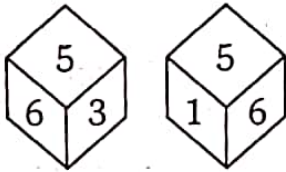


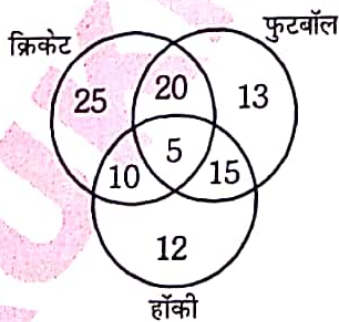
PAPER—I : सामान्य बुद्धि एवं तर्क

1. दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द/ अक्षरों/संख्या को चुनिए।
अवज्ञा : आज्ञापालन :: विश्राम : ?
(A) आलसी (B) निरर्थक (C) परिश्रम (D) कार्य
2. उस सही विकल्प का चयन करें, जो दिए गए शब्दों को उसी क्रम में दर्शाता है जिस क्रम में वे अंग्रेजी शब्दकोश में होते हैं।
(i) Magnetic (ii) Magnify
(iii) Magnet (iv) Magical
(v) Majesty
(A) (iv) (iii) (i) (ii) (iv) (B) (iii) (i) (iv) (ii) (v)
(C) (iv) (iii) (ii) (i) (v) (D) (iv) (i) (iii) (ii) (v)
3. एक ही पासे की दो अलग-अलग अवस्थाएँ दिखाई गई हैं, जिसमें छः फलकों पर 1 से 6 संख्याएँ अंकित हैं। उस संख्या का चयन करें, जो संख्या '3' वाले फलक के विपरीत वाले फलक पर होगी।



- (A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 1

4. 16 लड़कों की एक पंक्ति में, जब प्रकाश को बाईं ओर दो स्थान स्थानान्तरित किया (खिसकाया) गया, तो वह बाएं सिरे से सातवाँ हो गया। पंक्ति के दाईं ओर से उसकी पूर्व स्थिति (प्रारम्भिक स्थान) क्या थी ?
(A) सातवाँ (B) आठवाँ (C) नवाँ (D) दसवाँ
5. रामू की माता ने रामू से कहा, "मेरी माता का एक बेटा है जिसका पुत्र अच्युत है," अच्युत का रामू के साथ क्या सम्बन्ध है ?
(A) मामा (B) ममेरा भाई
(C) भाई (D) भतीजा
6. इस आरेख में 100 खिलाड़ी भिन्न-भिन्न खेल खेलते हैं-

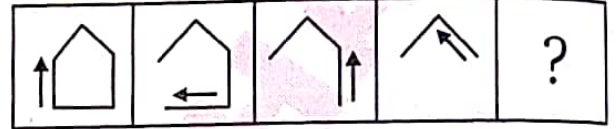


कितने खिलाड़ी फुटबॉल और हॉकी दोनों खेलते हैं, लेकिन क्रिकेट नहीं ?

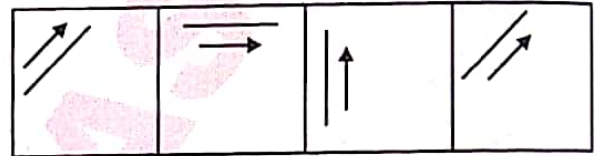
- (A) 20 (B) 25 (C) 15 (D) 5

7. उत्तर आकृतियों में सही उत्तर का एक चयन करके दी गई आकृति श्रेणी को पूरा कीजिए

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



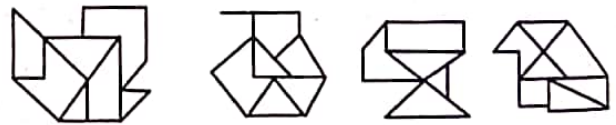
- (A) (B) (C) (D)

8. निम्नलिखित में से किस उत्तर आकृति में दी गई आकृति निहित है?

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



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

9. लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए-



- (A) 60 (B) 62 (C) 64 (D) 66

10. नीचे दो कथन दिए गए हैं और उनके बाद उनसे निकलने वाले सही निष्कर्ष का विकल्प चुनिए-

निष्कर्ष : सभी एशियावासी बुद्धिमान होते हैं ।

सभी चीनी एशियावासी हैं ।

- (A) कुछ चीनी बुद्धिमान होते हैं
(B) सभी बुद्धिमान चीनी होते हैं
(C) सभी चीनी बुद्धिमान होते हैं
(D) कोई भी निष्कर्ष नहीं निकलता

11. इस श्रृंखला का अगला पद ज्ञात करें।

3L12, 9N14, 27P16,

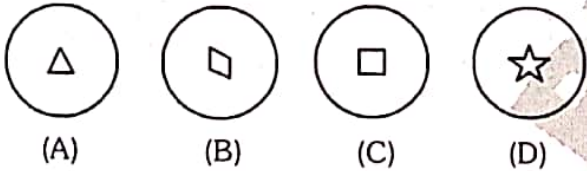
- (A) 80S18 (B) 81S18
(C) 80R18 (D) 81R18

12. जिस प्रकार 'धकेलना' सम्बन्धित है 'खींचना' से उसी प्रकार 'फेंकना' निम्न में किससे सम्बन्धित है ?
(A) उठना (B) दूर (C) कूदना (D) समेटना
13. पाँच लड़कियाँ एक घेरा बनाकर खड़ी हैं और उनके मुख केन्द्र की ओर हैं। सुमन, लता और आशा के बीच में है तथा ममता, लता के ठीक दायीं ओर है।
ममता के दायीं ओर तीसरे स्थान पर कौन बैठी है ?
(A) ममता (B) आशा (C) रजनी (D) सुमन
14. निम्नलिखित श्रृंखला में अक्षरों का कौन-सा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने पर दी गई श्रृंखला को पूरा करेगा ?
n - l m m l n - l m - l n n l m - l n -
(A) m m l n m (B) n n m m n
(C) n l m l n (D) m l l n n

15. निम्नलिखित उत्तर आकृतियों में से उस आकृति को ज्ञात कीजिए जो नीचे दिए गए अनुसार कागज को मोड़ने, पंच करने और खोलने पर वह किस आकृति जैसी दिखाई देगी।



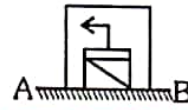
उत्तर आकृतियाँ :



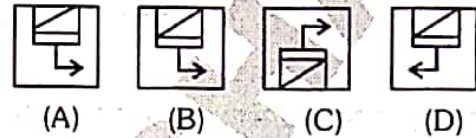
16. 80 सेमी. भुजा वाले एक घन को सभी फलकों पर पीले रंग से रंगा जाता है और फिर इसे 8 सेमी. भुजा वाले छोटे-छोटे घनों में काटा जाता है। उन छोटे घनों की संख्या ज्ञात कीजिए, जिनके सभी तीनों फलक रंगे हुए होंगे।
(A) 28 (B) 64 (C) 32 (D) 8
17. एक व्यक्ति योग क्रिया कर रहा है। जिसमें उसका सिर नीचे और पैर ऊपर की ओर हैं। उसका मुख पश्चिम की ओर है। उसका बायाँ हाथ किस ओर है ?
(A) पश्चिम (B) उत्तर
(C) दक्षिण (D) पूरव
18. यदि गणितीय ऑपरेटर '+' का अर्थ है 'x', '-' का अर्थ है '+', 'x' का अर्थ है '÷' और '÷' का अर्थ है '-' तो $1 \times 2 + 6 - 2 \div 7$ का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 2 (B) -2 (C) 3 (D) -1
19. नीचे दिए गए प्रश्न के विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए।
GHOSTS : HGSOST :: NUMBER : ?
(A) UMNREB (B) UNMERB
(C) UNBMRE (D) MEUBER

20. दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी बिल्कुल सही दर्पण प्रतिकृति होगी, जबकि दर्पण AB पर रखा हो ?

