

PAPER—I : सामान्य बुद्धि एवं तर्क

1.

दी गई शीट को मोड़कर एक घन (क्यूब) बनाया जाता है। इस प्रकार बनाए गए घन में, निम्नलिखित में से कौन सी संख्याओं की जोड़ी विपरीत फलक पर होगी?

1	
4	5
6	
3	2

- (A) 2 और 4 (B) 1 और 5
(C) 3 और 6 (D) 1 और 2

2.

चार अक्षर-समूह दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी न किसी तरह समान हैं और एक असमान है। उस असमान अक्षर-समूह का चयन करें।

- (A) EHKV (B) PSVY (C) NOSV (D) TWZC

3.

यदि 'A' का अर्थ 'घटाव' है, 'B' का अर्थ 'गुणा' है, 'C' का अर्थ 'जोड़' है और 'D' का अर्थ 'भाग' है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या है?

24 A 8 B 5 C (11 C 3) B 5 C 36 D 6

- (A) 63 (B) 20 (C) 24 (D) 60

4.

अक्षरों के उस सेट का चयन करें, जिसे अक्षर श्रृंखला में रिक्त स्थानों पर क्रमिक रूप से भरे जाने पर श्रृंखला पूरी हो जाएगी।
_m_ln_mlmnk_k_nl

- (A) k, n, k, l, m (B) l, n, k, l, n
(C) k, l, k, l, m (D) m, n, k, l, m

5.

उस विकल्प का चयन करें, जिसमें संख्याओं का आपस में वही संबंध है, जो नीचे दिए गए समुच्चय की संख्याओं के बीच है।
(343, 98, 21)

- (A) (512, 126, 27) (B) (1331, 242, 33)
(C) (217, 72, 18) (D) (1728, 288, 24)

6.

यदि कूट भाषा में DELHI को 73541 लिखा जाए और CALCUTTA को 82589662 तो CALICUT को कैसे लिखा जाएगा ?

- (A) 5978213 (B) 5279431
(C) 8251896 (D) 8543691

7.

निम्नलिखित श्रेणी में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

2, 4, 3, 9, 4, 16, 5, ?, ?

- (A) 6, 22 (B) 21, 9 (C) 25, 6 (D) 30, 8

8. निम्नलिखित प्रश्न में उसे चुनिए जो अन्य तीन विकल्पों से भिन्न है।

- (A) कलम (पेन) (B) क्रेन (चित्रांकनी)
(C) रबर (अपमार्जक) (D) पेन्सिल

9. यदि निम्नलिखित शब्दों को उनके अंग्रेजी शब्दकोश में आने के क्रमानुसार व्यवस्थित किया जाता है, तो कौन सा शब्द अनुक्रम में पाँचवें स्थान पर आएगा?

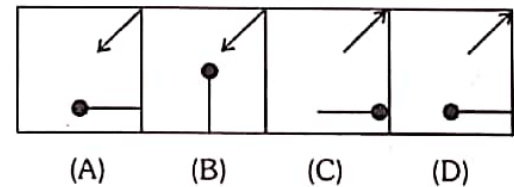
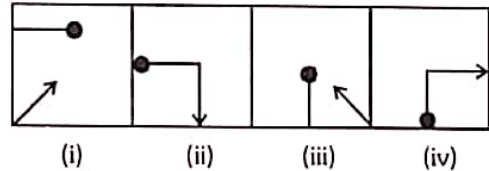
- (i) Weekly (ii) Weather (iii) Weird
(iv) Weaver (v) Weight (vi) Wielded
(A) Weekly (B) Wielded
(C) Weight (D) Weird

10. प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर सही विकल्प का चयन करें-

?	10	40
7	12	50
9	14	60

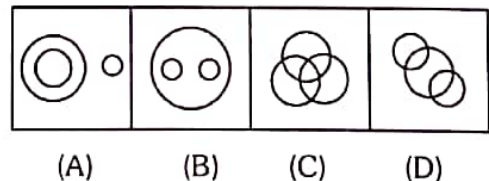
- (A) 3 (B) 5 (C) 8 (D) 4

11. (A), (B), (C), (D) में से कौन-सी आकृति (i), (ii), (iii) और (iv) आकृति के बाद आएगी ?



12. दिए गए A, B, C अथवा D वेन आकृतियों में से कौन-सा निम्नलिखित वर्गों के बीच के सम्बन्ध को सही प्रकार से प्रदर्शित करता है ?

कार, स्कूटर, लाल

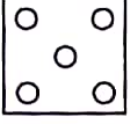


13. 6, 18, 24, 9, 27, 33, 11, ?, ?

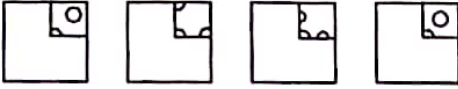
- (A) 15, 19 (B) 22, 27
(C) 33, 39 (D) 44, 47

14. एक वर्गाकार कागज को विशेष ढंग से मोड़ा जाता है और उसमें कुछ छेद किए जाते हैं, खोले जाने पर कागज निम्नवत् दिखाई देता है, उस ढंग को ज्ञात कीजिए जिसके अनुसार कागज को मोड़ा गया था और फिर उसमें छेद किए गए थे।

प्रश्न आकृति :

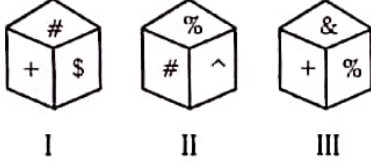


उत्तर आकृतियाँ :



(A) (B) (C) (D)

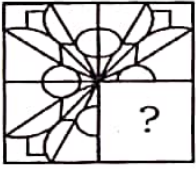
15. एक ही पासे की तीन भिन्न स्थितियों को दर्शाया गया है। चिह्न '&' के विपरीत फलक पर कौन-सा चिह्न दिखाई देगा ?



I II III

(A) # (B) ^ (C) \$ (D) +

16. दिए गए 1, 2, 3, 4 विकल्पों में से चित्र X को पूरा करें।



(X)



(1) (2) (3) (4)

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

17. फोटो खिंचवाने के लिए पांच लड़के एक बेंच पर उत्तर की ओर मुंह करके बैठे हैं। सचिन राम के बाईं ओर और बिन्दु के दाहिने ओर है। मोंटी राम के दाहिने ओर है। रोनी राम और मोंटी के बीच में है।

तस्वीर में बाएं से दूसरे नंबर पर कौन है ?

(A) रोनी (B) मोंटी (C) बिन्दु (D) सचिन

18. Q, P की बहन है। R, P की माँ है, M, श्रीमती R के पिताजी हैं। Q के पिता का M से क्या रिश्ता है ?

(A) बेटा (B) पोता (Grandson)
(C) दामाद (D) भाई

19. निम्नलिखित जानकारी के आधार पर सवालों के जवाब दीजिये :
छह दोस्त प्रेम, काजी, रित्विक, सनी, टीनू और उत्कर्ष एक पट्टकोणीय (हेक्सगोनल) मेज के इर्द गिर्द बैठे हैं। प्रत्येक एक कोने पर बैठा है सभी के मुँह केंद्र की ओर है। प्रेम उत्कर्ष के बाईं ओर दूसरे नंबर पर है। काजी, रित्विक और सनी का पड़ोसी है। टीनू सनी के बाईं ओर दूसरे नंबर पर है।

कौन टीनू के सामने की ओर बैठा है ?

