

PAPER—I : सामान्य बुद्धि एवं तर्क

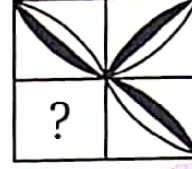
निर्देश (1-2) : प्रत्येक में प्रश्नवाचक चिह्न (?) रिक्त स्थान पर लगा है। पहले दो शब्दों में तालमेल है जो चिह्न (: :) से पूर्व है। वैसा ही तालमेल चिह्न (: :) के दाईं ओर दिए गए शब्दों में है। प्रश्न चिह्न का शब्द ज्ञात करें।

1. KMF : LLH :: RMS : ?
(A) SSU (B) SLR (C) SLU (D) SUS
2. कचहरी : न्याय :: विद्यालय : ?
(A) अध्यापक (B) शिक्षा (C) विद्यार्थी (D) प्रधानाचार्य
3. EARTH शब्द को QPMZS के रूप में कोडिंग किया जाए, तो उसी कोड में HEART को कैसे लिखेंगे ?
(A) SPQZM (B) SQPMZ
(C) SOZPM (D) SQZMP
4. यदि \times को $+$ और \div को $-$ लिखा जाए, तो नीचे दिए गए समीकरण को हल कीजिए।
 $39 \times 23 \div 21 \times 5$
(A) 62 (B) 46 (C) 36 (D) 89
5. नीचे प्रत्येक प्रश्न में दो कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको दिए गए दोनों कथनों को सत्य मानना है भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न हो। दोनों निष्कर्षों को पढ़िए, फिर तय कीजिए कि कौन-सा निष्कर्ष दिए गए कथनों का तर्कसंगत रूप से अनुसरण करता है, चाहे सर्वज्ञात तथ्य कुछ भी हो।
कथन : कुछ पिन क्लिप है।
कुछ क्लिप पेन है।
निष्कर्ष : I. कुछ पिन पेन है।
II. कोई पिन पेन नहीं है।
(A) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
(B) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
(C) यदि या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II अनुसरण करता है
(D) यदि न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है

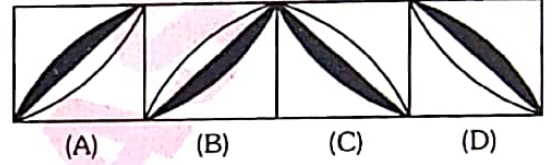
6. निम्नलिखित शब्दों को एक तार्किक एवं अर्थपूर्ण क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

1. खरीदना 2. भोजन 3. बाजार
 4. सब्जियाँ 5. पकाना
- (A) 3, 4, 1, 5, 2 (B) 1, 4, 5, 3, 2
(C) 4, 5, 3, 1, 2 (D) 3, 5, 4, 1, 2

7. कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के पैटर्न को पूरा करेगी ?
प्रश्न आकृति :



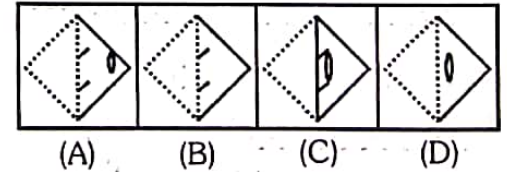
उत्तर आकृतियाँ :



8. 'दवा', 'बीमारी' से उसी प्रकार संबंधित है, जैसे 'पुस्तक' से।
(A) अज्ञानता (B) ज्ञान (C) लेखक (D) अध्यापक
9. उस अक्षर संयोजन का चयन कीजिए जिसे नीचे दी गई शृंखला के रिक्त स्थानों पर क्रमानुसार रखने से दी गई शृंखला पूर्ण हो जाए।
b _ bab _ bc _ abbb _ ba _ b
(A) cbbcb (B) bcbab (C) cbabc (D) cbbac
10. निम्न पारदर्शी शीट को बिंदुदार रेखा से मोड़ने पर वह विकल्पों में से किसकी भांति दिखेगी ?
प्रश्न आकृति :

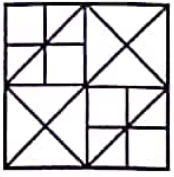


उत्तर आकृतियाँ :



11. भानु, सुरेश, राहुल, कैथी, कुमार, सानू, लता और मयंक एक वृत्त के केंद्र की ओर मुंह करके उसके इर्द-गिर्द बैठे हैं। मयंक भाई के तुरंत बाएं है लेकिन कुमार या कैथी की पड़ोसी नहीं है। सानू सुरेश के तुरंत दाएं है। लता कुमार के बगल में बैठा है। राहुल कुमार और सानू के बीच में बैठा है।
दिये गए किस जोड़े में दूसरा व्यक्ति पहले व्यक्ति के दाएं से दूसरा है ?
(A) राहुल, भानु (B) लता, मयंक
(C) सानू, कुमार (D) कैथी, सुरेश

12. नीचे दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं ?



- (A) 16 (B) 13 (C) 12 (D) 14

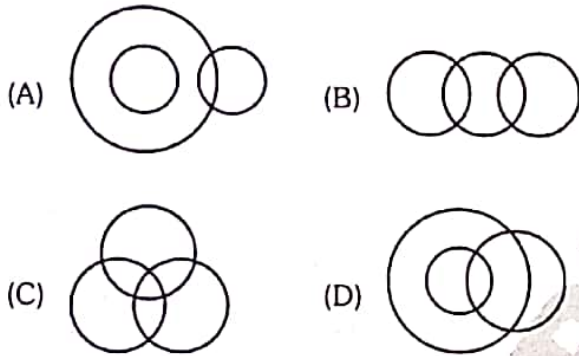
13. उस विकल्प का चयन करें, जो प्रश्नवाचक चिह्न (?) को पूरा करेगी।

$$16 : 258 :: 25 : ?$$

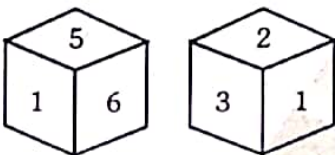
- (A) 625 (B) 627 (C) 257 (D) 125

14. दी गई श्रेणियों के बीच सर्वश्रेष्ठ संबंध को दर्शाने वाले वेन आरेख का चयन कीजिए।

चाचा, रिश्तेदार, धनी



15. एक ही पासे की दो भिन्न स्थितियों को दर्शाया गया है। यदि संख्या 6 निचले फलक पर है तो ऊपरी फलक पर कौन-सी संख्या होगी ?



- (A) 4 (B) 2 (C) 5 (D) 3

16. दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आने वाले पद का चयन करें।

GM, JO, KP, NR, OS, ?

- (A) QR (B) RS (C) RU (D) RT

17. दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आने वाले पद का चयन करें।

15, 42, 123, 366, ?