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



PAPER-II : सामान्य जानकारी

21. रात में तारे टिमटिमाते नजर आते हैं, क्यों ?
(A) व्यतिकरण के कारण (B) अपवर्तन के कारण
(C) परावर्तन के कारण (D) इनमें से कोई नहीं
22. गोल्डेन धान अच्छा स्रोत है—
(A) प्रोटीन का (B) वसा का
(C) विटामिन 'ए' का (D) विटामिन 'बी' का
23. मैक्स प्लांक का संबंध है—
(A) क्वांटम सिद्धांत से (B) तरंग सिद्धांत से
(C) यह परछाई बनाता है (D) इनमें से कोई नहीं
24. यदि किसी तरल के सतह पर दबाव बढ़ाया जाए तो उसका क्वथनांक—
(A) बढ़ेगा (B) घटेगा
(C) एक समान रहेगा (D) इनमें से कोई नहीं
25. विजयनगर साम्राज्य की स्थापना किसने की थी ?
(A) हरिहर-बुक्का (B) बुक्का द्वितीय
(C) कृष्णदेव राय (D) हरिहर द्वितीय
26. भारत का राष्ट्रीय चिह्न कहाँ से लिया गया है ?
(A) सारनाथ स्थित अशोक स्तम्भ से
(B) पटना स्थित संग्रहालय से
(C) कोलकाता स्थित संग्रहालय से
(D) गया स्थित बौद्ध विहार से
27. राष्ट्रीय आन्दोलन के विकास में किस वायसराय ने प्रमुख भूमिका निभाई थी ?
(A) लॉर्ड रिपन (B) लॉर्ड लिटन
(C) लॉर्ड कर्जन (D) 'B' एवं 'C' दोनों ने
28. "सत्यमेव जयते" किस उपनिषद् से लिया गया है ?
(A) मुण्डकोपनिषद् (B) प्रश्नोपनिषद्
(C) मण्डूक्योपनिषद् (D) तैत्तिरीय उपनिषद्
29. गाँधी-इरविन समझौता हुआ था।
(A) 1931 (B) 1930 (C) 1945 (D) 1917

30. राष्ट्रमंडल खेल, 2022 का आयोजन कहाँ सम्पन्न हुआ है?
(A) टोक्यो (B) पेरिस (C) बर्मिंघम (D) न्यूयार्क
31. रेयर डिजीज डे, 2022 किस तिथि को मनाया गया है?
(A) 15 मार्च (B) 28 फरवरी
(C) 31 मई (D) 24 फरवरी
32. किस मंत्रालय ने "JALDOOT" ऐप लॉन्च किया है?
(A) जल शक्ति मंत्रालय (B) पंचायती राज मंत्रालय
(C) ग्रामीण विकास मंत्रालय (D) पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय
33. भारत में मोबाइल नेटवर्क की 5G सेवा की शुरुआत कब से हुई है?
(A) 1 अक्टूबर, 2022 (B) 2 अक्टूबर, 2022
(C) 3 अक्टूबर, 2022 (D) 4 अक्टूबर, 2022
34. 'पॉलिटिक्स ऑफ चरखा' नामक पुस्तक किसकी है ?
(A) के. सी. मशरूवाला (B) जे. बी. कृपलानी
(C) जे. सी. कुमारप्पा (D) बर्गली एस. तेजेन्द्र
35. दुलहस्ती परियोजना किस नदी पर स्थापित है ?
(A) रावी नदी (B) व्यास नदी
(C) चिनाब नदी (D) झेलम नदी
36. पवनार आश्रम का संबंध है
(A) महात्मा गाँधी (B) रवीन्द्रनाथ टैगोर
(C) जयप्रकाश नारायण (D) विनोबा भावे
37. कृमि (Worm) द्वारा होने वाला रोग है
(A) मलेरिया (B) खसरा
(C) फाइलेरिया (D) तपेदिक
38. डंकन पास किसके मध्य स्थित है ?
(A) दक्षिणी और छोटा अण्डमान के बीच
(B) उत्तरी एवं दक्षिणी अण्डमान के बीच
(C) उत्तरी एवं मध्य अण्डमान के बीच
(D) अण्डमान एवं निकोबार के बीच
39. यदि राष्ट्रपति और उपराष्ट्रपति दोनों के कार्यालय रिक्त है तो कौन भारत के राष्ट्रपति के तौर पर काम करेगा ?
(A) भारत के प्रधानमंत्री
(B) भारत के लोकसभा अध्यक्ष
(C) सत्तारूढ़ पार्टी का सबसे वरिष्ठ सदस्य
(D) भारत के मुख्य न्यायाधीश
40. भारत गणराज्य में वित्तीय आपात स्थिति _____ द्वारा घोषित की जा सकती है?
(A) राष्ट्रपति
(B) प्रधानमंत्री
(C) वित्त मंत्री
(D) भारतीय रिजर्व बैंक के गवर्नर

PAPER—III : प्राथमिक गणित

41. एक व्यापारी अपने माल का बिक्री मूल्य, क्रय मूल्य से 50% अधिक पर अंकित करता है। वह अपने माल को अंकित मूल्य से 20% कम पर बेचता है। उसका लाभ प्रतिशत है।
(A) 22 % (B) 25 % (C) 20 % (D) 15 %
42. संख्याओं 8, 9, 11, 15, 17, 21 और N को आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। इन संख्याओं का माध्य, संख्याओं की माधिका के बराबर है। N का मान ज्ञात करें।
(A) 22 (B) 26 (C) 25 (D) 24
43. एक ठेकेदार एक सड़क 40 दिनों में बनाने का ठेका लेता है और 25 आदमी काम पर लगाता है। 24 दिनों के बाद उसे पता चलता है कि केवल एक-तिहाई सड़क बनी है। तब ठेकेदार कितने और आदमी काम पर लगाए कि सड़क नियत अवधि से 4 दिन पहले ही बन जाए ?
(A) 100 (B) 60
(C) 75 (D) 45
44. सुषमा ने छपी हुई कीमत पर 40% छूट के साथ एक माइक्रोवेव खरीदा। यदि वह माइक्रोवेव को छपी हुई कीमत से 5% अधिक पर बेच दें, तो उसके कितने प्रतिशत का लाभ होगा ?
(A) 25 (B) 75 (C) 45 (D) 100
45. एक व्यक्ति दो घोड़ों में से प्रत्येक को एक ही मूल्य पर बेचता है, एक पर उसे 10% का लाभ तथा दूसरे पर 10% की हानि होती है। कुल सौदे में उसे—
(A) न लाभ है न हानि (B) 1% का लाभ है
(C) 1% की हानि है (D) 2% की हानि
46. सोमवार से बुधवार तक के तापमान का माध्य 37°C और मंगलवार से बृहस्पतिवार के तापमान का माध्य 34°C है। यदि बृहस्पतिवार का तापमान सोमवार के तापमान का $\frac{4}{5}$ हो, तो बृहस्पतिवार का तापमान था—
(A) 36.5°C (B) 36°C (C) 35.5°C (D) 34°C
47. किसी किले में कुछ सैनिकों के लिए 32 दिन के लिए पर्याप्त भोजन सामग्री है, 4 दिन के पश्चात् 150 सैनिक और आ जाते हैं तथा शेष सामग्री केवल 21 दिन तक चल पाएगी, प्रारम्भ में किले में सैनिकों की संख्या कितनी थी ?
(A) 450 (B) 300 (C) 120 (D) 600
48. दो संख्याओं का अनुपात $1\frac{1}{2} : 2\frac{2}{3}$ है। यदि इनमें से प्रत्येक को 15 बढ़ा दिया जाए, तो इनका अनुपात $1\frac{2}{3} : 2\frac{1}{2}$ हो जाता है, इन संख्याओं में बड़ी संख्या है—
(A) 27 (B) 36 (C) 48 (D) 64