(A) रित्विक (B) काजी (C) प्रेम (D) सनी

20. निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ते हुए उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें।

छः छात्राएं लिली, मैरी, जूली, डेजी, रोजी और फेरी, गोलाकार (सर्कल) में एक दूसरे के सामने इस प्रकार से बैठी हुई हैं कि-

1. मैरी, जूली के बगल में दाईं ओर बैठी है।
 2. लिली, फेरी के पास नहीं बैठी है।
 3. जूली के पास में बाईं ओर बैठी छात्रा, फेरी के पास में दाईं ओर बैठी है।
 4. रोजी, मैरी के पास में दाईं ओर नहीं बैठी है।
- फेरी के पास में दाईं ओर कौन बैठा है ?
- (A) डेजी (B) रोजी
(C) मैरी (D) निर्धारित नहीं किया जा सकता है।

PAPER—II : सामान्य जानकारी

21. प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने कहाँ पर भारत के पहले भूकम्प स्मारक 'स्मृति वन' राष्ट्र को समर्पित किया है ?
(A) पुणे (B) कच्छ
(C) नई दिल्ली (D) मुंबई
22. 2023 में स्ट्रीट चाइल्ड क्रिकेट विश्व कप की मेजबानी कौन सा देश करेगा ?
(A) भारत (B) श्रीलंका
(C) बांग्लादेश (D) ऑस्ट्रेलिया
23. निम्नलिखित में से कौन-सी सरकार 100% पेपरलेस (कागज रहित) होने वाली विश्व की पहली सरकार बन गई है ?
(A) बर्लिन (B) मास्को (C) न्यूयॉर्क (D) दुबई
24. 17 से 20 अक्टूबर, 2022 तक अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन (ISA) की 5वीं सभा/असंबली का आयोजन कहाँ किया जाएगा ?
(A) पेरिस (B) नई दिल्ली
(C) हैदराबाद (D) कोलकाता
25. जब बर्फ पिघलती है तब—
(A) आयतन (Volume) बढ़ता है
(B) आयतन घटता है
(C) द्रव्यमान (Mass) बढ़ता है
(D) द्रव्यमान घटता है

26. औरंगजेब की मृत्यु के समय मराठा नेतृत्व किसके हाथों में था ?
(A) शम्भाजी (B) राजाराम (C) जीजाबाई (D) ताराबाई
27. लोकसभा और राज्यसभा की संयुक्त बैठक किसके द्वारा आहूत की जाती है ?
(A) राष्ट्रपति द्वारा (B) लोकसभा के अध्यक्ष द्वारा
(C) संसद द्वारा (D) राज्यसभा के सभापति द्वारा
28. एग्नेस्टी इंटरनेशनल एक विश्वव्यापी संगठन है जिसका कार्यक्षेत्र है—
(A) युद्ध अपराध (War Crimes)
(B) अन्तर्राष्ट्रीय विवाद (International Disputes)
(C) मानवाधिकार (Human Rights)
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
29. ओजोन परत किन विकिरणों को रोकती है ?
(A) दृश्य प्रकाश (Visible Light)
(B) अवरक्त विकिरण (Infra-red radiation)
(C) X-किरण व गामा किरण
(D) पराबैंगनी (Ultraviolet) विकिरण
30. खाद्य पदार्थों के परिरक्षण के लिए प्रयोग में लाया जाने वाला रसायन है—
(A) कास्टिक सोडा (B) सोडियम बेंजोएट
(C) सोडियम क्लोराइड (D) सोडियम बाई-कार्बोनेट
31. क्षुद्रग्रह पट्टी (Asteroid Belt) निम्नलिखित ग्रहों में से किनके बीच पाई जाती है ?
(A) पृथ्वी एवं मंगल ग्रह
(B) बृहस्पति ग्रह एवं शनि ग्रह
(C) मंगल ग्रह एवं बृहस्पति ग्रह
(D) शनि ग्रह एवं यूरेनस
32. 'कोणार्क' मन्दिर किस देवता से सम्बन्धित है ?
(A) विष्णु (B) शिव (C) सूर्य (D) गणेश
33. निम्नलिखित में से किस राज्य को तीन अन्तर्राष्ट्रीय सीमाएं स्पर्श करती हैं?
(A) असम (B) सिक्किम
(C) पश्चिम बंगाल (D) मणिपुर
34. प्रकंद (rhizome) का एक उदाहरण है।
(A) गाजर (B) शकरकंद (C) लहसुन (D) अदरक
35. किसी अर्थव्यवस्था में यदि ब्याज की दर को घटाया जाता है, तो वह—
(A) अर्थव्यवस्था में उपभोग व्यय घटाएगी
(B) सरकार के कर-संग्रह को बढ़ाएगी
(C) अर्थव्यवस्था में निवेश व्यय को बढ़ाएगी
(D) अर्थव्यवस्था में कुल बचत को बढ़ाएगी
36. भारत में अशोक चक्र ने नीचे उत्कीर्ण भारत की राष्ट्रीय आदर्शोक्ति 'सत्यमेव जयते' कहाँ से ली गई है ?
(A) कठोपनिषद् (B) छन्दोग्य उपनिषद्
(C) मण्डूक्य उपनिषद् (D) मुण्डकोपनिषद् उपनिषद्

37. भारत का सबसे ऊँचा जलप्रपात किस राज्य में है ?
(A) आंध्र प्रदेश (B) असम
(C) महाराष्ट्र (D) कर्नाटक
38. खतरे के संकेत के लिए लाल प्रकाश का प्रयोग क्यों किया जाता है?
(A) क्योंकि इसका प्रकीर्णन सबसे कम होता है
(B) क्योंकि यह आँखों के लिए आरामदायक है
(C) क्योंकि इसकी रासायनिक क्रिया सबसे कम होती है
(D) क्योंकि वायु में इसका अवशोषण न्यूनतम होता है
39. भारत की दूसरी सबसे लंबी नदी कौन सी है ?
(A) नर्मदा (B) यमुना (C) ब्रह्मपुत्र (D) गोदावरी
40. भारतीय संविधान के निम्नलिखित अनुच्छेदों में से कौन-सा अनुच्छेद राज्य की सरकारों को ग्राम पंचायतों को संगठित करने का निर्देश देता है ?
(A) अनुच्छेद-32 (B) अनुच्छेद-40
(C) अनुच्छेद-48 (D) अनुच्छेद-51

PAPER—III : प्राथमिक गणित

41. x का मान ज्ञात कीजिए :
 $\sqrt{529} \div 23 + \sqrt{576} = 1 \times x$
(A) 23 (B) 26 (C) 25 (D) 24
42. 7,800 रुपए, 8% वार्षिक की साधारण ब्याज दर पर निवेश किये गए। यदि 5 वर्षों बाद वह राशि निकाल ली जाती है और आधी राशि को शेयर बाजार में निवेश कर दिया जाता है, तो शेष बची राशि (रु० में) कितनी होगी ?
(A) 5,460 (B) 5,360 (C) 5,260 (D) 5,560
43. वह सबसे बड़ी संख्या कौन-सी है, जिससे 126, 224 और 608 को विभाजित करने पर शेषफल क्रमशः 2, 7 और 19 प्राप्त होता है?
(A) 21 (B) 27 (C) 31 (D) 37
44. सरल कीजिए : $(11^4)^2 \times \frac{1}{1331^2} \times 11 + 21 = ?$
(A) 1352 (B) 1252 (C) 1253 (D) 1452
45. यदि $p = 999$ हो, तो $\sqrt[3]{p(p^2 + 3p + 3)} + 1$ का मान है—
(A) 1000 (B) 999 (C) 998 (D) 1002
46. n संख्याओं का औसत 36 है। यदि इन संख्याओं के 75% में से प्रत्येक को 6 से बढ़ा दिया जाए और प्रत्येक शेष संख्या को 9 से कम कर दिया जाए, तो इन संख्याओं का नया औसत क्या होगा?
(A) 37.125 (B) 33.75
(C) 38.25 (D) 36.25