- (A) 1048 (B) 1090
(C) 890 (D) 1095

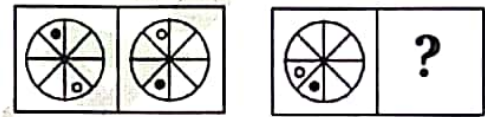
18. उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएं उसी तरह आपस में संबंधित हैं जिस प्रकार संख्याएं नीचे दिए गए समुच्चय में आपस में संबंधित हैं।

(9, 35, 16)

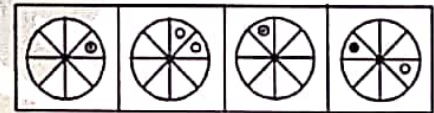
- (A) (16, 50, 64) (B) (36, 55, 25)
(C) (81, 65, 36) (D) (25, 30, 4)

19. प्रत्येक प्रश्न में पहले यूनिट की दूसरी आकृति, पहली आकृति से किसी प्रकार सम्बन्धित है, वही सम्बन्ध उत्तर आकृतियों में से एक आकृति, दूसरे यूनिट की पहली आकृति से रखती है। अतः उत्तर आकृतियों में वह आकृति ज्ञात करें जो प्रश्न सूचक चिह्न पर ठीक रहे।

प्रश्न आकृतियाँ :



उत्तर आकृतियाँ :



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

20. निम्न प्रश्न में लुप्त पद ज्ञात करें—

24	60	54
16	90	?
12	30	27

- (A) 25 (B) 12 (C) 28 (D) 61

PAPER—II : सामान्य जानकारी

21. निम्नलिखित में से कौन-सी गैस अम्ल वर्षा (एसिड रेन) का कारण बन सकती है ?
(A) CO_2 (B) CO (C) SO_2 (D) CH_4
22. निम्नलिखित में से किस पदार्थ में सबसे अधिक विशिष्ट उष्मा होती है ?
(A) लोहा (B) ताँबा (C) पारा (D) पानी
23. विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) की स्थापना कब हुई ?
(A) 1948 (B) 1945 (C) 1946 (D) 1947
24. शरीर के आंतरिक अंगों का परीक्षण किस उपकरण द्वारा किया जाता है ?
(A) इलेक्ट्रोकार्डियोग्राफी (B) एण्डोस्कोप
(C) स्टेरियोस्कोप (D) माइक्रोस्कोप
25. चर्चित किताब 'हेमलेट' किसके द्वारा लिखी गई थी ?
(A) विलियम शेक्सपीयर (B) आर्थर कास्टलर
(C) जॉर्ज बर्नार्ड शॉ (D) माइकल एंडरसन

26. उबेर कप का सम्बन्ध किससे है ?
 (A) विश्व बैडमिंटन (महिला)
 (B) विश्व बैडमिंटन (पुरुष)
 (C) विश्व टेबल टेनिस (महिला)
 (D) विश्व टेबल टेनिस (पुरुष)
27. कौटिल्य का संबंध निम्नलिखित में किस विश्वविद्यालय से था ?
 (A) वैशाली (B) नालन्दा
 (C) पाटलिपुत्र (D) तक्षशिला
28. निम्नलिखित में से किस 'सिख गुरु' को जहाँगीर ने मृत्युदण्ड दिया था ?
 (A) गुरु हरिकिशन (B) गुरु तेगबहादुर
 (C) गुरु गोविन्द सिंह (D) गुरु अर्जुनदेव
29. हिन्दुस्तान सोशलिस्ट रिपब्लिकन एसोसिएशन के संस्थापक नेताओं में एक थे—
 (A) बी० आर० अम्बेडकर (B) भगत सिंह
 (C) सुभाष चन्द्र बोस (D) जय प्रकाश नारायण
30. भारत का देशान्तरिय विस्तार है —
 (A) 68° 7' E - 97° 25' E (B) 67° 8' E - 98° 52' E
 (C) 57° 8' E - 97° 25' E (D) 65° E - 95° E
31. निम्न में से कौन-सा कर प्रत्यक्ष कर नहीं है ?
 (A) विक्री कर (B) संपदा शुल्क
 (C) उपहार कर (D) संपत्ति कर
32. प्राथमिक क्षेत्र का तात्पर्य है—
 (A) उद्योग से (B) व्यापार से
 (C) कृषि से (D) बैंक से
33. रसायन विज्ञान (Chemistry) में 'नोबल पुरस्कार 2022' से किसे सम्मानित किया गया है ?
 (A) कैरोलिन बर्टोजी (अमेरिका)
 (B) बैरी शार्पलेस (ऑस्ट्रिया)
 (C) के मोर्टन मेल्लडल (डेनमार्क)
 (D) उपर्युक्त सभी
34. प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने दुनिया के पहले 'CNG टर्मिनल' की आधारशिला कहाँ रखी है ?
 (A) गुरुग्राम (हरियाणा) (B) जैसलमेर (राजस्थान)
 (C) भावनगर (गुजरात) (D) हैदराबाद (तेलंगाना)
35. जेसी डेनियल अवॉर्ड, 2022 से किसे सम्मानित किया गया है ?
 (A) पी जयचंद्रन (B) सिबी मलविल
 (C) रानी जॉर्ज (D) के.पी. कुमारन
36. अंग्रेजों ने भारत में अप्रत्यक्ष चुनाव की प्रणाली पहली बार निम्नलिखित में से किस अधिनियम द्वारा प्रारंभ की थी ?
 (A) 1856 (B) 1956 (C) 1982 (D) 1892

37. स्वतंत्रता से पूर्व रियासतों में से कौन सी रियासत सबसे बड़ी थी ?
 (A) हैदराबाद (B) कोचीन (C) त्रावणकोर (D) पुदुकोट्टै
38. संविधान सभा के 1946 के अंतर्गत भारतीय संविधान का निर्माण हुआ।
 (A) कैबिनेट मिनिस्ट्री प्लान (B) कैबिनेट मिनिस्टर्स प्लान
 (C) कैबिनेट मिशन प्लान (D) कैबिनेट मिशनरी प्लान
39. उत्तर कोरिया तथा दक्षिण कोरिया के बीच सीमा रेखा को क्या कहते हैं ?
 (A) रेडक्लिफ रेखा (B) 49वीं समानान्तर रेखा
 (C) 38वीं समानान्तर रेखा (D) 17वीं समानान्तर रेखा
40. सेशेल्स द्वीप कहाँ स्थित हैं ?
 (A) पूर्वी कैरिबियन सागर में (B) हिन्द महासागर में
 (C) प्रशांत महासागर में (D) भूमध्य सागर में

PAPER—III : प्राथमिक गणित

41. यदि 10 वस्तुओं का क्रय मूल्य 7 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर हो, तो लाभ या हानि प्रतिशत होगा—
 (A) 51% लाभ (B) $42\frac{6}{7}\%$ लाभ
 (C) 35% हानि (D) $42\frac{6}{7}\%$ हानि
42. दो साइकिलों में से प्रत्येक 3990 रु. में बेची गयी जिससे एक पर 5% का लाभ और दूसरी पर 5% की हानि हुई, तो पूरे सौदे में लाभ या हानि का प्रतिशत है—
 (A) न लाभ न हानि (B) 2.5 % लाभ
 (C) 2.5% हानि (D) 0.25% हानि
43. A, 4 किमी/घण्टा की चाल से पैदल चलता है, उसके 4 घण्टे बाद B साइकिल द्वारा 10 किमी/घण्टा की चाल से उसके पीछे चलता है, तो प्रारम्भिक स्थान से कितनी दूरी पर B, A को पकड़ लेगा ?
 (A) 16.7 किमी (B) 18.6 किमी
 (C) 21.5 किमी (D) 26.7 किमी
44. दो रेलगाड़ियाँ एक ही दिशा में 30 किमी/घण्टा तथा 58 किमी/घण्टा की चाल से चल रही हैं। धीमी गति से चलने वाली गाड़ी में बैठा एक व्यक्ति तीव्र गति से चलने वाली रेलगाड़ी में बैठा आदमी को 18 सेकण्ड में पार करता है, तो तीव्र गति वाली रेलगाड़ी की लम्बाई (मीटर में) है—
 (A) 70 (B) 100 (C) 128 (D) 140
45. 32 लिटर एल्कोहल के विलयन में 12% जल था। 26 लिटर एल्कोहल उड़ जाता है, तो शेष विलयन में जल की प्रतिशत मात्रा क्या होगी ?
 (A) 64% (B) 20% (C) 17.5% (D) 58%

