}$$

उत्तर—(c)

संख्या 16800 का वर्गमूल भाग विधि से निकालने पर

	129
1	16800
+1	-1
22	68
+2	-44
249	2400
+9	-2241
	159

अतः 159 वह न्यूनतम संख्या है, जिसे 16800 में से घटाने पर पूर्ण वर्ग संख्या प्राप्त होगी। उ.प्र. अधीनस्थ सेवा चयन बोर्ड द्वारा इस प्रश्न हेतु भी संशोधित उत्तर-कुंजी में ग्रेस अंक प्रदान किया गया है।

140. 1 और 20 के बीच अभाज्य संख्याओं का औसत क्या है?

(c) $10\frac{1}{8}$

उत्तर—(b)

1 से 20 के बीच सभी अभाज्य संख्याओं का औसत

$$= \frac{2+3+5+7+11+13+17+19}{8}$$

$$= \frac{77}{8} = 9\frac{5}{8}$$

141. किसी परीक्षार्थी को परीक्षा उत्तीर्ण करने के लिए 40% अंक प्राप्त करने हैं। वह 180 अंक प्राप्त करता है और बराबर अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है। परीक्षा में पूर्णांक कितने हैं?

उत्तर—(a)

उत्तीर्ण होने के लिए आवश्यक न्यूनतम अंक = पूर्णक का 40%

प्रश्नानुसार

$$40\% = 180 + 180$$

$$40\% = 360$$

$$1\% = \frac{360}{40}$$

$$\therefore \text{पूर्णक अर्थात् } 100\% = \frac{360}{40} \times 100 \\ = 900 \text{ अंक}$$

सामान्य हिंदी

151. 'दृश्य बहुत ही मनोरम था।' वाक्य के रेखांकित शब्द का विशेषण भेद है-

- (a) गुणवाचक विशेषण
- (b) परिमाणवाचक विशेषण
- (c) संख्यावाचक विशेषण
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर-(a)

वाक्य के रेखांकित शब्द 'मनोरम' में गुणवाचक विशेषण है। जिस शब्द से संज्ञा का गुण, दशा, स्वभाव आदि लक्षित हो, उसे गुणवाचक विशेषण कहते हैं।

152. माधवी अत्यंत सुंदर गाती है। रेखांकित शब्द है-

- (a) संज्ञा
- (b) संबंधबोधक
- (c) समुच्चय बोधक
- (d) क्रिया-विशेषण

उत्तर-(d)

रेखांकित शब्द 'अत्यंत' क्रिया-विशेषण है। जिस शब्द से क्रिया, विशेषण या दूसरे क्रिया-विशेषण की विशेषता प्रकट हो, उसे क्रिया-विशेषण कहते हैं। क्रिया-विशेषण के तीन भेद किए जाते हैं प्रयोग के अनुसार, रूप के अनुसार और अर्थ के अनुसार। अर्थ के अनुसार क्रिया-विशेषण के दो भेद हैं- परिमाणवाचक एवं रीतिवाचक। परिमाणवाचक क्रिया-विशेषण के पांच भेद हैं- अधिकताबोधक, न्यूनताबोधक, पर्याप्तिवाचक, तुलनावाचक और श्रेणिवाचक। अधिकताबोधक क्रिया-विशेषण हैं- बहुत, अति, बड़ा, बिल्कुल, सर्वथा, खूब, निपट, अत्यंत, अतिशय।

153. 'उत्' से निर्मित शब्द है-

- (a) अवकाश
- (b) अपकार
- (c) उच्चारण
- (d) अध्ययन

उत्तर-(c)

'उत्' उपसर्ग से निर्मित शब्द 'उच्चारण' है। अवकाश में 'अव' अपकार में 'अप' और अध्ययन में 'अधि' उपसर्ग लगा है।

154. 'बच्चा' में 'पन' प्रत्यय जोड़ने से निर्मित शब्द है-

- (a) बच्चापन
- (b) बचावन
- (c) बचावपन
- (d) बचपन

उत्तर-(d)