47. एक वस्तु को ₹ 500 में खरीदा गया और ₹ 850 में बेचा गया। लाभ प्रतिशत क्या होगा ?
(A) 60% (B) 50% (C) 70% (D) 75%
48. दुकानदार ने ₹ 140 में एक रेडियो खरीदा। वह 25% लाभ अर्जित करने के लिए अपने बाजारी मूल्य को निर्धारित करता है, परन्तु विक्री के समय 2% की छूट दे देता है। उसका वास्तविक लाभ प्रतिशत कितना है ?
(A) $\frac{15}{2}\%$ (B) $\frac{45}{2}\%$
(C) $\frac{23}{4}\%$ (D) $\frac{25}{3}\%$
49. एक कक्षा के 20 लड़कों की औसत आयु 12 वर्ष है। 5 नये लड़कों को कक्षा में दाखिला दिया जाता है जिनकी औसत आयु 7 वर्ष है। कक्षा के लड़कों की औसत आयु हो जाती है—
(A) 8.2 वर्ष (B) 9.5 वर्ष
(C) 12.5 वर्ष (D) 11 वर्ष
50. एक वस्तु को उसके अंकित मूल्य के $\frac{2}{3}$ पर बेचने से 10% की हानि होती है। यदि उस वस्तु को उसके अंकित मूल्य पर बेचा जाए। तो कितने प्रतिशत लाभ होगा ?
(A) 20% (B) 30% (C) 35% (D) 40%
51. एक 66 मीटर लम्बी गतिमान रेलगाड़ी उसी दिशा में जाती हुई दूसरी 88 मीटर लम्बी रेलगाड़ी को 0.168 मिनट में पार करती है, यदि दूसरी रेलगाड़ी 30 किमी/घण्टा की चाल से चल रही हो, तो पहली रेलगाड़ी किस चाल से चल रही है ?
(A) 85 किमी/घण्टा (B) 50 किमी/घण्टा
(C) 55 किमी/घण्टा (D) 25 किमी/घण्टा
52. यदि x, y से 10% अधिक है, तो y, x से कितने प्रतिशत कम है ?
(A) $9\frac{1}{11}\%$ (B) $7\frac{1}{11}\%$
(C) $8\frac{1}{11}\%$ (D) $10\frac{1}{11}\%$
53. यदि किसी धनराशि का 3 वर्ष का 5% वार्षिक ब्याज की दर से चक्रवृद्धि ब्याज 252.20 ₹ है तो उसी धन राशि का उतने ही समय का उसी दर से साधारण ब्याज कितना होगा ?
(A) 220 रुपए (B) 240 रुपए
(C) 245 रुपए (D) 250 रुपए
54. 63368 को पूर्ण वर्ग बनाने के लिए किस छोटी से छोटी संख्या से गुणा करना होगा ?
(A) 1 (B) 4 (C) 2 (D) 8

55. 15 पुरुष एक काम को 6 दिन में पूरा कर सकते हैं, उसी काम को 7.5 दिन में पूरा करने के लिए कितने पुरुषों की जरूरत होगी ?
(A) 10 (B) 16 (C) 12 (D) 9
56. एक धनराशि A, B, C और D में क्रमशः 3 : 5 : 7 : 11 के अनुपात में वितरित की जाती है, यदि C की प्राप्ति राशि A की प्राप्ति राशि से ₹ 1668 अधिक है, तो B और D को मिलाकर कुल कितनी धनराशि प्राप्त हुई ?
(A) ₹ 6762 (B) ₹ 6672 (C) ₹ 7506 (D) ₹ 6255
57. यदि दो वर्गों के क्षेत्रफलों का अनुपात 9 : 1 है, तो उनके परिमापों का अनुपात है—
(A) 9 : 1 (B) 3 : 1 (C) 1 : 3 (D) 3 : 4
58. एक आयताकार कालीन का क्षेत्रफल 120 वर्ग मीटर है और इसका परिमाप 46 मीटर है। इसके विकर्ण का मान है—
(A) 15 मीटर (B) 16 मीटर (C) 17 मीटर (D) 20 मीटर
59. पानी की टंकी से दो पाइप जुड़े हुए हैं, पहला पाइप टंकी को 10 मिनट में पूरा भर सकता है तथा दूसरा पाइप 15 मिनट में खाली कर सकता है यदि दोनों पाइप एक साथ खुले हो, तो टंकी कितने समय में पूरी भर जाएगी ?
(A) 10 मिनट (B) 15 मिनट
(C) 30 मिनट (D) 40 मिनट
60. एक थैली में एक रुपए, 50 पैसे तथा 25 पैसे के सिक्के 2 : 3 : 4 के अनुपात में हैं, यदि उनका मूल्य 216 रुपए हों, तो 50 पैसे के कितने सिक्के हैं ?
(A) 96 (B) 144 (C) 114 (D) 141

PAPER—IV : सामान्य हिन्दी

61. त्रुटि वाले वाक्यांश को चुनिए और उसके अनुरूप (A), (B), (C) को चुने। यदि वाक्य त्रुटिहीन हो, तो (D) को चुने।
(A) जब मोहन सभा स्थल (B) पर पहुँचा तक सभा
(C) विसर्जन हो चुकी थी। (D) कोई त्रुटि नहीं
62. त्रुटि वाले वाक्यांश को चुनिए और उसके अनुरूप (A), (B), (C) को चुने। यदि वाक्य त्रुटिहीन हो, तो (D) को चुने।
(A) मैं जिस बस से (B) जा रहा था वह
(C) बहुत भरी हुई थी। (D) कोई त्रुटि नहीं
63. संज्ञय के आते ही उसका भाई चला जाता है। वाक्य के प्रकार को चुने।
(A) संदेहवाचक (B) मिश्र वाक्य
(C) संयुक्त वाक्य (D) सरल वाक्य
64. मैं किसी का बुरा क्यों चाहूँ? वाक्य के प्रकार को चुने।
(A) विधिवाचक (B) निषेधवाचक
(C) प्रश्नवाचक (D) संदेहवाचक

65. 'धरोहर' का अर्थ है—
 (A) दूसरे की दी हुई वस्तु
 (B) गिरवी रखी हुई वस्तु
 (C) दूसरे के यहाँ रक्षा के लिए रखी हुई वस्तु
 (D) जमानती वस्तु
66. 'उत्तमर्ण' का अर्थ है—
 (A) जो सर्वश्रेष्ठ हो
 (B) ऋण देने वाला
 (C) ऋण लेने वाला
 (D) जो सर्वोत्तम वस्तु की इच्छा रखता हो
67. 'छाती भर का पत्थर' इस मुहावरे का अर्थ है—
 (A) अभिभूत कर लेने वाला
 (B) जिन्दगी भर का रोग
 (C) जिस चीज की चिन्ता सदा रहे
 (D) असहनीय दुःख
68. 'छठी का दूध याद आना' इस मुहावरे का अर्थ है—
 (A) कठिनाई का अनुभव होना
 (B) हार मानना
 (C) चकित रह जाना
 (D) भयभीत होना
69. शुद्ध वर्तनी का चयन करें।
 (A) ज्योतसना (B) ज्योत्सना (C) ज्योतिसना (D) जोत्सना
70. शुद्ध वर्तनी का चयन करें।
 (A) नछत्र (B) नच्छत्र (C) नक्षत्र (D) नक्षत्र
71. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें।
 बन्धु-बांधवों ने शोकसंतप्त नारी को समझाया और कुछ देर बाद वह हो गई।
 (A) विन्यस्त (B) व्यस्त (C) प्रकृतिस्थ (D) अस्वस्थ
72. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें।
 दैनिक जीवन में जो व्यक्ति को स्थान देता है उसकी कलात्मक रुचि का विकास होता है।
 (A) शील (B) सौन्दर्य (C) स्वार्थ (D) शक्ति
73. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें।
 मुगलों की सेनाओं में नर्तकियाँ रणक्षेत्र को भी विलास-भूमि में कर देती थी।
 (A) परित्यक्त (B) परिगणित (C) परिणीत (D) परिणत
74. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें।
 अपनी प्रतिभा और परिश्रम से ही कोई व्यक्ति प्रगति के पर पहुँच सकता है।
 (A) शिरीष (B) शिशिर (C) शिविर (D) शिखर
75. 'आपगा' का पर्यायवाची नहीं है—
 (A) कूलंकषा (B) तटिनी (C) निम्नगा (D) तनया
76. 'कान्ता' का पर्यायवाची नहीं है—
 (A) कृष्णा (B) वनिता (C) रमणी (D) कामिनी