46. नवीन का 8 महीने का औसत मासिक खर्च 210 रु० है तथा अगले 4 महीने का 250 रु० है। यदि उसने उस वर्ष 1500 रु० की बचत की, तो उसकी मासिक औसत आय क्या है ?
(A) 745.50 रु० (B) 348.33 रु०
(C) 525 रु० (D) 778 रु०
47. खाद्य पदार्थ का मूल्य 10% बढ़ जाता है तथा अन्य उपभोग की वस्तुओं का मूल्य भी 15% बढ़ जाता है। यदि किसी कर्मचारी का खाद्य पदार्थ और अन्य उपभोग की वस्तुओं पर खर्च का अनुपात 2 : 5 हो और उसका वर्तमान वेतन 3500 रु० हो, तो उसके वेतन में कितनी वृद्धि होनी चाहिए, ताकि वह पहले स्तर पर ही उपभोग कर सके ?
(A) 300 (B) 350 (C) 375 (D) 475
48. एक शंकु के आधार की त्रिज्या तथा उसकी ऊँचाई क्रमशः 3 सेमी० तथा 5 सेमी० हैं, जबकि एक बेलन के आधार की त्रिज्या तथा उसकी ऊँचाई क्रमशः 2 सेमी० तथा 4 सेमी० है। शंकु के आयतन का बेलन के आयतन से अनुपात होगा—
(A) 15 : 8 (B) 45 : 16 (C) 15 : 16 (D) 1 : 3
49. एक पुरुष और एक महिला एक कार्य को क्रमशः 8 और 12 दिन में पूरा कर लेते हैं। इसी कार्य को 2 दिन में पूरा करने के लिए 2 पुरुषों के साथ कितनी महिलाओं की आवश्यकता होगी?
(A) 3 (B) 2 (C) 4 (D) 5
50. एक बॉक्स में पेन, पेंसिल, और रबड़ 3 : 2 : 1 के अनुपात में है। यदि प्रत्येक पेन, पेंसिल और रबड़ के मूल्य क्रमशः ₹3, ₹2 और ₹2 हैं और पूरे डिब्बे पर खर्च की गयी कुल राशि ₹720 है, तो बॉक्स में पेनों की संख्या ज्ञात करें।
(A) 144 (B) 142 (C) 140 (D) 138
51. A और B ने क्रमशः ₹20000 और ₹16000 का निवेश करके एक साझेदारी की। 3 माह के बाद, C, ₹15000 का निवेश करके उस साझेदारी में शामिल हो जाता है। ₹4350 के छमाही लाभ में B का हिस्सा (₹ में) कितना होगा?
(A) ₹1760 (B) ₹2000
(C) ₹1600 (D) ₹1850
52. एक दुकानदार ने एक वस्तु ₹450 में खरीदी, और उसे ₹360 में बेच दिया। हानि प्रतिशत ज्ञात करें।
(A) 35 (B) 20 (C) 25 (D) 30
53. उस समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये जिसकी भुजा 114 cm है। (cm² में)
(A) 3259√3 (B) 3249√3
(C) 3279√3 (D) 3269√3
54. किसी संख्या के 80% के 75% के 66.67% के 25% का मान 6367 है, तो उस संख्या के 40% का मान ज्ञात करें।
(A) 25568 (B) 25468 (C) 25578 (D) 25478

55. 10% की वार्षिक दर से 2 साल में ₹17,800 पर चक्रवृद्धि ब्याज से प्राप्त होने वाली राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।
(A) 21,538 (B) 21,638
(C) 21,838 (D) 21,733
56. सरल करें :
$$\sqrt{(1221 + \sqrt{7 + \sqrt{(66 + \sqrt{225})}})}$$

(A) 45 (B) 32 (C) 35 (D) 28
57. सरल करें :
 $120 - [450 - (90 \div 10 - (35 - 300 \div 12) \div 10)]$
(A) 344 (B) -344 (C) -322 (D) 322
58. एक निश्चित राशि के लिए साधारण ब्याज पर 12% की वार्षिक दर से 5 वर्ष के बाद प्राप्त ब्याज ₹6,060 है। निवेशित राशि (₹ में) ज्ञात करें।
(A) 9,800 (B) 9,900
(C) 10,100 (D) 10,200
59. दो संख्याओं का ल.स. (लघुतम समापवर्त्य) और म.स. (महतम समापवर्तक) क्रमशः 132 और 22 है। उनमें से पहली संख्या 132 है, दूसरी संख्या ज्ञात करें।
(A) 11 (B) 22 (C) 66 (D) 33
60. निम्न में से सबसे छोटी भिन्न कौन-सी है ?
 $\frac{3}{15}, \frac{5}{20}, \frac{8}{64}, \frac{25}{1000}$
(A) $\frac{3}{15}$ (B) $\frac{5}{20}$
(C) $\frac{8}{64}$ (D) $\frac{25}{1000}$

PAPER—IV : सामान्य हिन्दी

निर्देश—(प्रश्न 61 से 63 तक) नीचे दिए गए वाक्यों में कुछ त्रुटियाँ हैं और कुछ ठीक हैं, त्रुटि वाले वाक्य के जिस भाग में त्रुटि हो, उसके अनुरूप अक्षर (A), (B), (C) में से उत्तर चुनिए। यदि वाक्य में कोई त्रुटि न हो, तो (D) वाले विकल्प को चुनिए।

61. अणु अस्त्रों की शक्ति/(A) सम्पूर्ण पृथ्वी को ही/(B) ध्वस्त कर सकती है/(C) कोई त्रुटि नहीं/(D)
62. घर में/(A) कैसा वातावरण/(B) उपस्थित हैं/(C) कोई त्रुटि नहीं/(D)
63. प्रत्येक/(A) मानव से/(B) मेरा प्रेम है/(C) कोई त्रुटि नहीं/(D)

64. 'टस से मस नहीं होना' मुहावरे का अर्थ है—
 (A) कठोर हृदयी होना
 (B) अनुनय-विनय से न पसीजना
 (C) जगह नहीं बदलना
 (D) धैर्य पूर्वक सहन करना
65. 'भुंजी भाँग न होना' मुहावरे का अर्थ है—
 (A) नशे में चूर होना (B) दरिद्र होना
 (C) होश में न रहना (D) धोखा देना,
66. नीचे दिए गए शब्दों के सही विलोम शब्दों को छाँटिए—
 (A) उत्थान – अभ्युत्थान (B) वरिष्ठ – ज्येष्ठ
 (C) पुरस्कार – पारितोषिक (D) मधुर – कटु
67. नीचे दिए गए शब्दों के सही विलोम शब्दों को छाँटिए—
 (A) उत्कर्ष – अपकर्ष (B) कृश – दुर्बल
 (C) विपाद – अवसाद (D) उन्मूलन – विलयन
68. शुद्ध वर्तनी का चयन करें—
 (A) आशीवाद (B) आशिवाद
 (C) आशीर्वाद (D) आशीरवाद
69. शुद्ध वर्तनी का चयन करें—
 (A) प्रेरिति (B) प्रेरित (C) प्ररति (D) प्रेरीत
70. 'धूर्जटि' का अर्थ है—
 (A) धूमिल (B) धूल धूसरित
 (C) शिव (D) पार्वती
71. 'इयत्ता' का अर्थ है—
 (A) अत्याचार (B) सीमा
 (C) थकान (D) स्वेच्छा
72. स्त्रीलिंग शब्द कौन-सा है ?
 (A) शील (B) शक (C) शहद (D) शराव
73. कौन-सा शब्द जातिवाचक संज्ञा नहीं है ?
 (A) लेखक (B) शिक्षक (C) वकील (D) मीठा
74. हिन्दी वर्णमाला में मूल स्वर कितने हैं ?
 (A) दो (B) दस (C) छः (D) सात
75. 'जो स्त्री सूर्य भी न देख सके' के लिए एक शब्द है—
 (A) विदुषी (B) अलक्ष्या
 (C) असूर्यम्पश्या (D) शास्त्रज्ञा
76. 'अज्ञ' का अर्थ क्या है?
 (A) जो कुछ भी नहीं जानता हो
 (B) जो सब कुछ जानता हो
 (C) जो बहुत थोड़ा जानता हो
 (D) जो जानता भी हो और नहीं भी जानता हो