'बच्चा' में 'पन' प्रत्यय जोड़ने से निर्मित शब्द 'बचपन' है। 'पन' हिन्दी का भाववाचक तद्वित प्रत्यय है, जिसे संज्ञा या विशेषण में जोड़कर भाववाचक संज्ञाएं बनाई जाती हैं। जैसे- काला (विशेषण) + पन = कालापन, लड़का (संज्ञा) + पन = लड़कपन।

155. 'बादल घिर आए और बारिश होने लगी।' रचना की दृष्टि से वाक्य है-

- | | |
|---------------|---------------|
| (a) सरल | (b) आज्ञावाचक |
| (c) निषेधवाचक | (d) संयुक्त |

उत्तर-(d)

'बादल घिर आए और बारिश होने लगी।' रचना की दृष्टि से यह संयुक्त वाक्य है। जिस वाक्य में साधारण अथवा मिश्र वाक्यों का मेल संयोजक अवयवों (जैसे - और, तथा एवं इत्यादि) द्वारा होता है, उसे संयुक्त वाक्य कहते हैं।

156. 'कमल के फूल पर भौंरे मंडराते हैं।' वाक्य के रेखांकित शब्द का पर्यायवाची नहीं है-

- | | |
|-----------|-----------|
| (a) मधुकर | (b) मधुप |
| (c) जलज | (d) भ्रमर |

उत्तर-(c)

'जलज' भौंरे का पर्यायवाची नहीं, बल्कि कमल का पर्यायवाची है। कमल के अन्य पर्यायवाची हैं- सरोज, अब्ज, पंकज, अरविंद, कंज, नलिन, तामरस आदि। मधुकर, मधुप, षटपद आदि भौंरे के पर्यायवाची हैं।

157. 'स्थाम को भगवान पर जितनी अनुरक्ति है, उसकी पत्नी की उतनी ही भगवान पर थी।' रेखांकित शब्द के विपरीत अर्थ वाले शब्द से रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए।

- | | |
|------------|-------------|
| (a) क्रोध | (b) रिक्ति |
| (c) ग्लानि | (d) विरक्ति |

उत्तर-(d)

'अनुरक्ति' शब्द का विलोम शब्द 'विरक्ति' है। 'क्रोध' का विलोम 'क्षमा' और 'रिक्ति' का विलोम 'पूर्ण' होता है।

158. 'आज आकाश में छाए हैं।' रिक्त स्थान की पूर्ति उचित शब्द से कीजिए।

- | | |
|---------|----------|
| (a) जलज | (b) जलधि |
| (c) जलद | (d) नीरज |

उत्तर-(c)

'जलद' का अर्थ बादल होता है। पूर्ण वाक्य इस प्रकार है- 'आज आकाश में जलद छाए हैं।'

168. ‘सूर्योदय’ का संधि-विच्छेद होगा-

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (a) सूर्य + उदय | (b) सूर्य + ऊदय |
| (c) सूरज + उदय | (d) सुरज + ऊदय |

उत्तर-(a)

‘सूर्योदय’ का संधि-विच्छेद ‘सूर्य + उदय’ (अ + उ = ओ) है। इसमें गुण स्वर संधि है। इस संधि के अनुसार, यदि अ या आ के बाद इ या ई, उ या ऊ और ऊ आए तो दोनों मिलकर क्रमशः ए, ओ एवं अर् हो जाते हैं।

169. तत्सम शब्द है-

- | | |
|----------|----------|
| (a) अमृत | (b) माता |
| (c) काठ | (d) आंचल |

उत्तर-(a & d)

‘अमृत’ और ‘आंचल’ दोनों तत्सम शब्द हैं, जिनके तद्भव क्रमशः: ‘अमी/अमिय’ और ‘आंचर’ हैं। काठ और माता तद्भव शब्द हैं, जिनके तत्सम क्रमशः काष्ठ और मातृ हैं।

170. शुद्ध वाक्य चुनिए -

- | |
|---------------------------------|
| (a) वाह! कितना सुंदर दृश्य है! |
| (b) वाह! कितना सुंदर दृश्य है। |
| (c) ‘वाह’ कितना सुंदर दृश्य है। |
| (d) वाह? कितना सुंदर दृश्य है। |

उत्तर-(b)