77. 'ज्ञानी' का विलोम शब्द ज्ञात कीजिए—
 (A) मूर्ख (B) विद्वान (C) विदूषक (D) अल्पज्ञ
78. 'वार्धक्य' का विलोम शब्द ज्ञात कीजिए—
 (A) किशोरावस्था (B) यौवन
 (C) बुढ़ापा (D) वचपन
79. 'भी' शब्द है—
 (A) क्रिया (B) क्रियाविशेषण
 (C) संबंधवाचक (D) निपात
80. इसके विपरीत हर घर की दूसरी सच्चाई यह भी है कि वाक्य के रेखांकित अंश का समानार्थी शब्द है
 (A) सूक्ति (B) वास्तविक
 (C) वास्तविकता (D) सद्बचन

अथवा, GENERAL ENGLISH

Directions (Q. Nos. 61-62) : Read each sentence to find out whether there is any error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence. The number of that part is the answer. If there is no error, the answer is (D). (Ignore errors of Punctuation, if any).

61. One of the security men (A)/ rushed forward and asked (B)/ me whether I had anything objectionable. (C)/No error (D)
62. We are now (A)/reliably learnt that (B)/ he was involved in the bank robbery (C)/ No error (D)
63. Choose the word opposite in meaning to the given word.
 Boisterous
 (A) Calm (B) Comfortable
 (C) Good (D) Happy
64. Choose the word opposite in meaning to the given word.
 Destroy
 (A) Invent (B) Make
 (C) Produce (D) Create
65. Select the option that will improve the underlined part of the given sentence. In case no improvement is needed. Select 'No improvement'.
 If you come across my umbrella anywhere, bring it to me, can you?
 (A) don't you? (B) will you?
 (C) isn't it? (D) No improvement
66. Select the option that will improve the underlined part of the given sentence. In case no improvement is needed. Select 'No improvement'.
 Mrs Johnson had staying here since 1954 and has made India her home.
 (A) will stay (B) was to stay
 (C) has been staying (D) No improvement

- 67.** Choose the one which can be substituted for the given sentence.
Person who gives himself upto luxury and sexual pleasures
(A) Masochist (B) Voluptuary
(C) Debauch (D) Epicure
- 68.** Choose the one which can be substituted for the given sentence.
Something which is not thorough or profound
(A) Superficial (B) Superstitious
(C) Superfluous (D) Supernatural
- 69.** Choose the one which best expresses, the meaning of the given word.
IMPRECATION
(A) Abuse (B) Blessing
(C) Bliss (D) Oath
- Directions (Q. Nos. 70-71) :** Pick out the most effective word from the given words to fill in the blanks to make the sentence meaningfully complete.
- 70.** These facts had been into them.
(A) digested (B) dictated
(C) drummed (D) spoken
- 71.** I have lost my purse. Can I some money from you?
(A) borrow (B) hire
(C) demand (D) loan
- 72.** Select the most appropriate meaning of the given idioms.
To cut the crackle
(A) To humiliate
(B) To annoy someone
(C) To act in a friendly way
(D) To stop talking
- 73.** Select the most appropriate meaning of the given idioms.
To cool one's heels
(A) To rest for sometime
(B) To give no importance to some one
(C) To remain in a comfortable position
(D) To be kept waiting for sometime
- 74.** Find incorrectly spelt word—
(A) Barricade (B) Checkmate
(C) Accesible (D) Sumptuous
- 75.** Find incorrectly spelt word—
(A) Cacophony (B) Exacerbate
(C) Particuler (D) Palatial
- Directions (Q. Nos. 76-80) :** In the following passage, there are blanks, each of which has been numbered. These numbers are printed below the passage and against each, four words are suggested, one of which fits the blank appropriately. Find out the appropriate word in each case.
Any person with a grievance.....(76) a bank may himself or (77)... an authorized representative.... (78)... a complaint in (79).. to the Banking ombudsman with in(80)..... jurisdiction the branch or bank is located.
- 76.** (A) against (B) upon
(C) of (D) with
- 77.** (A) otherwise (B) rather
(C) reliving (D) through
- 78.** (A) write (B) build
(C) fabricate (D) make
- 79.** (A) bringing (B) lodging
(C) sending (D) writing
- 80.** (A) whose (B) fixed
(C) that (D) which

ANSWERS KEY

1. (A)	2. (C)	3. (D)	4. (A)	5. (B)	6. (C)	7. (C)	8. (C)	9. (D)	10. (B)
11. (A)	12. (D)	13. (C)	14. (A)	15. (A)	16. (B)	17. (D)	18. (C)	19. (B)	20. (D)
21. (B)	22. (A)	23. (D)	24. (B)	25. (B)	26. (D)	27. (A)	28. (C)	29. (D)	30. (B)
31. (C)	32. (C)	33. (B)	34. (D)	35. (C)	36. (D)	37. (D)	38. (A)	39. (D)	40. (B)
41. (C)	42. (A)	43. (C)	44. (A)	45. (A)	46. (C)	47. (C)	48. (B)	49. (D)	50. (C)
51. (A)	52. (A)	53. (B)	54. (C)	55. (C)	56. (B)	57. (B)	58. (C)	59. (C)	60. (B)
61. (C)	62. (C)	63. (D)	64. (C)	65. (C)	66. (B)	67. (D)	68. (A)	69. (B)	70. (C)
71. (C)	72. (B)	73. (D)	74. (D)	75. (B)	76. (A)	77. (A)	78. (B)	79. (D)	80. (C)

अथवा, General English

61. (D)	62. (B)	63. (A)	64. (D)	65. (B)	66. (C)	67. (B)	68. (A)	69. (A)	70. (C)
71. (A)	72. (A)	73. (D)	74. (C)	75. (C)	76. (A)	77. (D)	78. (D)	79. (D)	80. (A)

DISCUSSION

1. (A) दी गई शीट को मोड़कर घन बनाने पर उसका विपरीत फलक निम्न प्रकार होगा।

$$1 \xrightarrow{\text{विपरीत फलक}} 6$$

$$4 \xrightarrow{\text{विपरीत फलक}} 2$$

$$5 \xrightarrow{\text{विपरीत फलक}} 3$$

अतः स्पष्ट है कि विकल्प (A) की संख्या विपरीत फलक की जोड़ी हैं।

2. (C) $E \xrightarrow{+3} H \xrightarrow{+3} K \xrightarrow{+3} N$
 $P \xrightarrow{+3} S \xrightarrow{+3} V \xrightarrow{+3} Y$
 $N \xrightarrow{+1} O \xrightarrow{+4} S \xrightarrow{+3} V$
 $T \xrightarrow{+3} W \xrightarrow{+3} Z \xrightarrow{+3} C$