49. यदि किसी मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 2 : 3 है तथा इसका 50 प्रतिशत निकालकर इतना ही पानी मिला दिया जाता है, तो नए मिश्रण में दूध का प्रतिशत कितना घट जाएगा ?
 (A) 25 प्रतिशत (B) 33.33 प्रतिशत
 (C) 50 प्रतिशत (D) 75 प्रतिशत
50. यदि किसी वर्ग की भुजा को 25 प्रतिशत बढ़ाया जाता है, तो उसका क्षेत्रफल बढ़ जाता है—
 (A) 25 प्रतिशत (B) 55 प्रतिशत
 (C) 40.5 प्रतिशत (D) 56.25 प्रतिशत
51. यदि कोई धन चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 3 वर्ष में दोगुना हो जाता है, तो उसी दर से 16 गुना हो जाएगा—
 (A) 10 वर्ष में (B) 12 वर्ष में
 (C) 18 वर्ष में (D) 24 वर्ष में
52. 24 संख्याओं का औसत 65 है। पहली 11 संख्याओं का औसत 67 है तथा अंतिम 10 संख्याओं का औसत 70 है। यदि 12वीं संख्या 13वीं संख्या से 13 कम है तथा 14वीं संख्या 13वीं संख्या से एक अधिक है, तो 12वीं और 14वीं संख्या का औसत ज्ञात करें।
 (A) 39 (B) 36 (C) 26 (D) 42
53. A और B नल एक टंकी को क्रमशः 20 मिनट और 25 मिनट में भर सकते हैं। यदि दोनों नल खोल दिया जाए और 5 मिनट बाद नल B को बन्द कर दिया जाए तो टंकी को पूर्णतया भरने में कितना और समय लगेगा ?
 (A) 6 मिनट (B) 11 मिनट
 (C) 12 मिनट (D) $17\frac{1}{2}$ मिनट
54. एक आयताकार मैदान का परिमाण 480 मीटर है। इसकी लम्बाई तथा चौड़ाई का अनुपात 5 : 3 है, तो मैदान का क्षेत्रफल क्या है ?
 (A) 54000 m² (B) 15000 m²
 (C) 13500 m² (D) 7200 m²
55. $7 \times 8 \times 9 \times 10$ के गुणनफल को एक पूर्ण वर्ग बनाने के लिए सबसे छोटी संख्या क्या जोड़ी जानी चाहिए ?
 (A) 144 (B) 1 (C) 289 (D) 3
56. हल कीजिए :
 $17.53 + 15.23 + 17.63 - 26.84 = 3 \times ?$
 (A) 6.85 (B) 5.79 (C) 4.89 (D) 7.85
57. सामान का $\frac{2}{3}$ भाग 6% लाभ पर और शेष भाग 3% हानि पर बेचा गया। यदि कुल लाभ ₹ 540 हो, तो सामान की कुल कीमत क्या थी ?
 (A) ₹ 18,500 (B) ₹ 17,000
 (C) ₹ 18,000 (D) ₹ 16,500

58. 238 m लम्बे पुल को पार करने में एक ट्रेन 53 सेकंड का समय लेती है। यदि वही ट्रेन एक साइन बोर्ड को पार करने में 19 सेकंड का समय लेती है, तो ट्रेन की लंबाई ज्ञात कीजिए। (m में)
 (A) 123 (B) 113 (C) 133 (D) 143
59. उन संख्याओं का गुणनफल ज्ञात कीजिए जिनका लघुतम समापवर्त्य (ल.स.) 8881 और महत्तम समापवर्तक (म.स.) 1 है।
 (A) 7771 (B) 8881 (C) 9991 (D) 6661
60. सरल कीजिए: $\left(\sqrt{\frac{225}{729}} - \sqrt{\frac{25}{144}}\right) \div \sqrt{\frac{16}{81}}$
 (A) 3/16 (B) 5/16 (C) 7/16 (D) 1/16

PAPER—IV : सामान्य हिन्दी

61. 'जितेंद्रिय' का सही संधि-विच्छेद कौन-सा है ?
 (A) जितें+द्रिय (B) जित+इंद्रित
 (C) जित+इंद्रिय (D) जीत+इंद्रिय
62. 'जो क्षीण न हो सके' उसके लिए उपयुक्त शब्द क्या है ?
 (A) अक्षय (B) अनंत उत्तर
 (C) अमित (D) अपार
63. 'अर्श पर होना' - मुहावरे का अर्थ क्या है ?
 (A) अपने को बहुत बड़ा समझना
 (B) क्रोधित होना
 (C) प्यार करना
 (D) उद्देश्य की सिद्धि
64. "कच्ची गोली खेलना" - इस लोकोक्ति का अर्थ क्या है ?
 (A) तमाशा करना (B) असंभव कार्य करना
 (C) अनुभवहीन होना (D) गोली न सुखाना
65. 'जो न जाना गया हो' - इस वाक्यांश के लिए सही शब्द कौन-सा है ?
 (A) अज्ञात (B) ज्ञात (C) न जान (D) उनजान
66. रिक्त स्थानों की पूर्ति हेतु उचित विकल्प चुनिए—
 देश के पचास प्रतिशत से अधिक लोग गरीबी के से ग्रस्त हैं।
 (A) अनुताप (B) परिताप (C) अभिशाप (D) श्राप
67. रिक्त स्थानों की पूर्ति हेतु उचित विकल्प चुनिए—
 निराला की कविताओं में और क्रान्ति का स्वर तेज है।
 (A) विद्रोह (B) विपक्ष (C) शत्रुता (D) दमन
68. रिक्त स्थानों की पूर्ति हेतु उचित विकल्प चुनिए—
 अपने जीवन के उद्देश्य की पूर्ति के लिए तुम्हें परिश्रम करना पड़ेगा।
 (A) अथाह (B) अक्षुण्ण (C) अथक (D) अपार

69. भाषा का प्रसार बहुत व्यापक रूप से होता है जबकि बोली का क्षेत्र होता है।
 (A) सीमित (B) रेखांकित
 (C) निर्धारित (D) निश्चित

निर्देश (70-72) : निम्नलिखित प्रश्नों में दिए गए वाक्यों में से कुछ में त्रुटि हैं और कुछ ठीक हैं। त्रुटि वाले वाक्य के जिस भाग में त्रुटि हो, उस भाग का अक्षरांक (A), (B), (C) अथवा (D) ही आपका उत्तर है। यदि वाक्य में कोई त्रुटि न हो तो 'कोई त्रुटि नहीं' (D) को उत्तर के रूप में चिह्नित कीजिए:

70. मैंने कुछ पुस्तकें, (A)/ कागज और स्याही (B)/ खरीदी। (C)/ कोई त्रुटि नहीं (D)
71. यह भी तो सम्भव हो सकता है कि (A)/ आपकी अवज्ञा करते हुए (B)/ रवि घर न जाकर अस्पताल चला गया हो। (C)/ कोई त्रुटि नहीं (D)
72. वाद-विवाद प्रतियोगिता में (A)/ अच्छा प्रतियोगी वही माना जाता है (B)/ जो अपने तर्क सप्रमाण-सहित प्रस्तुत करता है। (C)/ कोई त्रुटि नहीं (D)
73. 'कुर्सी तोड़ना' मुहावरे का अर्थ है—
 (A) अधिक श्रम करना (B) सुन्दर लिखना
 (C) उपद्रव मचाना (D) मेहनत न करना
74. 'कलम तोड़ना' मुहावरे का अर्थ है—
 (A) क्रोध दिखाना (B) बहुत सुन्दर लिखना
 (C) भद्दी चीजें लिखना (D) बहुत मेहनत करना
75. शुद्ध वर्तनी का चयन करना है।
 (A) वास्तविकता (B) वास्तविकता
 (C) वास्तविकता (D) वास्तविकता
76. शुद्ध वर्तनी का चयन करना है।
 (A) अनुकूल (B) अनुकूल
 (C) अनुकूल (D) अनुकूल
77. 'संयोजित' का विलोम शब्द ज्ञात कीजिए—
 (A) विस्थापित (B) विभाजित
 (C) पराजित (D) एकत्रित
78. 'शीतल' का विलोम शब्द ज्ञात कीजिए—
 (A) गरम (B) गर्मी (C) अमृत (D) उष्ण
79. 'सविता' का पर्यायवाची शब्द छाँटिए—
 (A) वारिद (B) पंकज (C) सरसिज (D) अम्बुज
80. 'जगत' का पर्यायवाची शब्द छाँटिए—
 (A) अवनी (B) जग (C) विश्व (D) भव

अथवा, GENERAL ENGLISH

61. The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains grammatical error.
 People have a right to criticize (A)/ but at the same time each of them (B)/ have to remember the duty also (C)/ No error (D)
62. The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains grammatical error.
 Just before the race (B)/ I asked him (B)/ whom he thought was going to win (C)/ No error (D)
63. The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains grammatical error.
 If I was you (A)/ I would have told the chairman (B)/ to keep his mouth shut (C)/ No error (D)
64. Choose the one which can be substituted for the given words / sentence.
 A foreigner who settles in a country.
 (A) Immigrant (B) Emigrant
 (C) Alien (D) Visitor
65. Choose the one which can be substituted for the given words / sentence.
 Doing something according to one's own free will.
 (A) Wilfully (B) Obligingly
 (C) Voluntary (D) Compulsorily
66. Find the correctly spelt word.
 (A) dominant (B) domenant
 (C) domenant (D) dominant
67. Find the correctly spelt word.
 (A) obsarve (B) obsarving
 (C) observer (D) observent
68. Complete the sentences by correctly filling the blank space.
 His book was marked by many..... remarks which made us forget its main theme.
 (A) idiotic (B) humorous
 (C) slanted (D) idiomatic
69. Complete the sentences by correctly filling the blank space.
 When an infant displayed signs of illness, the anxious parents called in a.....
 (A) paediatrician (B) plagiarist
 (C) paediatrist (D) practitioner