निर्देश (77-80) : निम्नलिखित प्रश्नों में दिए गए प्रत्येक वाक्य में रिक्त स्थान की उपयुक्त शब्दों द्वारा पूर्ति के लिए कुछ विकल्प प्रस्तावित हैं। उपयुक्त विकल्प चुनिए।

77. महाराजा छत्रशाल का युद्ध अद्भुत था।
 (A) पारंगतता (B) गुण (C) कौशल (D) बल
78. जो व्यक्ति गरीब है, समाज उसे की भावना से देखता है।
 (A) हीनता (B) नीचता (C) लज्जा (D) कुंठा
79. सरकारी कर्मचारियों को चाहिए कि वे उचित को आवेदन करें।
 (A) विचार (B) अधिकारी (C) प्रकार (D) माध्यम
80. निन्दकों द्वारा से लाभ ही होता है।
 (A) आरोपण (B) दोषारोपण
 (C) निरूपण (D) निदान

अथवा, GENERAL ENGLISH

61. Fill in the blanks with suitable preposition.
 The cart was driven _____ bullocks.
 (A) with (B) off (C) to (D) by
62. Find out which part of the sentence (A, B, C) has an error. If there is no error, choose (D) as your answer.
 The number of students (A) in schools and colleges (B) increase every year (C) No error (D).
63. Choose the correct alternative out of the four.
 Satish was with a natural talent for music.
 (A) given (B) found
 (C) endowed (D) entrusted
64. Choose the one which best expresses, the meaning of the given word.
 Cite
 (A) Illustrate (B) Reveal
 (C) Recollect (D) Quote
65. Choose the one which best expresses, the meaning of the given word.
 Besiege
 (A) Acquire (B) Attack
 (C) Seize (D) Surround

Directions (66-67) : Select the most appropriate option to substitute the bold segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select No improvement.

66. He **insisted on** he was innocent.
 (A) insisted that (B) insisted on that
 (C) insists that (D) No improvement

- 67.** It was indeed a shock for her, but she had **later** recovered from it.
(A) afterwards (B) been
(C) then (D) No improvement
- 68.** Choose the word which is opposite to—
Aptitude
(A) Disinclination (B) Disposition
(C) Eagerness (D) Insensibility
- 69.** Choose the word which is opposite to—
Archaic
(A) Recent (B) Antique
(C) Modest (D) Apparent
- 70.** Find the correctly spelt word.
(A) Itinary (B) Itenary
(C) Itinerary (D) Itenardry
- 71.** Find the correctly spelt word.
(A) Masquerade (B) Masquerede
(C) Masquarade (D) Masqerade
- 72.** Choose the one which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.
A red letter day
(A) An important day (B) An auspicious day
(C) a dangerous day (D) An unimportant day
- 73.** Choose the one which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.
Queer some body's pitch
(A) Upset one's plan (B) Reprimand him
(C) Check him (D) Work him up
- 74.** Find out one word substitution in given group of word.
Act of stealing in small quantities especially from the place whose one works
(A) Sabotage (B) Pilferage
(C) Plagiarism (D) Burglary
- 75.** Find out one word substitution in given group of word.
A speech at the beginning of a play, book or movie that introduces it—
(A) Epilogue (B) Monologue
(C) Prologue (D) Soliloquy
- Passage (Q.N. 76 to 80) :** One of the major causes of the failure of(96)... countries on the economic front is their ...(97)... to evolve a judicious mixture of ...(98)... substitution and export promotion. Today, Zambia, which ...(99)... on imports after its independence many years ...(100)....
- 76.** (A) Advanced (B) Advancing
(C) Developed (D) Developing
- 77.** (A) handicap (B) disadvange
(C) inability (D) incapacity
- 78.** (A) import (B) export
(C) scientific (D) invention
- 79.** (A) banked (B) trated
(C) carried (D) expected
- 80.** (A) since (B) ago
(C) earlier (D) back

ANSWERS KEY

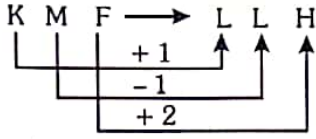
1. (C)	2. (B)	3. (B)	4. (B)	5. (C)	6. (A)	7. (B)	8. (A)	9. (A)	10. (C)
11. (C)	12. (D)	13. (B)	14. (D)	15. (B)	16. (C)	17. (D)	18. (B)	19. (A)	20. (D)
21. (C)	22. (D)	23. (A)	24. (B)	25. (A)	26. (A)	27. (D)	28. (D)	29. (B)	30. (A)
31. (A)	32. (C)	33. (D)	34. (C)	35. (D)	36. (D)	37. (A)	38. (C)	39. (C)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

अथवा, GENERAL ENGLISH

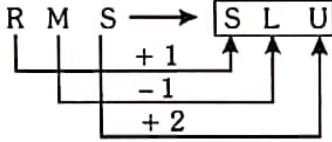
61. (D)	62. (C)	63. (C)	64. (D)	65. (D)	66. (A)	67. (B)	68. (A)	69. (A)	70. (C)
71. (A)	72. (A)	73. (A)	74. (B)	75. (C)	76. (D)	77. (C)	78. (A)	79. (C)	80. (B)

DISCUSSION

1. (C) जिस प्रकार,

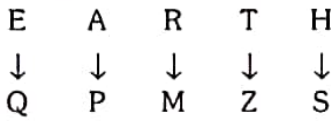


उसी प्रकार,

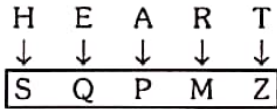


2. (B) जिस प्रकार 'कचहरी' में न्याय मिलता है, उसी प्रकार 'विद्यालय' में शिक्षा मिलती है।

3. (B) जिस प्रकार



[यहाँ सभी अक्षरों को एक निश्चित अक्षर से कोड किया गया है] उसी प्रकार,

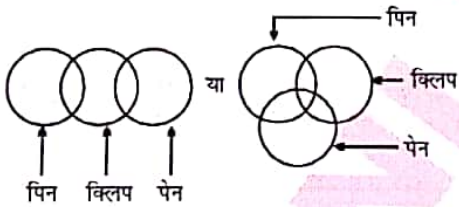


4. (B) $39 \times 23 \div 21 \times 5$

प्रश्नानुसार, चिह्न बदलने पर—

$$\Rightarrow 39 + 23 - 21 + 5 = 67 - 21 = 46$$

5. (C) कथनानुसार,



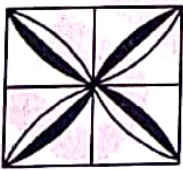
निष्कर्ष : I. $\rightarrow \times$] (या ✓)
II. $\rightarrow \times$]

अतः या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।

6. (A) सार्थक क्रम में सजाने पर

बाजार \rightarrow सब्जियाँ \rightarrow खरीदना \rightarrow पकाना \rightarrow भोजन
3 4 1 5 2

7. (B) लुप्त स्थान पर उत्तर आकृति (B) रखने पर प्रश्न आकृति पूर्ण होती है। अतः विकल्प (B) पूर्ण आकृति सही है।

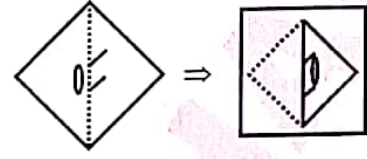


8. (A) जिस प्रकार 'दवा', से बीमारी दूर होती है, उसी प्रकार 'पुस्तक' से अज्ञानता दूर होती है।

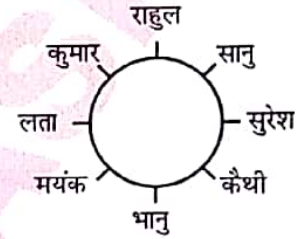
9. (A) $bcbabb/bcbabb/bcbabb$

अतः = $cbbcb$

10. (C) प्रश्न आकृति को बिंदुवार रेखा से मोड़ने पर आकृति, उत्तर विकल्प आकृति (C) के समान दिखाई देगा।