अतः स्पष्ट है कि विकल्प (C) असमान अक्षर-समूह हैं।

3. (D) दिया गया व्यंजक है—
 $24A8B5C(11C3)B5C36D6$
 प्रश्नानुसार अक्षरों का मान देने पर,
 $24 - 8 \times 5 + (11 + 3) \times 5 + 36 \div 6$
 $= 24 - 40 + 14 \times 5 + 6$
 $= 24 - 40 + 70 + 6 = 100 - 40 = 60$

4. (A) दी गई अक्षर श्रृंखला का क्रम निम्नवत है—
 $k m n l / n k m l / m n k l / k m n l$
 अतः ? = k, n, k, l, m आएगा।

5. (B) जिस प्रकार, (343, 98, 21)
 $\sqrt[3]{343} = 7$
 $\therefore (7)^2 \times 2 = 49 \times 2 = 98$
 और $7 \times 3 = 21$
 उसी प्रकार, (1331, 242, 33)

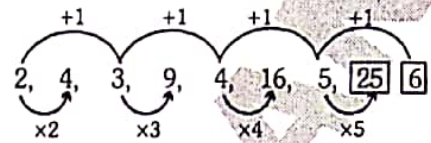
$$\sqrt[3]{1331} = 11$$

$$\therefore (11)^2 \times 2 = 121 \times 2 = 242,$$

$$11 \times 3 = 33$$

6. (C) जिस प्रकार,
 DELHI, CALCUTTA
 $\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow$
 7 3 5 4 ① ⑧ ② ⑤ ⑧ ⑨ ⑥ 6 2
 उसी प्रकार,
 CALICUT
 $\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow$
 8 2 5 1 8 9 6

7. (C) दी गई संख्या श्रृंखला का क्रम निम्नवत है—



8. (C) रबर को छोड़कर, अन्य सभी लिखने और रंग भरने के लिए उपयोग किए जाते हैं। रबर से पेंसिल के मार्क को मिटाया जाता है।

9. (D) दी गई शब्दों को अंग्रेजी शब्दकोश के अनुसार व्यवस्थित करने पर,

स्थान → 1. 2. 3. 4. 5. 6.
 Weather → Weaver → Weekly → Weight → Weird → Wielded
 II. IV. I. V. III. VI.

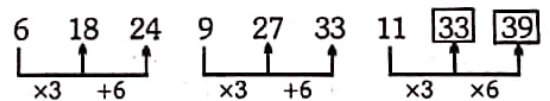
10. (B) जिस प्रकार, $10 + 2 = 12, 12 + 2 = 14$
 और $40 + 10 = 50, 50 + 10 = 60$
 उसी प्रकार, $5 + 2 = 7, 7 + 2 = 9$

11. (A) तीर के निशान वाली रेखा हरेक बार $\frac{1}{2}$ घर आगे बढ़ती है और उलट जाती है जबकि वृत्त के निशान वाली रेखा एक बार अपने स्थान पर उलट जाती और अगले बार एक घर आगे बढ़ती है।
 अतः अगली आकृति उत्तर विकल्प आकृति (A) होगा।

12. (D) दी गई शब्दों का सर्वोत्तम वेन आरेख है—



13. (C) श्रृंखला इस प्रकार है—



14. (A) प्रश्न आकृति को ध्यान से देखने पर पाते हैं कि कागज को विशेष ढंग से मोड़ने पर उसमें मौजूद छेद उत्तर आकृति (A) जैसा दिखाई देगा।

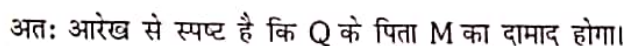
15. (A) जब एक ही पासे के दो स्थितियाँ में एक फलक एक समान हो तो समान फलक से clockwise दिशा में बढ़ने पर विपरीत फलक ज्ञात होता है।

	सामान्य फलक	विपरीत फलक
स्थितियाँ I	%	^ #
स्थितियाँ II	%	+ &

अतः & चिन्ह के विपरीत फलक # होगा।

16. (B) प्रश्नवाचक स्थान पर उत्तर आकृति संख्या 2 रखने पर समस्या आकृति पूरी हो जाएगी।

18. (C) प्रश्नानुसार संबंध आरेख बनाने पर,



-

स्पष्ट है टीनू के सामने की ओर काजी बैठा है।

-

अतः फैरी के पास दायीं और (रोजी या डेजी) बैठा है अतः निर्धारित नहीं किया जा सकता है।

- 21. (B) 22. (A) 23. (D) 24. (B)**

- 25.** (B) जब बर्फ पिघलती है तब आयतन घटता है ।
- 4°C पर जल का घनत्व सर्वाधिक होता है ।
 - जल को 0°C से 4°C तक गर्म करने पर आयतन घटता है ।
 - जब बर्फ पानी में तैरती है, तो उसके आयतन का $\frac{1}{10}$ भाग पानी के ऊपर रहता है ।

- जल के आपेक्षिक घनत्व को हाइड्रोमीटर से मापा जाता है ।
26. (D) औरंगजेब की मृत्यु के समय में मराठा नेतृत्व ताराबाई के हाथों में थी ।

- शम्भाजी की हत्या के बाद और शाहूजी के बन्दी होने के कारण मराठों का नेतृत्व राजाराम ने किया।
- 1689 ई० से राजाराम ने मराठा का नेतृत्व किया।
- राजाराम की 1700 ई० में मृत्यु होने पर मराठा का नेतृत्व विधवा ताराबाई ने की, जो शिवाजी-II के संरक्षिका के रूप में संघर्ष करती रही।

- 1707 ई० में खेड़ा के युद्ध में शाहूजी महाराज शिवाजी-॥ को पराजित कर छत्रपति शाहूजी महाराज के नाम से शासक बना।

27. (A) लोकसभा और राज्यसभा को संयुक्त बैठक आहूत राष्ट्रपति करता है।

- यदि लोकसभा और राज्यसभा में गतिरोध हो तो राष्ट्रपति अनुच्छेद 108 के अधीन संयुक्त अधिवेशन बुला सकता है।
- संयुक्त अधिवेशन की अध्यक्षता लोकसभा अध्यक्ष करता है।
- धन विधेयक व संविधान संशोधन विधेयक पर संयुक्त अधिवेशन नहीं बुलाया जा सकता है।

28. (C) एन्नेस्टी इन्टरनेशनल एक मानवाधिकार (Human Rights) का विश्वव्यापी संगठन है।

- एम्नेस्टी इन्टरनेशनल की स्थापना 1961 ई० में लन्दन में किया गया।

- पीटर बेनेन्सन ने इसकी स्थापना की।

- विश्व मानवाधिकार आयोग 1948 में बनाया गया।

- राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग 1993 ई० में बनाया गया।

29. (D) ओजोन परत पराबैंगनी (Ultraviolet) विकिरणों को रोकती है।

- समताप मण्डल का ऊपरी परत ओजोन मण्डल कहलाता है।
- ओजोन मण्डल का विस्तार 32-60 km ऊँचाई पर पायी जाती है।

- ओजोन के एक अणु ऑक्सीजन के तीन अणु मिलकर बनते हैं। (O_3)

- ओजोन परत को CFC गैस सबसे अधिक क्षति पहुँचाता है।

30. (B) खाद्य पदार्थों के परिरक्षण (Preserve) के लिए सोडियम बेंजोएट प्रयोग में लाया जाने वाला रसायन है।

- खाद्य पदार्थों को एक निश्चित तापमान पर रखने से अधिक दिनों तक खराब होने से बचाया जाता है।