70. What a sensation it would cause if it now discovered that such a man had left behind a diary.
(A) is (B) be (C) was (D) were
71. Fill the blanks.
His hesitancy in taking quick decision cost him.....in this matter.
(A) barely (B) admirably
(C) dearly (D) earnestly
- Direction (72 - 74) :** In each of the following questions, a part of the sentence is **bold**. Below are given alternatives to the **bold** part which may improve the sentence. Choose the correct alternative. If no improvement is needed, the answer is 'No improvement' or 'No correction required'.
72. About a thousand sportsmen from all the colleges have arrived, the **highest** contingent being from Delhi.
(A) biggest (B) largest
(C) greatest (D) No improvement
73. The man to **who I sold my** house was a cheat.
(A) to whom I sold (B) to who I sell
(C) who was sold to (D) No correction required
74. He hasn't yet applied for the job **we told him**.
(A) we told him of
(B) we told him about
(C) of which we told him
(D) No improvement
75. Choose the one which best expresses, the meaning of the given word.
Irruption
(A) Hate (B) Bursting in
(C) Interference (D) Altercation

76. Choose the one which best expresses, the meaning of the given word.
ECHELON
(A) Rank (B) Opponent
(C) Follower (D) Identity
77. Choose the word opposite in meaning to the given word.
ADVANCE
(A) Retreat (B) Restrain
(C) Withhold (D) Defend
78. Choose the word opposite in meaning to the given word.
CONSIDERATE
(A) Harsh (B) Infuriated
(C) Opposed (D) Indifferent
79. Choose the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.
Money given to a school by **only burns a hole in his pocket**.
(A) gets spent quickly
(B) makes a hole in his pocket
(C) Catches fire soon
(D) does not have value
80. Choose the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.
If you don't cut down your profit margin, you'll **price yourself out of the market**.
(A) become too expensive for customers
(B) lose your job
(C) sell all your goods
(D) become a prosperous businessman

ANSWERS KEY

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

अथवा, General English

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

DISCUSSION

1. (C) जिस प्रकार, 'अवज्ञा' एवं 'आज्ञापालन' एक-दूसरे के विपरीत अर्थ वाले शब्द हैं। उसी प्रकार, 'विश्राम' एवं 'परिश्रम' एक-दूसरे के विपरीत अर्थ वाले शब्द हैं।
2. (A) दिए गए शब्दों को शब्दकोश के अनुसार व्यवस्थित करने पर—

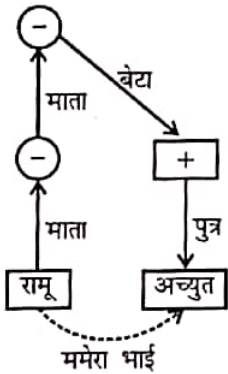
Magical → Magnet → Magnetic → Magnify → Majesty
(iv) (iii) (i) (ii) (v)

3. (C) एक पासे के दो स्थितियों में जब दो सतह समान होता है, तो शेष सतह विपरीत होते हैं।
अतः स्थितियों I व स्थितियों II से

आकृति	समान फलक	विपरीत फलक
स्थिति-I	6 5	3
स्थिति-II	6 5	6

अतः स्पष्ट है कि 3 के विपरीत फलक पर 6 होगा।

4. (B) स्थानान्तरण के बाद बाएँ सिरे से प्रकाश का स्थान = 7वाँ
स्थानान्तरण से पहले बाएँ सिरे से प्रकाश का स्थान
= 7 + 2 = 9वाँ
∴ पूर्व स्थिति में दायीं ओर से प्रकाश का स्थान
= 16 - 9 + 1 = 8वाँ
5. (B) प्रश्नानुसार संबंध आरेख बनाने पर,

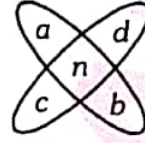


अच्युत रामू का ममेरा भाई है।

6. (C) फुटबॉल और हॉकी दोनों खेलने वाले खिलाड़ियों की संख्या जो क्रिकेट नहीं खेलते हैं = 15.
7. (A) प्रत्येक अगली प्रश्नाकृति में डिजाइन पंचभुज 90° दक्षिणावर्त घूमता जाता है तथा अगली भुजा में डिजाइन '↑' पलटकर क्रमशः अन्दर बाहर आ जाती है तथा एक-एक रेखा निश्चित क्रम में लुप्त होती जाती है।
8. (B) प्रश्न आकृति को उत्तर विकल्प आकृति के साथ अवलोकन करने पर ज्ञात होता है कि प्रश्न आकृति उत्तर विकल्प आकृति (B) में निहित है।



9. (D) यहाँ संख्याएँ निम्न नियम पर रखी गई हैं—



$$[n = (a \times b) + b = (c \times d) + c]$$

जहाँ a, b, c, d एवं n पाँच संख्याएँ हैं।

पहली आकृति में,

$$40 = (7 \times 5) + 5 = (4 \times 9) + 4$$

दूसरी आकृति में,

$$54 = (17 \times 3) + 3 = (6 \times 8) + 6$$

तीसरी आकृति में,

$$? = (10 \times 6) + 6 = 60 + 6 = 66$$

$$\text{या, } ? = (3 \times 21) + 3 = 66$$

10. (C) कथनानुसार,



⇒ सभी चीनी बुद्धिमान होते हैं यह निष्कर्ष निकलता है।

11. (D)
- | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 3 | ×3 | 9 | ×3 | 27 | ×3 | 81 |
| L | +2 | N | +2 | P | +2 | R |
| 12 | +2 | 14 | +2 | 16 | +2 | 18 |

अतः प्रश्नचिह्न के स्थान पर 81, R, 18 होगा।

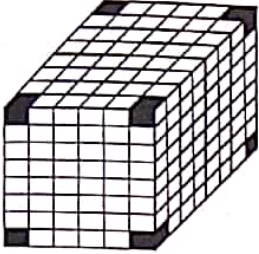
12. (D) जिस प्रकार धकेलना का विलोम खींचना होता है, उसी प्रकार फेंकना का विलोम समेटना होता है।
13. (D) लड़कियों के बैठने का क्रम इस प्रकार होगा—



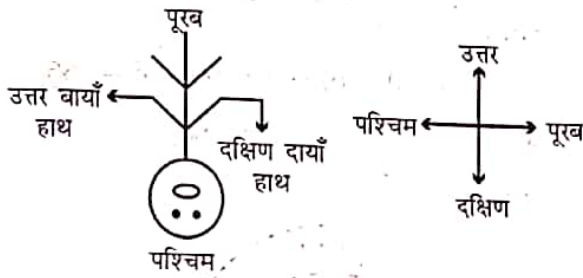
स्पष्ट है कि ममता के दायीं ओर तीसरे स्थान पर सुमन बैठी है।

14. (B) दी गई शृंखला का क्रम निम्नवत् है—
n n l m m l / n n l m m l / n n l m m l / n n
अतः ? = n n m m n आएगा।

15. (C) प्रश्न आकृति में दिए गए आकृति के अनुसार कागज को मोड़ने, पंच करने और खोलने पर वह उत्तर आकृति (C) जैसा दिखाई देगा।
16. (D) यदि किसी घन के सभी कोनों को तीन तरफ से रंगा गया है, एवं घनों में 8 कोने हैं तो तीनों तरफ रंगे हुए घन = 8

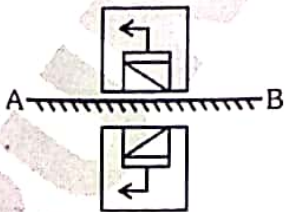


17. (B)