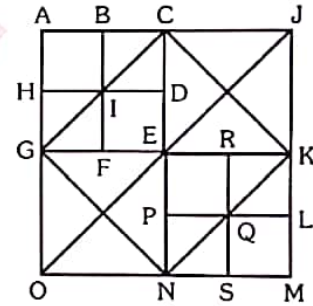


11. (C) प्रश्नानुसार, व्यवस्थित करने पर,



अतः स्पष्ट है कि साधु के दाएँ से दूसरा कुमार बैठा है।

12. (D)



वर्ग

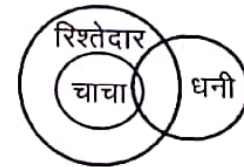
ABIH, BCDI, FGHI, EFID, ACEG, CEKJ, CGNK, EGON, AJMO, EPQR, KLQR, PQSN, LMSQ, EKMN

अतः वर्गों की कुल संख्या = 14 है।

13. (B) $16^2 = 256, 256 + 2 = 258$

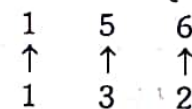
$$25^2 = 625, 625 + 2 = 627$$

14. (D) दिए गए शब्दों का सर्वोत्तम संबंध वेन आरेख निम्नवत् है—



15. (B) जब दिये गए दो पासे में एक सतह common हो तो उस common वाले सतह से दोनों आकृतियों के सभी सतहों हो आमने-सामने लिखने पर जो सतह आमने-सामने होता है। वही उसका विपरीत सतह होता है।

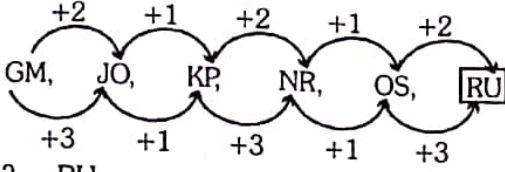
अतः दिये आकृति से,



अतः 6 का विपरीत वाला सतह 2 होगा।

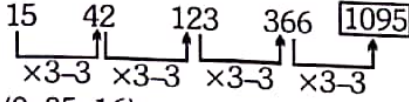


16. (C) दी गई शृंखला का क्रम निम्नवत् है—



∴ ? = RU

17. (D) दी गई शृंखला का क्रम निम्नवत् है—



18. (B) (9, 35, 16)

जिस प्रकार,

$$(\sqrt{9} + \sqrt{16}) \times 5$$

$$\Rightarrow (3 + 4) \times 5 = 35$$

उसी प्रकार,

$$(36, 55, 25)$$

$$(\sqrt{36} + \sqrt{25}) \times 5$$

$$(6 + 5) \times 5 = 55$$

19. (A) आकृति संख्या 1 से 2 में काला वृत्त दो घर छोड़ कर तथा सफेद वृत्त 3 घर छोड़ कर Anticlockwise आगे बढ़ती है उसी प्रकार आकृति संख्या 3 से 4 में करने पर उत्तर विकल्प आकृति में 'A' प्राप्त होगी।

20. (D) जिस प्रकार, $24 + \frac{60}{2} = 54$

$$\text{तथा } 12 + \frac{30}{2} = 27$$

$$\text{उसी प्रकार, } 16 + \frac{90}{2} = 61$$

21. (C) अम्ल वर्षा का कारण SO_2 गैस होता है।

- सल्फरडाईऑक्साइड (SO_2), सल्फरट्राईऑक्साइड (SO_3), नाइट्रोजन मोनोऑक्साइड (NO), वातावरणीय जल के साथ क्रिया करके सल्फ्यूरिक अम्ल या सल्फ्यूरस अम्ल तथा नाइट्रिक अम्ल का निर्माण करते हैं।

- वर्षा जल के साथ ये अम्ल पृथ्वी पर आ जाते हैं, इसे ही अम्ल वर्षा कहते हैं।

- इसका pH मान 5.6 से कम होता है।

- अम्लीय वर्षा जल का pH मान घटा देता है।

- अम्लीय वर्षा के कारण मॉबल कैंसर (Stone leprosy) होता है।

- जिस विलयन का pH मान 7 से कम होता है, वह विलयन अम्लीय कहलाता है।

22. (D) पानी में सबसे अधिक विशिष्ट उष्मा होती है।

- विशिष्ट उष्मा :—उष्मा की वह मात्रा, जो उस पदार्थ के एकांक द्रव्यमान में एकांक ताप वृद्धि उत्पन्न करती है अथवा यदि पदार्थ के एक ग्राम द्रव्यमान लेकर इसका ताप 1°C बढ़ा दिया जाए, तो इस प्रक्रिया में दी गई उष्मा को पदार्थ की विशिष्ट उष्मा कहते हैं।

- विशिष्ट उष्मा का S.I. मात्रक जूल किलोग्राम⁻¹ केल्विन⁻¹ है।

- जल की विशिष्ट उष्मा का मान 1 कैलोरी/ग्राम $^\circ\text{C}$ होती है। अतः जल की विशिष्ट उष्मा का मान अन्य पदार्थों की तुलना में सर्वाधिक है।

23. (A) विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) की स्थापना 7 अप्रैल 1948 ई. में हुई थी।

- इसका मुख्यालय जेनेवा में स्थित है।

- इसकी भूमिका विश्व के समस्त लोगों के स्वास्थ्य की उत्तम सम्भव दशा को प्राप्त करना है।

- 24 अक्टूबर, 1945 को संयुक्त राष्ट्र संघ की स्थापना हुई।

- WHO में 194 सदस्य देश हैं।

- विश्व स्वास्थ्य दिवस 7 अप्रैल को मनाया जाता है।

24. (B) शरीर के आंतरिक अंगों का परीक्षण एण्डोस्कोप द्वारा किया जाता है।

- माइक्रोस्कोप — यह छोटी वस्तुओं को आवर्धित करके बड़ा कर देता है, अतः जिन वस्तुओं को आँखों से देखा नहीं जा सकता है, उन्हें इस उपकरण से देखा जा सकता है।

- इलेक्ट्रोकार्डियोग्राफी — इसके द्वारा हृदय गति की जाँच की जाती है। (E.C.G)

- इण्डोस्कोप पूर्ण आंतरिक परावर्तन के सिद्धान्त पर कार्य करता है।

- स्टेरियोस्कोप आँख से संबंधित यंत्र है।

25. (A) चर्चित किताब 'हेमलेट' विलियम शेक्सपीयर द्वारा लिखी गई थी।

- जॉर्ज बर्नार्ड शॉ द्वारा लिखी पुस्तक है—मैन एण्ड सुपरमैन, द एप्पल कार्ट, आर्म्स एण्ड द मैन।

- आर्थर कास्टलर द्वारा डार्कनेस ऐट नून लिखी गई।

- शेक्सपीयर की रचना है—रोमियो एंड जूलियट, जूलियस सीजर, टेम्पेस्ट, एज यू लाइक इट, द मर्चेन्ट ऑफ वेनिस।

- शेक्सपीयर अंग्रेजी भाषा एवं अंग्रेजी नाटक के महान नाटककार थे।

26. (A) उबेर कप का सम्बन्ध विश्व बैडमिंटन (महिला) से है।

- विश्व बैडमिंटन (पुरुष) से संबंधित कप है—नारंग कप, चड्ढा कप, अमृत दीवान कप, थॉमस कप।

- टेबल टेनिस से संबंधित कप है—रामानुजन ट्रॉफी, स्वेथलिंग कप, जयलक्ष्मी कप, कॉबिलोन कप।

27. (D) कौटिल्य का संबंध तक्षशिला विश्वविद्यालय से था।

- कौटिल्य तक्षशिला विश्वविद्यालय में छात्र और शिक्षक दोनों की भूमिका का निर्वाहन किया था।

