

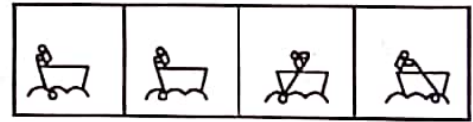
PAPER—I : सामान्य बुद्धि एवं तर्क

- अक्षरों की निम्न श्रृंखला में अगला पद क्या होगा ?
QPO, SRQ, UTS, WVU,
(A) VWX (B) YXW (C) XYW (D) ZXW
- नीचे दिए गए समूह में से उसे चुनें जो अन्य के समान नहीं है :
छिपकली, मगरमच्छ, सरीसृप, साँप
(A) सरीसृप (B) मगरमच्छ (C) छिपकली (D) साँप
- एक कथन और कुछ निष्कर्ष नीचे दिए जा रहे हैं।
कथन : A. सभी मनुष्य मैकेनिक हैं।
B. सभी मैकेनिक इंजीनियर हैं।
निष्कर्ष : I. कुछ मैकेनिक मनुष्य हैं।
II. कुछ इंजीनियर मैकेनिक हैं।
कौन-सा निष्कर्ष दिए गए कथन का तार्किक रूप से पालन करता है ?
(A) केवल निष्कर्ष I पालन करता है
(B) केवल निष्कर्ष II पालन करता है
(C) I और II दोनों पालन करते हैं
(D) न तो I न ही II पालन करता है
- निर्देश (4-5) :** निम्न प्रश्नवाचक चिह्न (?) रिक्त स्थान पर लगा है। पहले दो शब्दों में तालमेल है जो चिह्न (::) से पूर्व है। वैसे ही तालमेल चिह्न (::) के दायाँ ओर दिए गए शब्दों में है। प्रश्न चिह्न का शब्द ज्ञात करें।
4. RMSK : SLUI :: KMFZ : ?
(A) LLHX (B) LHKX (C) HKIB (D) LIHB
- हृदय : शिराए :: नदी : ?
(A) समुद्र (B) सहायक नदियाँ
(C) घाटा (D) पानी
- दिए गए विकल्पों में गणितीय चिह्नों का सही संयोजन चुनकर # चिह्न को बदलें और एक संतुलित समीकरण प्राप्त बनाएं :
14 # 9 # 3 # 19 # 6
(A) $+$ \times $=$ $+$ (B) $=$ \times $-$ $+$
(C) $-$ \div $+$ $=$ (D) $+$ $=$ $+$ $-$
- निम्न अव्यवस्थित अक्षरों को पुनर्व्यवस्थित करके एक सार्थक अंग्रेजी शब्द बनाएं और फिर उनमें से वह शब्द चुनें जो शेष से भिन्न है।
(A) HLTCO (B) EVCOL
(C) LCIYHL (D) MIUNIC
- श्रृंखला में अगली संख्या क्या होगी ?
6, 25, 62, 123, 214, ?
(A) 341 (B) 317 (C) 292 (D) 334

- नीचे दिए गए अंश को पढ़ें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:
संगीत के नौ प्रशंसक एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुँह किए हुए बैठे हैं और शास्त्रीय संगीत कार्यक्रम देख रहे हैं। उनके नाम जैकब, किंजल, लिपिका, मनोज, नीता, ओंकार, पदमा, करीम और रमीज हैं। लिपिका मनोज के तुरंत दाएँ है और नीता के दाएँ तीसरी है। किंजल पंक्ति के अंतिम छोर पर है। करीम, ओंकार और पदमा दोनों के बगल में बैठा है। ओंकार जैकब के तुरंत दाएँ है और किंजल के बाएँ तीसरा है।
निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
(A) नीता, जैकब से दो सीट दूर है।
(B) रमीज, जैकब के तुरंत बाएँ है।
(C) मनोज और पदमा पड़ोसी हैं।
(D) लिपिका और ओंकार के मध्य केवल एक व्यक्ति है।
- कौन सी उत्तर-आकृति (Answer Figure) दी गई प्रश्न-आकृति (Problem Figure) का सही दर्पण प्रतिबिंब है ?
(Problem Figure)



(Answer Figure)



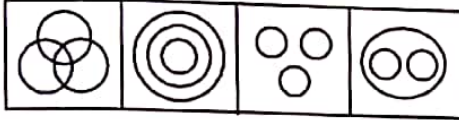
(A) (B) (C) (D)