व्यक्ति का बायाँ हाथ उत्तर की ओर होगा।

18. (B) $1 \times 2 + 6 - 2 \div 7$
चिन्हों का मान प्रश्नानुसार रखने पर,
 $= 1 \div 2 \times 6 + 2 - 7$
 $= \frac{1}{2} \times 6 + 2 - 7$
 $= 3 + 2 - 7 = 5 - 7 = -2$
19. (C) जिस प्रकार,
GHOSTS
X X X
HGSOST
उसी प्रकार,
NUMBER
X X X
UNBMRE
20. (D) प्रश्न आकृति का जल प्रतिबिम्ब उत्तर विकल्प आकृति (D) के समान होगा।



21. (B) रात में तारे अपवर्तन के कारण टिमटिमाते नजर आते हैं।
- **अपवर्तन** - जब प्रकाश की किरणें एक पारदर्शी माध्यम से दूसरे माध्यम में प्रवेश करती हैं तो दोनों माध्यमों को

अलग करने वाले तल पर अभिलम्बवत आपतीत होने पर बिना मुड़े सीधे निकल जाती है, परन्तु तिरछी आपतीत होने पर वे अपने मूल दिशा से विचलित हो जाती है। इस घटना को प्रकाश का अपवर्तन कहते हैं।

- **परावर्तन** - प्रकाश के चिकने पृष्ठ से टकराकर लौटने की घटना परावर्तन कहलाती है।
 - **व्यतिकरण** - जब समान आवृत्ति व समान आयाम की दो प्रकाश तरंगें जो मूलतः एक ही प्रकाश स्रोत से किसी माध्यम में एक ही दिशा में गमन करती हैं तो उनके अध्यारोपण के फलस्वरूप प्रकाश की तीव्रता में परिवर्तन हो जाता है। इस घटना को व्यतिकरण कहते हैं।
 - प्रकाश के अपवर्तन के कारण द्रव में अंशतः डूबी हुई छड़ी टेढ़ी दिखती है।
 - प्रकाश के अपवर्तन के कारण ही पानी से भरे किसी बर्तन की तली में पड़ा सिक्का थोड़ा ऊपर उठा हुआ प्रतीत होता है।
22. (C) गोल्डेन घान विटामिन-ए का अच्छा स्रोत है।
- सुनहरा चावल (गोल्डेन चावल) औरिजा सैटिवा चावल का एक किस्म है।
 - सुनहरे चावल का निर्माण दो बीटा-कैरोटिन बायोसिन्थेसिस जीन युक्त चावल के रूपांतरण के द्वारा किया जाता है।
23. (A) मैक्स प्लांक का संबंध क्वांटम सिद्धांत से है।
- इन्होंने 1900 में अपना सिद्धांत दिया था।
 - इस सिद्धांत के अनुसार-
 - (i) कोई वस्तु लगातार ऊर्जा का उत्सर्जन नहीं कर सकता है।
 - (ii) वस्तु ऊर्जा का उत्सर्जन या अवशोषण छोटे-छोटे पैकेटों में करता है जिसे फोटॉन कहते हैं।
 - (iii) किसी वस्तु द्वारा उत्सर्जित या अवशोषित कुल ऊर्जा आवृत्ति का समानुपाती होता है।
 $E \propto \nu$, $E = h\nu$, जहाँ h = प्लांक नियतांक है।
 h का मान $6.67 \times 10^{-34} \text{ J}\cdot\text{s}$ होता है।
 - (iv) यदि वस्तु उच्च ऊर्जा क्षेत्र से निम्न ऊर्जा क्षेत्र में आता है तो ऊर्जा का उत्सर्जन तथा निम्न से उच्च में जाने पर ऊर्जा का अवशोषण करता है।
24. (A) यदि किसी तरल के सतह पर दाब बढ़ाया जाता है तो उसका क्वथनांक बढ़ेगा।
- **क्वथनांक** - निश्चित ताप पर द्रव का वाष्प में बदलना वाष्पन कहलाता है तथा इस निश्चित ताप को द्रव का क्वथनांक कहते हैं।
 - **संघनन** - निश्चित ताप पर वाष्प का द्रव में बदलना संघनन कहलाता है।
 - प्रायः क्वथनांक एवं संघनन ताप समान होता है।
 - द्रव में अशुद्धि मिलाने पर क्वथनांक बढ़ जाता है।
 - अशुद्धि मिलाने पर प्रायः ठोसों का गलनांक घटता है।
 - द्रव का वाष्प में बदलना वाष्पीकरण (Evaporation) कहलाता है।

25. (A) विजयनगर की साम्राज्य की स्थापना 1336 ई० में हरिहर एवं बुक्का के द्वारा हुआ था।
- उनके पिता संगम के नाम पर उनका वंश 'संगम वंश' कहलाया।
 - 1377 ई० में बुक्का की मृत्यु के बाद उसका पुत्र हरिहर द्वितीय (1377-1404 ई०) सिंहासन पर बैठा। उसने 'महाराजाधिराज' की उपाधि धारण की।
 - विजयनगर के राजा कृष्णदेव राय ने गोलकुंडा का युद्ध गोलकुंडा के सुल्तान कुली कुतुबशाह के साथ लड़ा था।
 - कृष्णदेव राय का शासनकाल विजयनगर में साहित्य का क्लासिकी युग माना जाता है।
 - कृष्णदेव राय के दरबार में 'अष्ट दिग्गज' आठ तेलुगू कवि थे।
 - कृष्णदेव राय ने 'आंध्र भोज' की भी उपाधि धारण की थी।
26. (A) भारत का राष्ट्रीय चिह्न सारनाथ (वाराणसी) स्थित अशोक स्तंभ से लिया गया है।
- इसे राष्ट्रीय चिह्न के रूप में 26 जनवरी, 1950 को अपनाया गया।
 - सारनाथ स्थित अशोक स्तंभ की विशेषता यह है कि यह स्तंभ एक ही पत्थर का भाग है।
 - इस स्तंभ के सबसे ऊपर चार सिंह एक दूसरे की ओर पीठ दिखाते हुए खड़े हैं जिसमें एक नहीं दिखाई देता है। उसके नीचे एक हाथी, एक दौड़ता हुआ घोड़ा, एक सांड और सिंह की उभरती हुई चित्र है। इसके बीच में चक्र बना हुआ है।
 - स्तंभ के सबसे नीचे 'सत्यमेव जयते' लिखा हुआ है मुण्डकोपनिषद् से लिया गया है।
 - स्तंभ के सबसे ऊपर धर्मचक्र परिवर्तन लिखा हुआ है जो बुद्ध के धर्मचक्र परिवर्तन से लिया गया है।
 - इसमें एक चक्र है जिसमें से 24 तिलियाँ हैं जो प्रगति का प्रतीक है।
27. (D) राष्ट्रीय आंदोलन के विकास में लॉर्ड लिटन और लॉर्ड कर्जन ने प्रमुख भूमिका निभाई थी।
- **लॉर्ड लिटन - (1876-80) के महत्वपूर्ण कार्य—**
 - (i) वर्नाक्यूलर प्रेस एक्ट - 1878
 - (ii) दिल्ली दरबार - 1 जनवरी, 1877
 - (iii) शस्त्र अधिनियम 1878 - भारतीय को शस्त्र रखने पर प्रतिबंध।
 - (iv) सिविल सर्विसेज परीक्षा में बैठने की उम्र घटाकर 21 वर्ष से 19 वर्ष कर दिया।
 - **लॉर्ड रिपन - (1880-84) के महत्वपूर्ण कार्य—**
 - (i) इसने लॉर्ड लिटन द्वारा लगाया गया वर्नाक्यूलर प्रेस एक्ट को समाप्त कर दिया।
 - (ii) इसने सिविल सर्विसेज परीक्षा में बैठने की उम्र को बढ़ाकर 19 से 21 कर दिया।
 - (iii) नियमित दस वर्षीय जनगणना की शुरुआत 1881 ई० से हुआ। भारत में जनगणना की शुरुआत लॉर्ड मेयो के द्वारा 1872 ई० में किया गया था।
 - (iv) प्रथम फैक्ट्री अधिनियम लाया गया। (1881 ई०)
 - (v) स्थानीय स्वशासन के जनक भी रिपन को माना जाता है। (1882 ई०)
28. (A) 'सत्यमेव जयते' मुण्डकोपनिषद् से लिया गया है।
- 'तमसो मा ज्योतिर्गमय' कथन बृहदारण्यक उपनिषद् से लिया गया है। इस कथन का अर्थ है—अंधकार से प्रकाश की ओर।
 - संस्कारों की कुल संख्या 16 है।
 - वैदिक काल में गाय को अधन्या माना गया है।
 - महाभारत मूलतः जयसंहिता रूप में जानी जाती थी।
29. (A) गाँधी-इरविन समझौता 1931 में हुआ था।
- तेज बहादुर सप्रू तथा एम० आर० जयकर के प्रयत्नों से गाँधी एवं इरविन के मध्य 5 मार्च, 1931 को दिल्ली में समझौता हुआ।
 - एलन कैम्पबेल जॉनसन ने गाँधी-इरविन समझौतों में महात्मा गाँधी के लाभ को सात्वना पुरस्कार कहा था।
 - गाँधी-इरविन समझौते के परिप्रेक्ष्य में सरोजिनी नायडू ने गाँधी और इरविन को दो महात्मा की संज्ञा दी थी।
 - यह समझौता मुख्य रूप से द्वितीय गोलमेज सम्मेलन में कांग्रेस की भागीदारी सहज करने के लिए हुआ था।
30. (C) 31. (B) 32. (C) 33. (A)
34. (B) जे. बी. कृपलानी ने "पॉलिटिक्स ऑफ चरखा" नामक पुस्तक लिखी थी।
- झण्डा पर तदर्थ समिति के अध्यक्ष डॉ० राजेन्द्र प्रसाद थे।
 - जे०बी० कृपलानी भारत के स्वतंत्रता के समय कांग्रेसी पार्टी के अध्यक्ष थे।
 - 1946 के मेरठ काँग्रेस अधिवेशन के अध्यक्ष जे०बी० कृपलानी थे।
 - जे०बी० कृपलानी झण्डा समिति के अध्यक्ष थे।
35. (C) चिनाब नदी पर दुलहस्ती परियोजना है।
- सलाल परियोजना चिनाब नदी पर है।
 - सतलज परियोजना चिनाब नदी पर है।
 - व्यास नदी पर स्थित पोंग बाँध है।
 - झेलम नदी पर स्थित तुलबुल परियोजना है।
 - रंजीत सागर बाँध रावी नदी पर स्थित है।
36. (D) विनोबा भावे का संबंध पवनार आश्रम से है।
- विनोबा भावे ने पवनार आश्रम का स्थापना महाराष्ट्र में किया था।
 - 17 अक्टूबर, 1940 में महात्मा गाँधी ने पवनार से ही व्यक्तिगत सत्याग्रह आंदोलन शुरू किये थे, जिसके प्रथम सत्याग्रही विनोबा भावे, दूसरा सत्याग्रही जवाहर लाल नेहरू थे।
 - साबरमती आश्रम महात्मा गाँधी ने अहमदाबाद में स्थापित किया।
37. (C) फाइलेरिया/कृमि (Worm) के द्वारा होने वाला रोग है।
- इस रोग को हाथीपाँव भी कहा जाता है। यह क्यूलेक्स मच्छरों के संचरण के माध्यम से होता है।
 - मलेरिया — यह प्रोटोजोआ / परजीवी से होने वाला रोग है।
 - मलेरिया परजीवी — मादा एनाफेलीज / प्लास्मोडियम है।
 - मलेरिया परजीवी की खोज रोनल्ड रॉस ने किया है।
 - तपेदिक/यक्ष्मा/T.B./क्षय रोग — यह जीवाणु के द्वारा होता है।
 - यह जीवाणु माइक्रो बैक्टीरियम ट्यूबर कुलोसिस से होता है।