विकल्प (b) में प्रस्तुत वाक्य शुद्ध वाक्य है। विकल्प (a) सहायक क्रिया है ‘है’ के प्रयोग के कारण विकल्प (c) विस्मायदिबोधक चिह्न का प्रयोग नहीं होने के कारण और विकल्प (d) प्रश्नवाचक चिह्न का प्रयोग होने के कारण त्रुटिपूर्ण है।

171. ‘गोदान’ के रचयिता हैं-

- | | |
|----------------------|-------------|
| (a) रवींद्रनाथ टैगोर | (b) यशपाल |
| (c) मुंशी प्रेमचंद | (d) केशवदास |

उत्तर-(c)

‘गोदान’ के रचयिता मुंशी प्रेमचंद हैं। इनके प्रमुख उपन्यास हैं - गबन, सेवासदन, निर्मला, कर्मभूमि, कायाकल्प, आदि। इनकी प्रसिद्ध कहानियां हैं- मंत्र, ईदगाह, कफन, बड़े घर की बेटी, पूस की रात आदि।

172. ‘स्वतंत्रता सबको प्यारी होती है।’ वाक्य के रेखांकित शब्द का संज्ञा भेद है-

- | |
|---------------------|
| (a) जातिवाचक संज्ञा |
| (b) भाववाचक संज्ञा |

(c) गुणवाचक संज्ञा

(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर-(b)

वाक्य का रेखांकित शब्द ‘स्वतंत्रता’ भाववाचक संज्ञा है। विशेषण शब्द ‘स्वतंत्र’ में ‘ता’ प्रत्यय जोड़कर भाववाचक संज्ञा शब्द स्वतंत्रता का निर्माण हुआ है। जिस संज्ञा शब्द से व्यक्ति या वस्तु के गुण या धर्म, दशा अथवा व्यापार का बोध होता है, उसे ‘भाववाचक संज्ञा’ कहते हैं।

173. ‘शीला अपने कपड़े स्वयं धोती है।’ रेखांकित शब्द सर्वनाम

शब्द का उचित भेद है-

- | |
|------------------------|
| (a) पुरुषवाचक सर्वनाम |
| (b) निजवाचक सर्वनाम |
| (c) निश्चयवाचक सर्वनाम |
| (d) इनमें से कोई नहीं |

उत्तर-(b)

रेखांकित शब्द ‘स्वयं’ निजवाचक सर्वनाम है। उपर्युक्त में प्रयुक्त ‘स्वयं’ शब्द ‘आप’ का समानार्थक है, जो कि पुरुषवाचक सर्वनाम ‘आप’ से भिन्न है। जिस सर्वनाम से कर्ता का बोध होता है, वह निजवाचक सर्वनाम होता है।

174. ‘आजकल भारत की जनता भी अधिकाधिक शिक्षित हो गई है।’ रेखांकित शब्द का वचन है-

- | | |
|-------------|-----------------------|
| (a) एकवचन | (b) बहुवचन |
| (c) द्विवचन | (d) इनमें से कोई नहीं |

उत्तर-(b)

रेखांकित शब्द ‘जनता’ बहुवचन है। प्राण, लोग, दर्शन और आंसू ओठ, दाम आदि शब्दों का प्रयोग हिंदी में बहुवचन में होता है। उ.प्र. अधीनस्थ सेवा चयन बोर्ड ने अपनी संशोधित उत्तर पत्रक में इस प्रश्न का उत्तर विकल्प (a) माना है, जो कि अमान्य है।

175. ‘बालक इस पुस्तकालय में पढ़ रहा है।’ वाक्य में
..... क्रिया है।

- | | |
|-------------|------------|
| (a) संयुक्त | (b) सहायक |
| (c) अकर्मक | (d) सकर्मक |

उत्तर-(d)

‘बालक इस पुस्तकालय में पढ़ रहा है।’ इस वाक्य में सकर्मक क्रिया है। वाक्य में ‘पढ़ना’ क्रिया के साथ ‘कर्म’ (पुस्तक) की संभावना है। सकर्मक क्रिया उसे कहते हैं, जिसका कर्म हो या जिसके साथ कर्म की संभावना हो।