- यदि MIND को कूट भाषा में KGLB और ARGUE को YPESC लिखें, तो DIAGRAM को उसी कूट में किन अक्षरों में लिखेंगे ?
(A) GLPEYKB (B) BGYEPYK
(C) LKBGYPK (D) BGYPYEK
- नीचे दिए गए एक कथनों के बाद कुछ निष्कर्ष दिये गए हैं। आपको इन कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों के साथ मेल न खाते हों और फिर यह निर्धारित करता है कि दिये गए निष्कर्ष में से कौन सा कथन इन कथनों से तर्कसंगत है?
कथन : A. कुछ फल सब्जियाँ हैं।
B. सभी सब्जियाँ पौधे हैं।
निष्कर्ष : I. कुछ पौधे सब्जियाँ हैं।
II. कुछ फल पौधे हैं।
(A) केवल निष्कर्ष I तर्कसंगत है।
(B) केवल निष्कर्ष II तर्कसंगत है।
(C) I और II दोनों तर्कसंगत हैं।
(D) न तो I न ही II तर्कसंगत है।

13. दिए गए वैकल्पिक शब्दों में से उस शब्द को चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों के प्रयोग द्वारा नहीं लिखा जा सकता।
JUXTAPOSITION

(A) TAXI (B) TOXIC
(C) SPOT (D) POST

14. नीचे दिए हुए रेखाचित्रों में से कौन-सा रेखाचित्र पति, पत्नी और परिवार के पारस्परिक संबंध को सही प्रदर्शित करता है ?



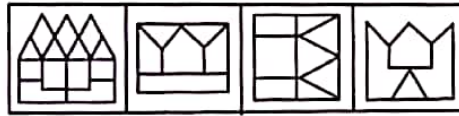
(A) (B) (C) (D)

15. निम्नलिखित में से किस उत्तर-आकृति में दी गई प्रश्न-आकृति निहित है ?

प्रश्न आकृतियाँ :



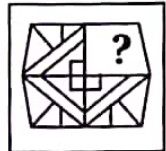
उत्तर आकृतियाँ :



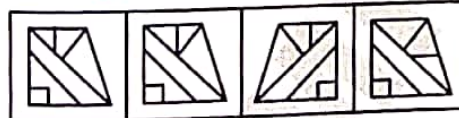
(A) (B) (C) (D)

16. कौन-सी उत्तर-आकृति दी हुई प्रश्न-आकृति को पूरा करेगी ?

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



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

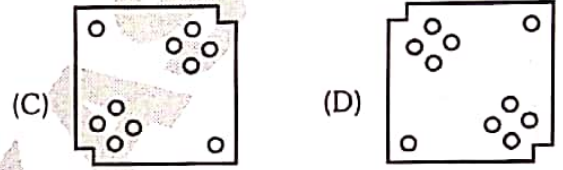
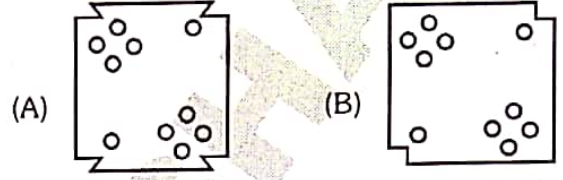
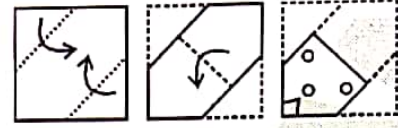
17. 6 व्यक्ति A, B, C, D, E, F दो पंक्तियों में बैठे हैं, प्रत्येक पंक्तियों में 3 व्यक्ति बैठे हैं, यदि E किसी सिरे पर नहीं है। D, F के बाएँ में दूसरा है। C, E का पड़ोसी है और D के विकर्णतः सामने बैठा है और B, F का पड़ोसी है, तो B के सामने कौन होगा ?

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

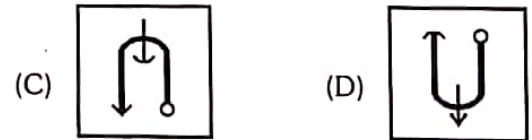
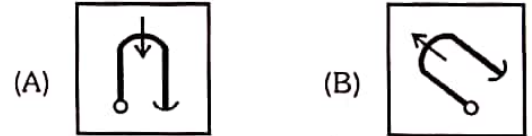
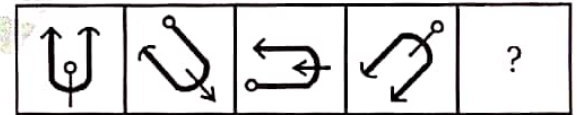
18. श्रेणी 8, 14, 26, 48, 98, 194, 386 का कौन-सा पद गलत है ?