- खसरा विषाणु से होने वाला रोग है।
- यह विषाणु मोर्बिली वायरस से होता है। इसका बचाव टीकों के द्वारा होता है।

38. (A) दक्षिणी अंडमान और छोटा अंडमान के बीच - डंकन पास स्थित है।

जल-अन्तराल

अवस्थिति

- (I) 8° चैनल - मालदीव और मिनीकॉय के मध्य
(II) 9° चैनल - लक्षद्वीप और मिनीकॉय के मध्य
(III) 10° चैनल - छोटा अंडमान और कार निकोबार के मध्य
(IV) ग्रेट चैनल - सुमात्रा और निकोबार के मध्य

39. (D) यदि राष्ट्रपति एवं उपराष्ट्रपति दोनों के कार्यालय रिक्त है तो भारत के राष्ट्रपति के तौर पर भारत के मुख्य न्यायाधीश काम करेगा।

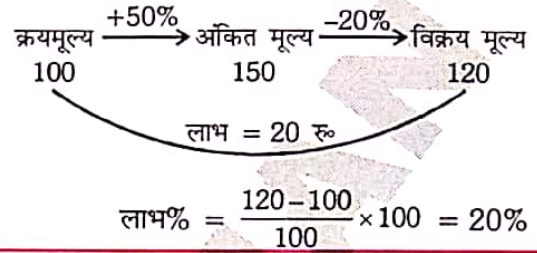
- भारत के इतिहास में केवल एक बार ऐसा हुआ है।
- 1969 ई० वराहगिरि वेंकटगिरि जो कार्यवाहक राष्ट्रपति थे, राष्ट्रपति चुनाव में भाग लेने के लिए त्याग प्राप्त दे दिये।
- उस समय भारत के मुख्य न्यायाधीश एम० हिदायतुल्ला ने राष्ट्रपति पद पर 20 जुलाई, 1969 ई० से 24 अगस्त, 1969 ई० तक कार्यरत रहे।
- एम० हिदायतुल्ला एक मात्र भारतीय जो मुख्य न्यायाधीश, उपराष्ट्रपति और कार्यवाहक राष्ट्रपति भी रहे।
- यदि मुख्य न्यायाधीश नहीं हो तो उच्चतम न्यायालय का वरिष्ठतम न्यायाधीश राष्ट्रपति होंगे।
- उपराष्ट्रपति के पद खाली होने पर कोई नहीं पद ग्रहण करते हैं। (6 माह के अन्दर चुनाव होता है।)

40. (A) राष्ट्रपति भारत गणराज्य में वित्तीय आपात स्थिति की घोषणा कर सकते हैं।

- राष्ट्रपति अनुच्छेद-360 के अधीन वित्तीय आपात काल की घोषणा कर सकते हैं।
- भारत में वित्तीय आपात काल (संविधान में) अमेरिका से लिया गया है।
- भारतीय संविधान में तीन प्रकार के आपातकाल का उल्लेख है।
- अनुच्छेद-352 के अधीन राष्ट्रीय आपातकाल का उल्लेख है।
- अनुच्छेद-356 के अधीन राज्य में राष्ट्रपति शासन लागू हो सकता है।
- वित्तीय आपात काल अब तक भारत में लागू नहीं हुआ है। (अनुच्छेद-360)

41. (C) क्रय मूल्य = 100 रु. (माना)
अंकित मूल्य = 100 + 50 = 150 रु.
विक्रय मूल्य = $150 - 150 \times \frac{20}{100}$ रु.
 $= 150 - 30 = 120$ रु.
लाभ = 120 - 100 = 20 रु.
लाभ प्रतिशत = $\frac{20}{100} \times 100 = 20\%$

2nd Method :



42. (D) $n = 7$

$$\text{माध्यिका} = \left(\frac{7+1}{2} \right) \text{वां पद} = 4 \text{ वां पद} = 15$$

$$\therefore \text{माध्य} = 15$$

$$\text{प्रश्न से, } \frac{8+9+11+15+17+21+N}{7} = 15$$

$$\Rightarrow 81 + N = 105$$

$$\therefore N = 105 - 81 = 24$$

43. (C) $\frac{25 \times 24}{\frac{1}{3}} = \frac{(25+x) \times 12}{\frac{2}{3}}$

$$\Rightarrow 25 + x = 100 \therefore x = 75$$

44. (B) माना कि माइक्रोवेव की छपी हुई कीमत = 100 रु०

$$\text{क्रयमूल्य} = 100 \times \frac{100-40}{100} = 100 \times \frac{60}{100} = 60 \text{ रु०}$$