- प्रशीतक में वाष्पीकरण द्वारा ठण्डक उत्पन्न की जाती है। ताँबे की एक वाष्प कुण्डली में द्रव फ़्रिऑन भरा रहता है, जो वाष्पीकृत होकर ठण्ड उत्पन्न करता है, जिससे खाद्य-पदार्थ को सुरक्षित अधिक समय तक रखा जाता है।

31. (C) क्षुद्रग्रह पट्टी (Asteroid Belt) मंगल ग्रह एवं बृहस्पति ग्रह के बीच पाई जाती है।

- क्षुद्रग्रह जब पृथ्वी से टकराता है, तो पृथ्वी के पृष्ठ पर विशालगर्त बनता है।

- महाराष्ट्र का लोनार झील क्षुद्रग्रह गर्त है ।

- फोरवेस्टा एकमात्र क्षुद्रग्रह है, जिसे नंगी आँखों से देखा जा सकता है।

- 32.** (C) कोणार्क मन्दिर सूर्य देवता से संबंधित है।

- कोणार्क के सूर्य मंदिर को ब्लैक पैगोडा भी कहा जाता है।

- मार्तण्ड का सूर्य मंदिर कश्मीर में है।

- मोढेरा का सूर्य मंदिर गुजरात में है।

- देवमंदिर औरंगाबाद (बिहार) में सूर्य मंदिर है।

- 33.** (B) सिक्किम राज्य की सीमा तीन अन्तर्राष्ट्रीय सीमाएँ से स्पर्श करती है।

- सिक्किम राज्य की सीमा तीन देशों से जुड़ती है—नेपाल, भूटान और चीन।

- सिक्किम को भारत ने 1974 में 35वें संविधान संशोधन द्वारा संरक्षित राज्य और 1975 ई० में 36वें संविधान संशोधन द्वारा 22वाँ पूर्ण राज्य का दर्जा दिया।
- नाथुला दर्रा भारत-चीन (तिब्बत) के बीच व्यापार का मुख्य स्थल मार्ग है।
- बांग्लादेश से भारत के प० बंगाल का सीमा रेखा सबसे लम्बी है।
- भारत का स्थल और जल सीमा बांग्लादेश, म्यांमार और पाकिस्तान के साथ जुड़ता है।
- अफगानिस्तान से भारत का लद्दाख केन्द्रशासित प्रदेश जुड़ता है (POK से)।
- भारत का राज्य त्रिपुरा तीन ओर से बांग्लादेश से घिरा हुआ है।
- भारत की सबसे लम्बी सीमा रेखा बांग्लादेश से लगती है।
- 34. (D) अदरक प्रकंद (Rhizome) का एक उदाहरण है।
 - हल्दी प्रकंद का उदाहरण है।
 - अदरक, हल्दी, शल्कंद, घनकन्द आदि भूमिगत तने का उदाहरण है।
 - आलू का कंद (Tuber) भाग खाते हैं।
 - कंद भी भूमिगत तने का उदाहरण है।
 - घनकंद का उदाहरण— बन्डा, केसर आदि है।
 - मूसला जड़ों का उदाहरण— गाजर, शलजम, मूली आदि है।
- 35. (C) किसी अर्थव्यवस्था में यदि ब्याज की दर को घटाया जाता है, तो अर्थव्यवस्था में निवेश व्यय को बढ़ाएगी।
 - जब ब्याज दर घटाया जाता है, तो बाजार में तरलता अधिक आएगी।
 - RBI जब मौद्रिक नीति की घोषणा करते हैं, तो उसका प्रभाव अर्थव्यवस्था पर पड़ता है।
 - मुद्रास्फीति की स्थिति में RBI साख संकुचन की नीति अपनाता है।
 - RBI मंदी को रोकने के लिए साख प्रसार की नीति अपनाता है।
- 36. (D) भारत में अशोक चक्र के नीचे उत्कीर्ण भारत की राष्ट्रीय आदर्शोक्ति 'सत्यमेव जयते' मुण्डकोपनिषद् से ली गई है।
 - अशोक चक्र सारनाथ से लिया गया है।
 - वैदिक साहित्य के अन्तिम भाग को उपनिषद् कहते हैं।
 - उत्तर वैदिक काल के अन्तिम चरण में 108 उपनिषद् लिखी गई।
 - कठोपनिषद् में आत्मा के अजर-अमरता का उल्लेख मिलता है।
 - मण्डूक्य उपनिषद् में यज्ञ के प्रति अविश्वास व्यक्त किया गया है।
- 37. (D) भारत का सबसे ऊँचा जलप्रपात गरसोप्पा/जोग जलप्रपात है जो कर्नाटक राज्य में शरावती नदी पर है।
 - जोग जलप्रपात का नाम महात्मा गाँधी जलप्रपात है।
 - इस जलप्रपात की ऊँचाई लगभग 255 m है।
 - विश्व की सबसे ऊँची जलप्रपात एंजिल जलप्रपात है।
 - एंजिल जलप्रपात की ऊँचाई 979 m है।
 - यह जलप्रपात वेनेजुएला में कोरोनी नदी पर स्थित है।

- 38. (A) खतरे के संकेत के लिए लाल प्रकाश का प्रयोग किया जाता है क्योंकि इसका प्रकीर्णन (विखराव) सबसे कम होता है।
 - लाल रंग का तरंगदैर्घ्य 6,200 Å से 7,800 Å के बीच होता है।
 - बैंगनी रंग का प्रकीर्णन सबसे अधिक होता है।
 - आकाश का रंग नीला प्रकीर्णन के कारण दिखाई देता है।
 - जिस रंग का प्रकीर्णन अधिक होगा उसका तरंगदैर्घ्य कम होगा।
- 39. (D) भारत की दूसरी सबसे बड़ी नदी गोदावरी है।
 - गोदावरी नदी नासिक जिले में त्र्यंबक गाँव से निकलता है।
 - गोदावरी नदी की कुल लम्बाई 1,465 km है।
 - प्रायद्वीपीय भारत का सबसे लम्बी नदी गोदावरी नदी है।
 - भारत की सबसे लम्बी नदी गंगा नदी है।
 - भारत से होकर बहने वाली सबसे लम्बी नदी ब्रह्मपुत्र और सिन्धु है (क्रमशः ल० 2,900, 2,880 km) है।
- 40. (B) भारतीय संविधान के अनुच्छेद 40 में राज्य सरकारों को ग्राम पंचायतों को संगठित करने का निर्देश देता है।
 - पंचायती राज को संवैधानिक दर्जा 73वें संविधान संशोधन द्वारा दिया गया।
 - पंचायती राज भारतीय संविधान में गाँधीवादी दर्शन माना जाता है।
 - पंचायती राज को संवैधानिक दर्जा एल०एम० सिंधवी समिति देने की सर्वप्रथम संस्तुति किया।
 - अनुच्छेद-51 में राज्य को अन्तर्राष्ट्रीय शांति, समझौता और विकास में सहयोग करने को कहा गया है।
 - अनुच्छेद-48 में कृषि के विकास और भारवाहक एवं दुधारू पशु के संवर्धन से संबंधित प्रावधान है।
- 41. (C) प्रश्न से, $\sqrt{529} + 23 + \sqrt{576} = 1 \times x$
 $\Rightarrow 23 + 23 + 24 = 1 \times x$
 $\Rightarrow x = 25$
- 42. (A) 5 वर्ष बाद प्राप्त धन = $7800 \times 140\%$

$$= \frac{7800 \times 140}{100} = ₹ 10920$$

शेयर बाजार में निवेशित राशि = $\frac{10920}{2} = ₹ 5460$

∴ शेष बची राशि = $10840 - 5460 = ₹ 5380$
- 43. (C)