- तक्षशिला विश्वविद्यालय की स्थापना संभवतः 7वीं शताब्दी ईसा पूर्व में तक्ष नामक शासक ने किया था।

- नालन्दा विश्वविद्यालय की स्थापना 5वीं शताब्दी में कुमारगुप्त-I ने किया था।

- तक्षशिला विश्व का सबसे प्राचीन विश्वविद्यालय है।

- इसी विश्वविद्यालय से जीवक ने शिक्षा ग्रहण किया था।

28. (D) सिख गुरु गुरु अर्जुन देव को जहाँगीर ने मृत्युदण्ड दिया था।
- जहाँगीर ने गुरु अर्जुनदेव को 1606 ई० में मृत्युदण्ड दिया था।
 - गुरु अर्जुनदेव ने 1599 ई० में आदि ग्रंथ की रचना की।
 - जहाँगीर के विद्रोही पुत्र खुसरो को सहयोग देने का आरोप गुरु अर्जुनदेव पर लगाया गया था।
 - गुरु तेगबहादुर को मृत्यु दण्ड औरंगजेब ने 1675 ई० में दिया।
 - गुरु तेगबहादुर पर राजकुमार अकबर के विद्रोह में आर्थिक सहयोग और समर्थन करने का आरोप लगाया गया था।
 - गुरु तेगबहादुर सिख के नौवें गुरु थे।
29. (B) हिन्दुस्तान सोशलिस्ट रिपब्लिकन एसोसिएशन के संस्थापक नेताओं में भगत सिंह शामिल थे।
- हिन्दुस्तान रिपब्लिक एसोसिएशन की स्थापना 1924 में कानपुर में किया गया था।
 - इस संगठन का नाम बदलकर 1928 ई० में फिरोजशाह कोटला (दिल्ली) मैदान में 'HSRA' कर दिया गया।
 - HRA के सदस्यों द्वारा ही 9 अगस्त, 1925 ई० को काकोरी लूट काण्ड को अंजाम दिया गया था।
 - भगत सिंह ने 1926 ई० में लाहौर में नौजवान सभा की स्थापना किये थे।
 - 8 अप्रैल, 1929 को केन्द्रीय विधायिका मण्डल में भगत सिंह ने बटुकेश्वर दत्त के साथ मिलकर बम फेंका था (मानव हानि रहित बम था)।
30. (A) 68°7' E - 97° 25' E भारत का देशान्तरिय विस्तार है।
- देशान्तरिय विस्तार की दृष्टि से भारत पूर्वी गोलार्द्ध में स्थित है।
 - इसका कुल देशान्तरिय विस्तार 30° के बराबर है जिसके कारण इसके पूरब और पश्चिमी भाग में 2 घंटे के समय का अन्तर पाया जाता है।
 - 68°7' E देशान्तर गुजरात में, जबकि 97° 25' E देशान्तर अरुणाचल प्रदेश में अवस्थित है।
31. (A) विक्री कर प्रत्यक्ष कर नहीं है।
- विक्री कर अप्रत्यक्ष कर है। यह राज्य सरकार के आय का मुख्य स्रोत है।
 - GST को भारत में 1 जुलाई, 2017 को लागू किया गया।
 - GST सर्वप्रथम 1954 ई० में फ्रांस में लागू किया गया था।
 - संपदा शुल्क (Estate Duty), उपहार कर (Gift Tax), सम्पत्ति कर (Wealth Tax) आदि केन्द्र सरकार का प्रत्यक्ष कर है।
32. (C) प्राथमिक क्षेत्र का तात्पर्य कृषि से है।
- द्वितीयक और तृतीयक क्षेत्र को क्रमशः उद्योग और सेवा क्षेत्र से संबंध है।
 - प्राथमिक क्षेत्र के अन्तर्गत कृषि, मत्स्यपालन, पशुपालन, खान और वन को शामिल है।
 - द्वितीयक क्षेत्र के अन्तर्गत उद्योग विनिर्माण आता है।
 - भारत के GDP के आधा से अधिक आय प्राप्त तृतीयक क्षेत्र से प्राप्त होती है।
33. (D) 34. (C) 35. (D)
36. (D) अंग्रेजों ने भारत में अप्रत्यक्ष चुनाव की प्रणाली पहली बार 1892 अधिनियम द्वारा प्रारंभ की थी।
- भारतीय परिषद् अधिनियम 1892 के द्वारा भारत में अप्रत्यक्ष रूप से लोकतंत्र की शुरुआत हुआ।

- इस एक्ट के द्वारा पहली बार स्थानीय निकाय द्वारा विधायिकों को चुनने का अधिकार मिला।
 - अंग्रेज ने इसे चयनित प्रक्रिया कहा (चुनाव प्रक्रिया नहीं कहा)।
 - भारत विश्व का सबसे बड़ा लोकतंत्र देश है।
 - 1856 में विधवा पुनर्विवाह एक्ट लाया गया।
37. (A) स्वतंत्रता से पूर्व रियासतों में सबसे बड़ा रियासत हैदराबाद था।
- स्वतंत्रता के समय 563 देशी रियासत था।
 - सबसे बड़ा रियासत हैदराबाद की आबादी लगभग 1.5 करोड़ था।
 - सबसे छोटा रियासत विलवारी जिसकी आबादी मात्र 24 थी।
 - हैदराबाद और जूनागढ़ में क्रमशः पुलिस कार्यवाही एवं जनमत संग्रह के द्वारा भारत में मिलाया गया।
 - जम्मू कश्मीर के राजा हरि सिंह ने 26 अक्टूबर, 1947 को देशी रियासत विलय पत्र पर हस्ताक्षर कर दिया।
 - सरदार वल्लभ भाई पटेल देशी रियासत विलय में अमूल्य योगदान दिया जिसमें उनके सहयोगी वी.पी. मेनन थे।
 - भारत का लौह पुरुष, भारत का बिस्मार्क सरदार वल्लभ भाई पटेल को कहा जाता है।
38. (C) संविधान सभा के कैबिनेट मिशन प्लान 1946 के अन्तर्गत भारतीय संविधान का निर्माण हुआ।
- कैबिनेट मिशन के अध्यक्ष सर पैथिक लॉरेंस थे।
 - कैबिनेट मिशन के दो अन्य सदस्य थे— सर स्टैफोर्ड क्रिप्स और ए०वी० अलेक्जेंडर थे।
 - 16 मई, 1946 को कैबिनेट मिशन ने प्रस्ताव प्रकाशित किया। जिसके अन्तर्गत—
- अन्तरिम सरकार की स्थापना।
 - पाकिस्तान के अलग देश के माँग को सैद्धांतिक और व्यवहारिक रूप से खारिज कर दिया।
 - संविधान सभा का गठन आदि मुख्य योजना थी।
- पाकिस्तान ने कैबिनेट मिशन के प्रस्ताव को अस्वीकार कर, 16 अगस्त, 1946 को प्रत्यक्ष कार्यवाही दिवस मनाया।
39. (C) 38वीं समानान्तर रेखा उत्तर कोरिया तथा दक्षिण कोरिया के बीच की सीमा रेखा है।

रेखा	देशों के बीच
(i) रेडक्लिफ रेखा/24वीं समानान्तर रेखा	भारत और पाकिस्तान
(ii) डूरंड रेखा	पाकिस्तान और अफगानिस्तान (1893 में भारत-अफगानिस्तान के बीच निर्धारित हुई थी)
(iii) 49वीं समानान्तर रेखा	USA और कनाडा
(iv) 17वीं समानान्तर रेखा	उ. वियतनाम और द. वियतनाम
(v) मैकमोहन रेखा	भारत और चीन
(vi) मेनरहीम रेखा	रूस और फिनलैंड
(vii) मैगीनाट रेखा	जर्मनी और फ्रांस
(viii) हिण्डनबर्ग रेखा	जर्मनी और पोलैण्ड।