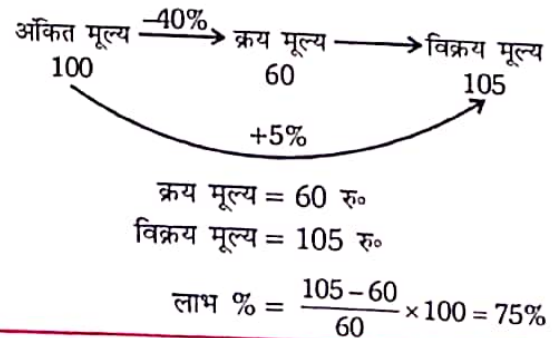
$$\text{माइक्रोवेव का वि०मू०} = 100 \times \frac{100+5}{100} = 105 \text{ रु०}$$

$$\therefore \text{लाभ} = 105 - 60 = 45 \text{ रु०}$$

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

$$= \frac{45}{60} \times 100 = 75\%.$$

2nd Method :



45. (C) इस प्रकार के सौदे में हमेशा हानि होती है।

$$\text{अतः हानि प्रतिशत} = \frac{\text{लाभ \%} \times \text{हानि\%}}{100} = \frac{10 \times 10}{100} = 1\%$$

46. (B) $M + T + W = 37 \times 3 = 111^\circ\text{C}$... (i)
 $T + W + Th = 34 \times 3 = 102^\circ\text{C}$... (ii)

$Th = \frac{4}{5}M$... (iii)

(i) में से (ii) को घटाने पर,

$M - Th = 111 - 102 = 9^\circ\text{C}$

$\Rightarrow M - \frac{4}{5}M = 9^\circ\text{C}$

$\Rightarrow M = 9 \times 5 = 45^\circ\text{C}$

$\therefore Th = \frac{4}{5}M = \frac{4}{5} \times 45 = 36^\circ\text{C}$

47. (A) माना कि प्रारंभ में किले में सैनिकों की संख्या x थी।

तब $x \times 32 = x \times 4 + (x + 150) \times 21$

$\Rightarrow 32x - 4x = 21x + 150 \times 21$

$\Rightarrow 28x - 21x = 150 \times 21$

$\Rightarrow 7x = 150 \times 21$

$\therefore x = \frac{150 \times 21}{7} = 450$

48. (C) $1\frac{1}{2} : 2\frac{2}{3} = \frac{3}{2} : \frac{8}{3} = 9 : 16$

माना कि छोटी संख्या $9x$ तथा बड़ी संख्या $16x$ है।

\therefore प्रश्नानुसार-

$\frac{9x+15}{16x+15} = \frac{1\frac{1}{2}}{2\frac{2}{3}}$

$\Rightarrow \frac{9x+15}{16x+15} = \frac{5}{3} \times \frac{2}{5}$

$\Rightarrow 32x + 30 = 27x + 45$

$\Rightarrow 5x = 15 \Rightarrow x = 3$

बड़ी संख्या $= 16x = 16 \times 3 = 48$

49. (C) माना कि मिश्रण x लीटर है।

तब दूध की मात्रा $= \frac{2}{2+3} \times x = \frac{2}{5}x$

x का 50% $= \frac{x}{2}$ लीटर मिश्रण से निकाला गया है

\therefore दूध की निकली हुई मात्रा $= \frac{2}{2+3} \times \frac{x}{2} = \frac{x}{5}$

\therefore दूध की % कमी $= \frac{\frac{x}{5}}{\frac{2}{5}x} \times 100$

$= \frac{1}{2} \times 100 = 50\%$

2nd Method :

दूध : पानी

$\frac{200}{300} \rightarrow 500 \text{ L}$

-50%

$\frac{100}{150} + 250$

$\frac{100}{400}$

अतः नए मिश्रण में दूध की प्रतिशत कमी

$= \frac{200-100}{200} \times 100 = 50\%$

50. (D) वर्ग के क्षेत्रफल में % बढ़ोत्तरी $= 25 + 25 + \frac{25 \times 25}{100}$

$= 50 + \frac{25}{4}$

$= 50 + 6.25$

$= 56.25\%$

51. (B) माना मूलधन 1 रुपए है।

\therefore 3 वर्ष का मिश्रधन = 2 रुपए

$2 = 1 \left(1 + \frac{\text{दर}}{100}\right)^3$

$\Rightarrow 2^4 = \left(1 + \frac{\text{दर}}{100}\right)^{12}$

$\Rightarrow 16 = \left(1 + \frac{\text{दर}}{100}\right)^{12}$

\therefore अभीष्ट समय = 12 वर्ष।

Trick :

$\therefore 2^4 = 16$

\therefore समय $= 3 \times 4 = 12$ वर्ष

52. (A) माना 13वीं संख्या $= x$

\therefore 12वीं संख्या $= x - 13$

14वीं संख्या $= (x + 1)$

प्रश्न से,

$11 \times 67 + 10 \times 70 + (x - 13) + x + (x + 1) = 24 \times 65$

$\Rightarrow 737 + 700 + 3x - 12 = 1560$

$\Rightarrow 1425 + 3x = 1560$

$\Rightarrow 3x = 1560 - 1425$

$\Rightarrow x = \frac{135}{3} = 45$

\therefore 12वीं संख्या $= 45 - 13 = 32$

14वीं संख्या $= 45 + 1 = 46$

\therefore 12वीं तथा 14 वीं संख्या का औसत $= \frac{32+46}{2}$

$= \frac{78}{2} = 39$

53. (B) A और B द्वारा मिलकर 1 मिनट में किया गया कार्य

$$= \frac{1}{20} + \frac{1}{25}$$

$$= \frac{5+4}{100} = \frac{9}{100} \text{ भाग}$$

∴ A और B द्वारा मिलकर 5 मिनट में किया गया कार्य

$$= 5 \times \frac{9}{100} = \frac{9}{20} \text{ भाग}$$

$$\text{शेषभाग} = 1 - \frac{9}{20} = \frac{11}{20} \text{ भाग}$$

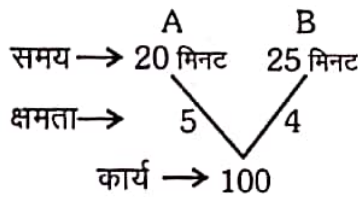
∴ A टंकी के $\frac{1}{20}$ भाग = 1 मिनट

नल A टंकी के शेषभाग को भरेगा

$$= \frac{1}{\frac{1}{20}} \times \frac{11}{20} = 20 \times \frac{11}{20} = 11 \text{ मिनट}$$

अतः टंकी को पूर्णतया भरने में 11 मिनट समय और लगेगा।

2nd Method :



दोनों नल द्वारा 5 मिनट किया गया कार्य
 $= 5 \times (5 + 4) = 45$ यूनिट
 शेष कार्य $= 100 - 45 = 55$ यूनिट

अब शेष कार्य A द्वारा पूर्ण करने में लगा समय $= \frac{55}{5}$
 $= 11$ मिनट

54. (C) माना कि मैदान का लंबाई और चौड़ाई क्रमशः $5x$ m और $3x$ m हैं।

प्रश्न से, $2(5x + 3x) = 480$ m
 $\Rightarrow 2 \times 8x = 480$ m

$$\therefore x = \frac{480}{2 \times 8} = 30$$

$$\text{लंबाई} = 5x = 5 \times 30 = 150 \text{ m,}$$

$$\text{चौड़ाई} = 3x = 3 \times 30 = 90 \text{ m}$$

∴ मैदान का क्षेत्रफल = लंबाई \times चौड़ाई
 $= 150 \times 90 = 13500 \text{ m}^2$.