(A) 194 (B) 98 (C) 14 (D) 48

19. एक वर्गाकार कागज को मोड़ा गया और नीचे दर्शाए गए अनुसार काटा गया है। इसे खोलने पर यह कैसा दिखाई देगा।



20. नीचे दी गई आकृति शृंखला में आने वाली अगली आकृति का चयन कीजिए।



PAPER—II : सामान्य जानकारी

21. किसने पशुओं को Lumpy Skin Disease से बचाने के लिए स्वदेशी वैक्सीन लम्पी-प्रोवैकड लॉन्च किया है?
(A) अमित शाह (B) पीयूष गोयल
(C) नरेंद्र सिंह तोमर (D) रामेश्वर तेली
22. चिनाव रेलवे पुल के 'गोल्डन जॉइंट' का उद्घाटन किया गया। यह जम्मू और कश्मीर के किस जिले में स्थित है?
(A) रियासी (B) कुलगाम
(C) कदुआ (D) पुलवामा
23. एमएसएमई को सशक्त बनाने हेतु किस बैंक ने एसबीसी बैंक से समझौता किया है?
(A) SBI (B) IDBI
(C) SIDBI (D) Axis बैंक

24. नई दिल्ली में आयोजित 'इंडिया मोबाइल काँग्रेस 2022' में 5G सेवाओं की शुरुआत किसने की है?
(A) जगदीप धनखड़ (उपराष्ट्रपति)
(B) नरेंद्र मोदी (प्रधानमंत्री)
(C) द्रौपदी मुर्मू राष्ट्रपति
(D) धर्मेन्द्र प्रधान (केंद्रीय शिक्षा मंत्री)
25. निम्नलिखित रोगों में से कौन एक वायरस द्वारा होता है ?
(A) हैजा (Cholera) (B) डिप्थीरिया (Diphtheria)
(C) हेपेटाइटिस (Hepatitis) (D) मलेरिया (Malaria)
26. इन्सुलिन एक प्रकार का—
(A) लवण (Salt) है (B) हॉर्मोन (Hormone) है
(C) एन्जाइम (Enzyme) है (D) विटामिन (Vitamin) है
27. किसी पदार्थ को गर्म करने के दौरान उसका प्रसारण—
(A) केवल ठोस पदार्थ में होता है
(B) पदार्थ के भार में वृद्धि करता है
(C) सभी द्रव और ठोस पदार्थों में समान दर से होता है
(D) पदार्थ के घनत्व को घटाता है
28. निम्नलिखित में से किसका 'सोनोग्राफी' में उपयोग होता है ?
(A) सूक्ष्म तरंगें (Microwaves)
(B) अवरक्त किरणें (Infra-red Rays)
(C) पराश्रव्य तरंगें (Ultrasonic waves)
(D) ध्वनि तरंगें (Sound waves)
29. निम्नलिखित में से कौन-सा संगठन प्रत्यक्ष रूप से बाल कल्याण से सम्बन्धित है ?
(A) यूनेस्को (B) यूनिसेफ
(C) डब्ल्यू. एच. ओ. (D) डब्ल्यू. टी. ओ.
30. कोणार्क का 'सूर्य मंदिर' किस राज्य में है ?
(A) ओडिशा (B) झारखंड
(C) आंध्र प्रदेश (D) मध्य प्रदेश
31. सोवियत संघ में भारत के प्रथम राजदूत के रूप में किसने काम किया था ?
(A) के. एम. पणिकर (B) वी. के. कृष्णा मेनन
(C) विजयलक्ष्मी पंडित (D) प्रोफेसर महालनोबिस
32. भारत में बाघों का सबसे बड़ा अभ्यारण्य कौन-सा है ?
(A) पेंच (B) कॉर्बेट (C) नागार्जुन (D) मानस
33. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस ने सन् 1889 में एक ब्रिटिश समिति का गठन किया था, इस समिति ने एक पत्रिका का प्रकाशन शुरू किया था ? इस पत्रिका का क्या नाम था ?
(A) हमारी आवाज (B) जागरण
(C) इण्डिया (D) ध्रुवतारा
34. लन्दन में तीन गोलमेज कांफ्रेंस हुई—
(A) 1929, 1930, 1931 में
(B) 1930, 1931, 1931 में
(C) 1930, 1931, 1932 में
(D) 1931, 1932, 1932 में