126 - 2 = 124	
224 - 7 = 217	
608 - 19 = 589	
124) 217(1	31) 589(19
-124	-31
93) 124(1	279
-93	-279
31) 93(3	× × ×
-93	
× ×	

अतः वह सबसे बड़ी संख्या '31' है जिससे 126, 224 और 608 को विभाजित करने पर शेषफल क्रमशः 2, 7 और 19 प्राप्त होता है।

44. (A) $(11^4)^2 \times \frac{1}{1331^2} \times 11 + 21$

$$= 11^8 \times \frac{1}{\{(11)^3\}^2} \times 11 + 21$$

$$= 11^8 \times \frac{1}{11^6} \times 11 + 21$$

$$= 11^8 \times 11^{-6} \times 11^1 + 21$$

$$= 11^{(8-6+1)} + 21$$

$$= 11^3 + 21$$

$$= 1331 + 21 = 1352$$

45. (A) दिया गया है, कि $p = 999$

अब $\sqrt[3]{p(p^2 + 3p + 3) + 1}$

$$= \sqrt[3]{p^3 + 3p^2 + 3p + 1}$$

$$= \sqrt[3]{(p+1)^3}$$

$$= p + 1 = 999 + 1 = 1000$$

46. (C) माना संख्याओं की संख्या = 100

\therefore कुल संख्याओं का योग = $36 \times 100 = 3600$
प्रश्न से,

$$\begin{array}{c} 100 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 75\% \quad \text{शेष} \\ 75 \quad \quad 25 \\ \text{कुल वृद्धि} = 75 \times 6 - 25 \times 9 \\ = 450 - 225 \\ = 225 \end{array}$$

\therefore अभीष्ट नया औसत = $\frac{3600 + 225}{100}$
 $= \frac{3825}{100} = 38.25$

47. (C) क्र०मू० = ₹ 500
वि०मू० = ₹ 850
लाभ = वि०मू० - क्र०मू०
 $= 850 - 500$
 $= ₹ 350$

$$\text{लाभ \%} = \frac{\text{लाभ}}{\text{क्र०मू०}} \times 100$$

$$= \frac{350}{500} \times 100 = 70\%$$

48. (B) वि०मू० = $\frac{\text{क्र०मू०} \times (100 + \text{लाभ\%})}{100} = \frac{140 \times 125}{100}$
 $= ₹ 175$

2% छूट देने के बाद वि०मू० = $175 \times \frac{98}{100}$
 $= ₹ 171.5$

लाभ = वि०मू० - क्र०मू०
 $= 171.5 - 140$
 $= ₹ 31.5$

लाभ \% = $\frac{\text{लाभ}}{\text{क्र०मू०}} \times 100$
 $= \frac{31.5}{140} \times 100$
 $= \frac{45}{2} \%$

49. (D) 20 लड़कों की कुल आयु = $20 \times 12 = 240$ वर्ष
5 नये लड़कों की कुल आयु = $5 \times 7 = 35$ वर्ष

\therefore अभीष्ट औसत = $\frac{240 + 35}{25} = \frac{275}{25} = 11$ वर्ष।

50. (C) माना कि अंकित मूल्य = ₹ x

\therefore वि०मू० = ₹ $\frac{2}{3}x$

क्र०मू० = $\frac{2}{3}x \times \frac{100}{100 - 10}$

$= \frac{2}{3}x \times \frac{100}{90} = ₹ \frac{20}{27}x$

अंकित मूल्य पर बेचने पर लाभ = $x - \frac{20}{27}x$

$= \frac{27x - 20x}{27} = ₹ \frac{7x}{27}$

\therefore लाभ \% = $\frac{\frac{7x}{27}}{\frac{20x}{27}} \times 100$

$= \frac{7x}{27} \times \frac{27}{20x} \times 100 = 35\%$

51. (A) दूसरी रेलगाड़ी की चाल = 30 km/h

$= 30 \times \frac{5}{18} = \frac{25}{3}$ m/s

समय = 0.168 मिनट

$= 0.168 \times 60$ सेकेण्ड

$= 10.080$ सेकेण्ड

कुल लंबाई = $66 + 88 = 154$ मीटर

माना कि पहली रेलगाड़ी की चाल x m/s है।

अतः प्रश्नानुसार,

$\frac{154}{x - \frac{25}{3}} = 10.08$

$\Rightarrow \frac{154}{3x - 25} = 10.08$

$$\Rightarrow \frac{154 \times 3}{3x - 25} = 10.08$$

$$\Rightarrow 462 = 30.24x - 252$$

$$\Rightarrow 30.24x = 462 + 252 = 714$$

$$\therefore x = \frac{714}{30.24} \text{ m/s}$$

$$= \frac{714}{30.24} \times \frac{18}{5} \text{ km/h} = 85 \text{ km/h.}$$

52. (A) माना कि $y = 100$
 $x = 110$

अभीष्ट % = $\frac{10}{110} \times 100$
 $= \frac{100}{11} = 9\frac{1}{11}\%$

53. (B) चक्रवृद्धि ब्याज = $\text{मू.} \left\{ \left(1 + \frac{\text{दर}}{100} \right)^{\text{समय}} - 1 \right\}$

$$\Rightarrow 252.20 = \text{मू.} \left\{ \left(1 + \frac{5}{100} \right)^3 - 1 \right\}$$

$$\Rightarrow 252.20 = \text{मू.} \left\{ \left(\frac{21}{20} \right)^3 - 1 \right\}$$

$$\Rightarrow 252.20 = \text{मू.} \left(\frac{9261}{8000} - 1 \right)$$

$$\Rightarrow 252.20 = \text{मू.} \left(\frac{9261 - 8000}{8000} \right)$$

$$\therefore \text{मू.} = \frac{252.20 \times 8000}{1261} = 1600 \text{ रु.}$$

$$\therefore \text{साधारण ब्याज} = \frac{\text{मू.} \times \text{समय} \times \text{दर}}{100}$$

$$= \frac{1600 \times 3 \times 5}{100} = 240 \text{ रु.}$$

2nd Method :

3 वर्ष का 5% की दर से च० ब्याज = 15.7625
 3 वर्ष का 5% की दर से सा० ब्याज = 15%
 प्रश्न से, $15.7625\% = 252.20$

$$\Rightarrow 1\% = \frac{252.20}{15.7625} = 16$$

$$\therefore 15\% = 16 \times 15 = 240 \text{ रु.}$$

54. (C)

2	6	3	3	6	8
2	3	1	6	8	4
2	1	5	8	4	2
89	7	9	2	1	
					89

$$\therefore 63368 = 2 \times 2 \times 2 \times 89 \times 89$$

$$= 2^3 \times 89^2 \times 2$$

अतः 63368 को 2 से गुणा करने पर पूर्ण वर्ग बन जाएगी।

55. (C) \therefore 6 दिन में 1 काम को 15 पुरुष करते हैं
 \therefore 1 दिन में 1 काम को 15×6 पुरुष करेंगे

$$\therefore 7.5 \text{ दिन 1 काम को } \frac{15 \times 6}{7.5} = 12 \text{ पुरुष करेंगे।}$$