55. (B) संख्या $= 7 \times 8 \times 9 \times 10 = 5040$

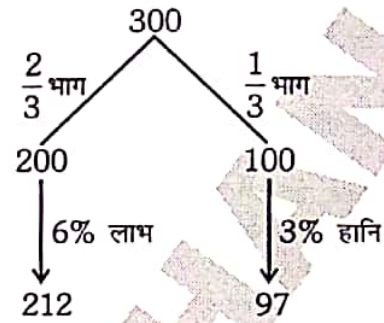
$$\therefore \sqrt{5041} = 71 \therefore \text{अभीष्ट परिणाम} = 1$$

56. (D) $17.53 + 15.23 + 17.63 - 26.84 = 3 \times ?$

$$\Rightarrow 3 \times ? = 50.39 - 26.84$$

$$\Rightarrow ? = \frac{23.55}{3} = 7.85$$

57. (C) माना कि कीमत = 300 इकाई



$$\text{क्र०मू०} = 300 \text{ यूनिट}$$

$$\text{वि०मू०} = 212 + 97 = 309 \text{ यूनिट}$$

$$\text{लाभ} = 309 - 300 = 9 \text{ इकाई}$$

प्रश्न से, 9 इकाई = ₹ 540

$$\Rightarrow 1 \text{ इकाई} = ₹ \frac{540}{9}$$

$$\therefore \text{कीमत} = 300 \text{ इकाई} = \frac{540}{9} \times 300 = ₹ 18000$$

58. (C) माना ट्रेन की चाल = x m/s

$$\therefore \text{ट्रेन की लं०} = 19x \text{ m}$$

प्रश्न से,

$$\frac{238 + 19x}{53} = x \Rightarrow 238 + 19x = 53x$$

$$\Rightarrow 34x = 238 \Rightarrow x = 7$$

अतः ट्रेन की लं० $= 19x = 19 \times 7 = 133$ मी०

59. (B) संख्याओं का गुणनफल = LCM \times HCF = $8881 \times 1 = 8881$

$$60. (B) \left(\sqrt{\frac{225}{729}} - \sqrt{\frac{25}{144}} \right) \div \sqrt{\frac{16}{81}}$$

$$= \left(\frac{15}{27} - \frac{5}{12} \right) \div \frac{4}{9} = \frac{60 - 45}{108} \div \frac{4}{9}$$

$$= \frac{15}{108} \times \frac{9}{4} = \frac{5}{16}$$

61. (C) 'जितेंद्रिय' का संधि-विच्छेद है - जित+इंद्रिय

- जितेंद्रिय में गुण संधि है।
- जितेंद्रिय का अर्थ है जिसने सारी इंद्रियों को जीत लिया है।
- जितेंद्रिय में बहुव्रीहि समास है।

62. (A) जो क्षीण न हो सके - अक्षय।

अन्य अनेक शब्दों के एक शब्द—

- जिसका जन्म पहले हुआ हो - अग्रज
- जिसका जन्म नहीं हुआ - अजन्मा
- आवश्यकता से अधिक वर्षा - अतिवृष्टि
- जिसके आने की तिथि न मालूम हो - अतिथि

63. (A) 'अर्श पर होना' - मुहावरे का अर्थ है - अपने को बहुत बड़ा समझना।

- मुहावरा उन वाक्यों अथवा वाक्यांशों को कहते हैं जो अपने शब्दों का सामान्य वाच्यार्थ न प्रकट कर, कुछ विलक्षण अर्थ प्रकट करते हैं। मुहावरा शब्द मूलतः अरबी भाषा का शब्द है।

64. (C) "कच्ची गोली खेलना" - इस लोकोक्ति का अर्थ है - अनुभवहीन होना।
 • अन्य विकल्प असंगत है।
65. (A) 'जो न जाना गया हो' - अज्ञात
 • अनेक शब्दों के एक शब्द के अन्य उदाहरण
 (i) गुरु के समीप रहने वाला विद्यार्थी - अन्तेवासी
 (ii) जिसे जीता न जा सके - अजेय
 (iii) जो बीत गया हो - अतीत
 (iv) जो दिखाई न देता हो - अगोचर
66. (C) गरीबी एक अभिशाप होती है इस कारण इस रिक्त स्थान पर यह शब्द उचित है।
67. (A) जब खाली स्थान 'और' के पहले हो तो उसमें भरा जाने वाला शब्द और के बाद आये हुए शब्द का समानार्थी होना चाहिए। यहाँ 'विद्रोह' उचित शब्द होगा।
68. (C) अधिक परिश्रम करना पड़ेगा जिसका अर्थ होगा बिना थके निरंतर परिश्रम करना।
69. (A) 'जबकि' शब्द दो विपरीत अर्थ देने वाले को जोड़ता है। चूँकि जबकि के पहले 'प्रसार' है इसलिए जबकि के बाद सीमित (प्रसार का विलोम) होना चाहिए।
70. (C) वाक्य में 'खरीदा' को खरीदी में बदलना चाहिए।
71. (A) सही वाक्य है— "यह संभव हो सकता है कि"।
72. (C) वाक्य में 'अपने' का प्रयोग गलत है। इसे 'अपना' होना चाहिए।
73. (D) कुर्सी तोड़ना का अर्थ है— 'मेहनत न करना'।
74. (B) कलम तोड़ना का अर्थ है— बहुत सुन्दर लिखना/खूब लिखना
75. (A) शुद्ध वर्तनी है— वास्तविकता
76. (D) शुद्ध वर्तनी है— अनुकूल
77. (B) संयोजित— 'एकत्रित' का विलोम 'विभाजित' (बँटा हुआ) होता है।
78. (D) शीतल— का विलोम 'उष्ण' होता है।
79. (A) सविता का पर्यायवाची इस प्रकार है— भानु, दिनेश, सूर्य, रवि, वारिद।
80. (B) जगत का पर्यायवाची इस प्रकार है— लोक, संसार, जग।

अथवा, General English

61. (C) यहाँ have के बदले has का प्रयोग होगा क्योंकि each of के बाद Noun/Pronoun हमेशा plural होता है परंतु verb singular होता है।
62. (C) whom के बदले who का प्रयोग होगा क्योंकि whom objective case में प्रयोग होता है, जबकि who, Nominative Case में प्रयोग होता है।
63. (A) यहाँ was के बदले were होगा क्योंकि यहाँ चर्चा unfulfilled wish, desire को व्यक्त करने की है। अतः subject किसी भी Number, Person का हो were का ही प्रयोग होगा।
64. (A) Immigrant (n) : A foreigner who settles in a country (अप्रवासी)
 Emigrant (v) : To move out of one's own country, अपने देश को छोड़ना
 Alien (n) : विदेशी
65. (C) Voluntary (adj.) : स्वैच्छिक (Doing something according to one's own free will.

- Willful (adj.) : जानबूझकर किया हुआ।
 • Obligatory (Adj.) : compulsory, Imperative, अनिवार्य
 • Compulsory (Adj.) : अनिवार्य, लाजिमी
66. (D) Correctly spelt शब्द है— Dominant (प्रभुत्वसंपन्न)
67. (C) Correctly spelt शब्द है— Observer (निरीक्षक)
68. (D) Idiomatic (adj.) : किसी भाषा विशेष में विचार करने की शैली से संबंधित। (मुहावरेदार)
 • Humour (n) : Amusement, मनोरंजन।
69. (A) When an infant displaced sign of illness, the anxious parents called in a— Paediatrician (बच्चों का डाक्टर)
 • Plagiarist (n) : साहित्यिक चोरी करने वाला।
70. (D) खाली स्थान के पहले would और If + subject का प्रयोग conditional sentence का उदाहरण है। इस कारण 'were' का प्रयोग होगा।
71. (C) Dearly का अर्थ है — in a way that causes damage or suffering, or costs a lot of money हानिकारक, कष्टप्रद या महंगा।
72. (A) highest के बदले biggest का प्रयोग होगा, क्योंकि अर्थ होना चाहिये सबसे बड़ा।
73. (A) to preposition है जिसके कारण objective case का प्रयोग होना चाहिए।
 • The man to whom I sold my house was a cheat.
74. (B) tell या told some one about का प्रयोग होता है। अतः we told him about का प्रयोग होगा।
75. (B) Irruption (n) : विस्फोट इसका synonym है— (Bursting in)
 • Hate (v) : घृणा
 • Interference (n) : हस्तक्षेप।
 • Altercation (n) : झगड़ा।
76. (A) Echelon — विभाग/उपाधि स्तर
 Synonyms : Level, Rank, Grade, Rung.
 • Opponent — विरोधी
 • Follower — अनुयायी
 • Identity — परिचय
77. (A) Advance (n) : Progress, उन्नति, समय से पहले किया गया कार्य, आगे
 opposite होगा— Retreat (v) : पीछे हटना।
 • Defend (v) : बचाव करना।
 • Restrain (v) : Control, नियंत्रण रखना।
 • Withhold (v) : रोके रखना।
78. (D) Considerate (adj.) : दूसरों के प्रति चिन्तनशील, इसका opposite होगा— Indifferent (adj.) : उदासीन।
 • Harsh (adj.) : कड़ा
 • Opposed (adj.) : विरोधी
 • Infuriate (adj.) : गुस्सा दिलाना, क्रुद्ध करना। to make furious, गुस्सा दिलाना
79. (A) only burns a hole in one's pocket का अर्थ होता है — शीघ्र खर्च हो जाना।
80. (A) price oneself out of the market का अर्थ होता है — महंगा होना, मार्केट के हिसाब से ज्यादा होना।

●●●