40. (B) हिन्द महासागर में सेशेल्स द्वीप स्थित है।
- सेशेल्स देश की राजधानी विकटोरिया है।
 - प्रशान्त महासागर दुनिया का सबसे बड़ा महासागर है।
 - संस्कृत में हिन्द महासागर को रत्नाकर यानि रत्न उत्पन्न करने वाला कहा जाता है।
 - विश्व का सबसे छोटा महासागर आर्कटिक महासागर है।
 - विश्व की सबसे बड़ी झील कैस्पियन सागर है। जो खारे पानी का झील है।
 - विश्व का सबसे नमकीन झील वॉन झील है।
 - भारत का सबसे नमकीन झील सांभर झील है।
41. (B) 1 वस्तु का C.P. = 1 रु०
10 वस्तु का C.P. = 10 रु०
7 वस्तु का C.P. = 7 रु०
7 वस्तु का S.P. = 10 रु०
∴ लाभ = 3 रु०
∴ लाभ% = $\frac{\text{लाभ} \times 100}{\text{क्र०मू०}}$
 $= \frac{3 \times 100}{7} = \frac{300}{7} = 42\frac{6}{7}\%$

2nd Method :

$$\begin{aligned} 10 \text{ CP} &= 7 \text{ SP} \\ \Rightarrow \frac{\text{CP}}{\text{SP}} &= \frac{7}{10} \\ \text{लाभ (Profit)} &= 10 - 7 = 3 \\ \therefore \text{लाभ\%} &= \frac{3}{7} \times 100 = 42\frac{6}{7}\% \end{aligned}$$

42. (D) ऐसे स्थिति में हमेशा हानि ही होती है।
अभीष्ट प्रतिशत हानि = $\frac{r^2}{100}\%$ (यहाँ $r = 5$ है)
 $= \frac{25}{100}\% = 0.25\%$
43. (D) A द्वारा 4 घण्टे में चली गई दूरी
 $= 4 \times 4 = 16$ किमी
सापेक्ष चाल = $10 - 4 = 6$ किमी/घण्टा
∴ पकड़ने में लगा समय = $\frac{16}{6}$ घण्टे
∴ अभीष्ट दूरी = $\frac{16}{6} \times 10 = 26.7$ किमी
44. (D) माना तीव्र गति वाली रेलगाड़ी की लम्बाई = x मीटर
गाड़ियों की सापेक्ष चाल = $58 - 30 = 28$ किमी/घण्टा
 $= \frac{28 \times 5}{18}$ मीटर/सेकण्ड
चाल = $\frac{x}{18} = \frac{28 \times 5}{18}$
∴ $x = 140$ मीटर

2nd Method :

$$58 - 30 = 28 \text{ km/h}$$

$$\text{लंबाई} = 28 \times \frac{5}{18} \times 18 = 140 \text{ मीटर}$$

45. (A) 32 लीटर विलयन में जल की मात्रा = $32 \times \frac{12}{100}$
 $= \frac{96}{25}$ लीटर
26 लीटर एल्कोहल उड़ने के बाद विलयन की मात्रा
 $= 32 - 26 = 6$ लीटर
माना कि शेष विलयन में जल का प्रतिशत x है,
अब $6 \text{ का } x\% = \frac{96}{25}$
 $\Rightarrow 6 \times \frac{x}{100} = \frac{96}{25}$
 $\Rightarrow x = \frac{96}{25} \times \frac{100}{6} = 64\%$
46. (B) नवीन का कुल वार्षिक खर्च = $210 \times 8 + 250 \times 4$
 $= 1680 + 1000$
 $= 2680$ रु०
नवीन की कुल वार्षिक आय = $2680 + 1500$
 $= 4180$ रु०
∴ औसत मासिक आय = $\frac{4180}{12} = 348.33$ रु०
47. (D) खाद्य पदार्थ पर वृद्धि = $2 \times \frac{10}{100} = \frac{1}{5}$
अन्य उपभोग की वस्तुओं पर वृद्धि = $5 \times \frac{15}{100} = \frac{3}{4}$
∴ कुल वृद्धि = $\frac{1}{5} + \frac{3}{4} = \frac{19}{20}$
अब, $5 + 2 \Rightarrow \frac{19}{20}$ वृद्धि
∴ $1 \Rightarrow \frac{19}{20 \times 7}$ वृद्धि
∴ $3500 \Rightarrow \frac{19 \times 3500}{20 \times 7} = 475$ रु० वृद्धि

2nd Method :

$$\begin{aligned} \text{पहले खर्च} &\rightarrow 200 \quad 500 \rightarrow 700 \text{ रु०} \\ &\downarrow +10\% \quad \downarrow +15\% \\ &220 \quad 575 \\ \text{वर्तमान कुल खर्च} &= 220 + 575 = 795 \text{ रु०} \\ \text{खर्च 700, वेतन} &\rightarrow 3500 \\ 1 \quad &\rightarrow \frac{3500}{700} \\ 795 \quad &\rightarrow \frac{3500}{700} \times 795 = 3975 \\ \therefore \text{वेतन में वृद्धि} &= 3975 - 3500 = 475 \text{ रु०} \end{aligned}$$

48. (C) शंकु का आयतन = $\frac{1}{3} \pi (3)^2 \times 5 = 15\pi$ घन सेमी.

तथा बेलन का आयतन = $\pi (2)^2 \times 4 = 16\pi$ घन सेमी

\therefore अभीष्ट अनुपात = 15 : 16

49. (A) $8M = 12F$

$2M = 3F$

माना कि x महिलाओं की जरूरत हैं

प्रश्न से, $12F \times 1 = 2(3F + xF)$

$\Rightarrow 6F = 3F + xF$

$\Rightarrow 3F = xF$

$\therefore x = 3$

\therefore आवश्यक महिलाओं की संख्या 3 हैं।

50. (A) पेन, पेंसिल, रबड़ की संख्या का अनुपात = $3x : 2x : x$

पेन, पेंसिल, रबड़ की मूल्य का अनुपात = $3 : 2 : 2$

\therefore पेन, पेंसिल, रबड़ की कुल मूल्य का अनुपात = $9x : 4x : 2x$

प्रश्न से,

$9x + 4x + 2x = 720$

$\Rightarrow 15x = 720$

$x = 48$

\therefore पेनों की संख्या = $3x = 3 \times 48 = 144$

51. (C) A, B और C के लाभों में अनुपात

= $20000 \times 6 : 16000 \times 6 : 15000 \times 3$

= $20 \times 2 : 16 \times 2 : 15$

= $40 : 32 : 15$

\therefore छमाही लाभ में B का हिस्सा = $4350 \times \frac{32}{(40+32+15)}$
 $= \frac{4350 \times 32}{87} = ₹ 1600$

52. (B) हानि % = $\frac{450 - 360}{450} \times 100$
 $= \frac{90}{450} \times 100 = 20\%$

53. (B) समबाहु त्रिभुज का क्षेत्र = $\frac{\sqrt{3}}{4} \times \text{भुजा}^2$
 $= \frac{\sqrt{3}}{4} \times 114 \times 114$
 $= 3249\sqrt{3} \text{ cm}^2$

54. (B) $80\% = \frac{4}{5}$
 $75\% = \frac{3}{4}$
 $66.67\% = 100 - 33.33 = 1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$
 $25\% = \frac{1}{4}$

माना कि संख्या = x

प्रश्न से, $x \times \frac{4}{5} \times \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} \times \frac{1}{4} = 6367$