2nd Method :

$$\frac{M_1 D_1}{W_1} = \frac{M_2 D_2}{W_2}$$

$$\Rightarrow \frac{15 \times 6}{1} = \frac{M_2 \times 7.5}{1}$$

$$\Rightarrow M_2 = \frac{90}{7.5} = 12$$

56. (B) माना कि A, B, C और D को क्रमशः $3x, 5x, 7x$ और $11x$ रु. मिलते हैं।

प्रश्नानुसार,

$$7x - 3x = 1668$$

$$\Rightarrow 4x = 1668$$

$$\Rightarrow x = \frac{1668}{4} = 417 \text{ रु.}$$

$$\therefore B + D = 5x + 11x = 16x$$

$$= 16 \times 417 = 6672 \text{ रु.}$$

57. (B) \therefore क्षेत्रफलों का अनुपात = $\frac{9}{1}$

$$\text{परिमाणों का अनुपात} = \sqrt{\frac{9}{1}} = \frac{3}{1} = 3 : 1.$$

58. (C) माना कि आयत की लंबाई x मीटर और चौड़ाई y मीटर है।

तब $xy = 120$

और $2(x + y) = 46$

$$\therefore x + y = \frac{46}{2} = 23$$

$$\therefore \text{आयत का विकर्ण} = \sqrt{x^2 + y^2}$$

$$= \sqrt{(x + y)^2 - 2xy}$$

$$= \sqrt{(23)^2 - 2 \times 120}$$

$$= \sqrt{529 - 240}$$

$$= \sqrt{289} = 17 \text{ मीटर।}$$

59. (C) 1 मिनट का काम = $\frac{1}{10} - \frac{1}{15}$

$$= \frac{3 - 2}{30} = \frac{1}{30} \text{ भाग}$$

\therefore पूरी टंकी 30 मिनट में भरेगी।

60. (B) माना कि थैली में 1 रु०, 50 पैसे तथा 25 पैसे के क्रमशः $2x$, $3x$ और $4x$ सिक्के हैं।

$$\text{प्रश्न से, } 2x + \frac{3x}{2} + \frac{4x}{4} = 216$$

$$\Rightarrow 2x + \frac{3x}{2} + x = 216$$

$$\Rightarrow 3x + \frac{3x}{2} = 216$$

$$\Rightarrow \frac{6x + 3x}{2} = 216$$

$$\therefore x = \frac{216 \times 2}{9} = 48$$

\therefore 50 पैसे के सिक्कों की संख्या $= 3x = 3 \times 48 = 144$

61. (C) दिए गए प्रश्न में गलत शब्द का प्रयोग कर त्रुटि दी गई है। सभा भंग की जाती है विसर्जित नहीं।
62. (C) वाक्य खंड 'C' में बहुत का प्रयोग अनावश्यक रूप से किया गया है क्योंकि 'भरा' हुआ में बहुत शब्द समाहित है।
63. (D) दिया गया वाक्य सरल वाक्य का उदाहरण है।
• सरल वाक्य उस वाक्य को कहते हैं जिसमें कर्ता और एक विधेय अर्थात् क्रिया होती है।
64. (C) वाक्य के अन्त में प्रश्न वाचक चिह्न होने के कारण यह वाक्य प्रश्नवाचक का उदाहरण है।
65. (C) धरोहर—उस वस्तु को कहते हैं जो दूसरे के यहाँ रक्षा के लिए रखी हुई हो।
66. (B) उत्तमर्ण—ऋण/कर्ज देने वाला।
67. (D) छाती भर का पत्थर मुहावरा का उचित अर्थ—'असहनीय दुख' होता है।
68. (A) छठी का दूध याद आना—इस मुहावरे का वहीं प्रयोग किया जाता है जहाँ बहुत कष्ट आया हो। (कठिनाई का अनुभव होना)
69. (B) शुद्ध वर्तनी का शब्द है—ज्योत्सना (चाँदनी, चन्द्र प्रभा)
70. (C) शुद्ध वर्तनी का शब्द है 'नक्षत्र'
71. (C) इस स्थान पर आने जाने वाला शब्द है 'प्रकृतिस्थ' होगा जिसका अर्थ होता है जिसमें किसी प्रकार का क्षोभ या विकार न हुआ हो।
72. (B) जो व्यक्ति सौन्दर्य को स्थान देता है वही कालांतर में कलात्मक रुचि का विकास कर सकता है।
73. (D) लेखक यह कहना चाहता है कि जो भूमि रण क्षेत्र बन जाती है वह नर्तकियों के कारण विलास—भूमि में तब्दील या परिणत हो जाती हैं।
74. (D) प्रतिभा और परिश्रम किसी भी व्यक्ति में 'शीर्ष/शिखर' पर पहुँचा सकता है।
75. (B) आपगा—का पर्यायवाची 'तटिनी' नहीं है। 'आपगा' का पर्यायवाची शब्द है—तरंगिनी, नदी, तनुजा
76. (A) कान्ता—का पर्यायवाची 'कृष्णा' नहीं है। कान्ता, स्त्री, औरत का पर्यायवाची है।
77. (A) ज्ञानी—(ज्ञानकार, विद्वान) का विलोम शब्द 'मूर्ख' है।
78. (B) वार्धक्य—(बुढ़ापा) का विलोम यौवन है।
79. (D) 'भी' निपात है। नोट : जो अव्यय किसी शब्द के बाद लगकर उसके अर्थ को बल प्रदान करते हैं वे निपात कहलाते हैं। निपात को अवधारक भी कहते हैं।

80. (C) दूसरी सच्चाई के स्थान पर वास्तविकता शब्द का प्रयोग होगा।

अथवा, General English

61. (D) No error (sentence सही है)
62. (B) Part 'A' में Now का प्रयोग होने के कारण Present perfect tense का प्रयोग करना चाहिए। अतः सही होगा have reliably learnt.
63. (A) Boisterous का अर्थ होता है — कोलाहली। अतः इसका anto. — calm होगा।
64. (D) Destroy का अर्थ होता है — विनाश करना। अतः इसका निकटतम anto. — create होगा।
65. (B) Conjunction वाले part का Ques. Tag नहीं बनाएंगे। स्वतंत्र part का Ques. Tag बनेगा। अतः 'can you' के स्थान पर 'will you' का प्रयोग होगा।
66. (C) यह Sentence Present perfect continuous tense का है।
अतः had staying को hasbeen staying में बदलेंगे।
67. (B) आदमी जो स्वयं को कीमती और उत्तेजक आनंद देता हो। Person who gives himself upto luxury and sexual pleasures—Voluptuary (भोगी, विलासी)
68. (A) Something which is not thorough or profound—Superficial (हल्का, छिछला)
69. (A) Imprecation का अर्थ होता है — अभिशाप। अतः इसका syno. Abuse, Curse होगा।
70. (C) These facts had been **drummed** into them.
Drum into → किसी चीज को बार-बार दोहराकर सिखने के लिए मजबूर करना।
71. (A) किसी से उधार लेने के Sense में 'Borrow' का ही प्रयोग होता है।
72. (A) To cut the crackle (idioms) का अर्थ होता है — अपमानित करना। (To humiliate)
73. (D) To cool one's heels (idioms) का अर्थ होता है — प्रतिक्षा करवाना (To be kept waiting for sometime)
74. (C) Correctly spelt शब्द है Accessible → पहुँचने योग्य
75. (C) Correctly spelt शब्द है Particular → खास
76. (A) Grievence के साथ Againts का प्रयोग किया जाता है जिसका अर्थ 'के खिलाफ शिकायत'।
77. (D) लेखक के कहने का आशय है किसी Authorised representative के द्वारा। यहाँ 'द्वारा' के लिए through का प्रयोग होना चाहिए।
78. (D) शिकायत करना के लिए Make a complaint सही Idiom होगा।
79. (D) लिखित में शिकायत दर्ज करना—Make a complaint in writing.
80. (A) इस खाली स्थान पर whose का प्रयोग उचित होगा जिसका अर्थ है 'जिनके' Jurisdiction (क्षेत्राधिकार) में।