35. 'भारत छोड़ो' आन्दोलन 1942 किस महीने में शुरू किया गया था ?
(A) जनवरी (B) मार्च (C) अगस्त (D) दिसम्बर
36. नीति आयोग का पदेन अध्यक्ष कौन है ?
(A) योजना और विकास मंत्री
(B) वित्त मंत्री
(C) प्रधानमंत्री
(D) ग्रामीण और सामुदायिक विकास मंत्री
37. भारत में पंचायती राज प्रणाली कब शुरू की गई थी ?
(A) 1950 ईस्वी (B) 1945 ईस्वी
(C) 1959 ईस्वी (D) 1962 ईस्वी
38. भारत में विदेशी मुद्रा भण्डार में सबसे बड़ा हिस्सा जिसका है, वह है—
(A) निर्यात से प्राप्त की बचतें
(B) अनिवासी भारतीयों की जमा
(C) अन्तर्राष्ट्रीय मुद्राकोष व विश्व बैंक द्वारा दिया गया अनुदान
(D) स्टॉक बाजार में पोर्टफोलियो निवेश
39. लावा के ठोस होने के फलस्वरूप पृथ्वी के अन्दर निर्मित चट्टानों को कहते हैं—
(A) प्लूटोनिक चट्टानें
(B) बाल्केनिक चट्टानें
(C) रूपान्तरित (Metamorphic) चट्टानें
(D) पर्तदार (Sedimentary) चट्टानें
40. मूल निवेश-निर्गम प्रणाली कम्प्यूटर में विद्यमान रहती है—
(A) हार्ड डिस्क पर
(B) यादृच्छिक अभिगम स्मृति (RAM) में
(C) केवल पाठन स्मृति (ROM) में
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

PAPER—III : प्राथमिक गणित

41. राइमा ने पैदल 7 km/h की चाल से कुछ दूरी तय की और कुछ दूरी साइकिल पर 12 km/h की चाल से तय की। उसने 7 घंटे में 64 km की दूरी तय की थी। उसने साइकिल पर कितने घंटे यात्रा की थी ?
(A) 2 (B) 3 (C) 5 (D) 4
42. ₹ 1,560 की एक धनराशि A, B और C के बीच इस प्रकार बाँटी जाती है, कि A को प्राप्त होने वाला भाग B को प्राप्त होने वाले भाग का 50% हो और B को प्राप्त होने वाला भाग C को प्राप्त होने वाले भाग का 20% हो। B का कितनी राशि प्राप्त होगी ?
(A) ₹ 440 (B) ₹ 540 (C) ₹ 280 (D) ₹ 240
43. 10% और 11% के लाभ पर एक बैग को बेचे जाने पर विक्रय मूल्य का अंतर ₹ 11 होगा। बैग का लागत मूल्य क्या है ?
(A) ₹ 1200 (B) ₹ 1000
(C) ₹ 1100 (D) ₹ 1010