$\Rightarrow x = 63670$

$\therefore x \times 40\% = \frac{63670 \times 40}{100} = 25468$

55. (A) $10\% = \frac{1}{10}$

मूलधन मिश्रधन

10 11

10 11

100 121

प्रश्न से,

100 इकाई = 17800

$\Rightarrow 1 \text{ इकाई} = \frac{17800}{100} = 178$

$\therefore 121 \text{ इकाई} = 178 \times 121 = ₹ 21538$

56. (C) $\sqrt{1221 + \sqrt{7 + \sqrt{66 + \sqrt{225}}}}$

= $\sqrt{1221 + \sqrt{7 + \sqrt{66 + 15}}}$

= $\sqrt{1221 + \sqrt{7 + 9}}$

= $\sqrt{1221 + 4}$

= $\sqrt{1225} = 35$

57. (C) $120 - [450 - (90 \div 10 - (35 - 300 \div 12) \div 10)]$
 $= 120 - [450 - (90 \div 10 - (35 - 25) \div 10)]$
 $= 120 - [450 - (90 \div 10 - 10 \div 10)]$
 $= 120 - [450 - (9 - 1)]$
 $= 120 - [450 - 8]$
 $= 120 - 442 = -322$

58. (C) मूलधन (P) = $\frac{6060 \times 100}{12 \times 5}$ $\left[\because P = \frac{SI \times 100}{R \times T} \right]$
 $= ₹ 10100$

59. (B) दूसरी संख्या = $\frac{LCM \times HCF}{\text{पहली संख्या}} = \frac{132 \times 22}{132} = 22$

60. (D) $\frac{3}{15}, \frac{5}{20}, \frac{8}{64}, \frac{25}{1000}$

$\Rightarrow \frac{1}{5}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{1}{40}$

हर को बराबर करने पर,

$\Rightarrow \frac{1}{5} \times \frac{8}{8}, \frac{1 \times 10}{4 \times 10}, \frac{1 \times 5}{8 \times 5}, \frac{1 \times 1}{40 \times 1}$

$\Rightarrow \frac{8}{40}, \frac{10}{40}, \frac{5}{40}, \frac{1}{40}$

अतः सबसे छोटा भिन्न = $\frac{1}{40} = \frac{25}{1000}$



61. (B) दिए गए वाक्य के 'B' भाग में त्रुटि है। यहाँ 'ही' का प्रयोग अनावश्यक है। वास्तव में सही होना चाहिए 'संपूर्ण पृथ्वी को'।
62. (C) प्रश्न में दो परिवर्तन करना चाहिए—(i) वाक्य प्रश्नवाचक रूप में है इसलिए अंत में प्रश्नवाचक चिह्न लगाना चाहिए और (ii) और हैं को 'है' में परिवर्तित करना चाहिए।
63. (C) प्रश्न में दिए गए वाक्य को इस प्रकार लिखना चाहिए—प्रत्येक मानव से प्रेम है अथवा प्रत्येक मानव से मैं प्रेम करता हूँ।
64. (C) 'टस से मस नहीं होना' मुहावरे का अर्थ है—अडिग होना/जगह नहीं बदलना।
65. (B) 'भूँजी भाँग न होना' मुहावरे का अर्थ है—दरिद्र होना।
66. (D) मधुर-कटु एक-दूसरे का विलोम शब्द है क्योंकि मधुर का अर्थ मीठा है तो कटु का अर्थ कड़वा होता है।
67. (A) उत्कर्ष का अर्थ प्रगति अथवा उत्थान होता है, जबकि अपकर्ष का अर्थ अवनति होता है। अतः उत्कर्ष-अपकर्ष सही विलोम शब्द समूह है।
68. (C) वर्तनी के दृष्टिकोण से सही शब्द है—आशीर्वाद।
69. (B) वर्तनी के दृष्टिकोण से सही शब्द है—प्रेरित।
70. (B) धूर्जटि शब्द को प्रचलित भाषा में धूल-धूसरित कहते हैं।
71. (B) इयत्ता शब्द को प्रचलित भाषा में—'सीमा' भी कहते हैं।
72. (D) 'शराव' शब्द स्त्रीलिंग है शेष शब्द पुलिङ्ग है।
73. (D) लेखक, शिक्षक, वकील—ये सभी जातिवाचक संज्ञा है 'मीठा' शब्द विशेषण है।
74. (B) मूल स्वर—जो स्वर दूसरे स्वरों के मेल से न बने हों, उन्हें मूल स्वर कहते हैं। इनकी कुल संख्या दस है।
75. (C) जो स्त्री सूर्य भी न देख सके—असूर्यम्पश्य
- विदुषी—विद्वान स्त्री
76. (A) 'अज्ञ' शब्द सर्वज्ञ का विपरीत है जिसका सही अर्थ है—जो कुछ नहीं जानता हो।
77. (C) युद्ध कला अथवा कौशल सही अभिव्यक्ति है जिसका अर्थ है—युद्ध कला में निपुणता।
78. (B) गरीब को लोग समाज में नीचता की भावना से देखता है।
79. (B) आवेदन किसी उचित अधिकारी को ही दिया जा सकता है।
80. (B) निन्दक हमेशा दोषारोपण करते हैं और हम इस दोष से उबरने की कोशिश करते हैं।

अथवा, General English

61. (D) Driven by सही expression है।
62. (C) The number of के बाद आने वाला Noun हमेशा plural और verb हमेशा singular प्रयोग होता है। इस $\text{odd increases (V}^5\text{)}$ उचित परिवर्तन होगा।
63. (C) Endow (n) : Natural talent or qualities, प्रतिभा। Entrust (v) : भरोसा करना।
- Therefore Complete Sentence है— Satish was endowed with a natural talent for music.

64. (D) Cite (V) — quote and example to support an argument उद्धरण करना। इसका Synonym है Quote (उद्धरण)
- Illustrate (V) — to explain by examples, pictures etc. उदाहरणों, चित्रों आदि के मदद से समझाना
 - Reveal (V) — display, exhibit प्रदर्शित करना
65. (D) Besiege (V) — surround with armed forces (घेरा डालना) इसका Synonym होगा— Surround
- Acquire (V) — gain by skill or ability प्राप्त करना
 - Seize (N) — मजबूती से पकड़ना
 - Attack (V) — आक्रमण करना
66. (A) Bold part के बाद एक clause है जबकि इस clause के पहले preposition है। इस प्रकार insisted on को insisted that में बदलना होगा क्योंकि conjunction के बाद ही clause रखना चाहिए।
67. (B) later-adverb of time है और had के बाद Adverb of time रखने के लिए been का प्रयोग करेंगे।
68. (A) Aptitude (n) : natural or acquired talent, प्राकृतिक रुचि। इसका opposite होगा— Disinclination (अनिच्छा)
69. (A) Archaic (adj.) : ancient, प्राचीन। Opposite—Recent (नया)
- अन्य शब्दों के अर्थ—
- Antique (Adj.) : प्राचीन।
 - Apparent (adj.) : clearly seen or understood, स्पष्ट, प्रत्यक्ष।
 - Modest (Adj.) : सरल, संकोची।
70. (C) Correctly spelt शब्द है Itinerary (यात्रा कार्यक्रम)
71. (A) Correctly spelt शब्द है Masquerade (छद्मवेष)
72. (A) A red letter day महत्वपूर्ण तिथि (An important day)
73. (A) Queer somebody's pitch — किसी की योजना को खराब करना (upset one's plan)
74. (B) Pilferage → चोरी
- जहाँ पर कोई काम करता है, वहाँ से कोई चीज चुराना।
- Sabotage → तोड़-फोड़
 - Plagiarism → दूसरे की भाषा, विचार का चोरी या नकल।
75. (C) A speech at the beginning of a play book or movie that introduces it—
- Prologue — प्रस्तावना, उपसंहार
76. (D) सही विकल्प Developing (विकासशील) होगा।
77. (C) Inability — अयोग्यता।
78. (A) खाली स्थान के आगे export है इसलिए खाली स्थान पर import होगा, क्योंकि import और export की बात है।
79. (C) carried on imports (आयात को जारी रखा)
80. (B) many years ago — बहुत साल पहले।

●●●