44. निम्नलिखित में से कौन सा भिन्न पुनरावर्ती दशमलव देगा ?
 (A) $\frac{27}{60}$ (B) $\frac{27}{72}$ (C) $\frac{27}{48}$ (D) $\frac{27}{84}$
45. अतिन और मनिन एक साथ 15 दिनों में कार्य का एक भाग पूरा कर सकते हैं। वे एक साथ कार्य शुरू करते हैं, लेकिन कार्य खत्म होने से 6 दिन पहले मनिन को छोड़ना पड़ा। नतीजतन इस कार्य को पूरा करने में कुल 18 दिन लगे। अपने आप कार्य पूरा करने के लिए अतिन ने कितने दिन लिये होंगे ?
 (A) 24 (B) 30 (C) 28 (D) 20
46. 48 km/hr की गति से चलने वाली एक रेलगाड़ी एक 200 m लंबे प्लेटफार्म को 27s में पार करती है। रेलगाड़ी की लंबाई कितनी है ?
 (A) 240 m (B) 140 m (C) 180 m (D) 160 m
47. $[29 - (-2) \{6 - (7 - 3)\}] \div [3 \times \{5 + (-3) \times (-2)\}] = ?$
 (A) -1 (B) 1 (C) -11 (D) 3
48. $154 \div [30 - \{33 - (25 - 176 \div 4 \times 4)\}] = ?$
 (A) 14 (B) 11 (C) 22 (D) 2
49. एक टैंक आमतौर पर 8 घंटों में भर जाता है लेकिन नीचे तल में रिसाव के कारण इसे भरने में दो घंटे और लगते हैं। यदि टैंक भरा हुआ है, तो केवल रिसाव इसे में खाली कर देगा।
 (A) 10 घंटे (B) 30 घंटे (C) 40 घंटे (D) 20 घंटे
50. तीन क्रमिक विषम संख्याओं और तीन क्रमिक सम संख्याओं का योग 231 है। साथ ही सबसे छोटी विषम संख्या सबसे छोटी सम संख्या से 11 कम है। सबसे बड़ी विषम संख्या और सबसे बड़ी सम संख्या का योग कितना है ?
 (A) 82 (B) 83
 (C) 74 (D) इनमें से कोई नहीं
51. जब एक संख्या को 3 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 2 प्राप्त होता है, जब भागफल को 7 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 5 प्राप्त होता है, जब मूल संख्या को 21 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल क्या होगा ?
 (A) 14 (B) 13 (C) 17 (D) 16
52. दो संख्याओं का अनुपात 5 : 7 है तथा इनका लघुतम समापवर्त्य 315 है। इन संख्याओं का गुणनफल कितना है ?
 (A) 2358 (B) 2385 (C) 2538 (D) 2835
53. नाथन की वार्षिक आय ₹ 15,00,000 है और वह हर महीने अपनी गाड़ी के लिए ₹ 40,000 की ईएमआई चुकाता है। उसके मासिक वेतन का कितना प्रतिशत ई.एम.आई. में जाता है ?
 (A) 32% (B) 24% (C) 20% (D) 28%
54. एक शंकु एक गोलाकार और एक बेलन को समान आधार पर रखा गया है और उनकी ऊँचाई बराबर है। उनके आयतन का अनुपात है—
 (A) 1 : 3 : 2 (B) 2 : 3 : 1
 (C) 1 : 2 : 3 (D) 3 : 1 : 2

55. किसी धनराशि का 4% वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज 2448 रु० है। उसी धनराशि का उसी ब्याज की दर से 2 वर्ष का साधारण ब्याज होगा—
 (A) 2500 रु० (B) 2400 रु०
 (C) 2360 रु० (D) 2250 रु०
56. 10 वर्ष पहले चार सदस्यों के एक परिवार की औसत आयु 24 वर्ष थी। उसके बाद 2 बच्चों के पैदा होने पर आज भी परिवार की वर्तमान औसत आयु उतनी ही है। यदि बच्चों की आयु में 2 वर्ष का अन्तर है, तो छोटे बच्चे की आयु कितनी है ?
 (A) 2 वर्ष (B) 3 वर्ष (C) 4 वर्ष (D) 5 वर्ष
57. एक मशीन का मूल्य प्रतिवर्ष 10% की दर से कम होता है, यदि मशीन 3 वर्ष पूर्व क्रय की गई हो और उसका वर्तमान मूल्य 8748 रु० हो, तो वह कितने में क्रय की गई थी ?
 (A) 10,500 रु० (B) 11,000 रु०
 (C) 12,000 रु० (D) 10,000 रु०
58. 6 संख्याओं का औसत 8 है, 7वीं संख्या क्या जोड़ी जाए, ताकि औसत 10 हो जाए ?
 (A) 22 (B) 26 (C) 18 (D) 24
59. 900 रु० का 6% की दर से कितने समय का साधारण ब्याज उतना ही होगा जितना 540 रु० का 5% वार्षिक दर से 4 वर्ष में होगा ?
 (A) $2\frac{1}{2}$ वर्ष (B) 2 वर्ष (C) 3 वर्ष (D) $1\frac{1}{2}$ वर्ष
60. तीन संख्याओं का योगफल 116 है। दूसरी संख्या का तीसरी संख्या से अनुपात 9 : 16 है तथा पहली संख्या का तीसरी संख्या से अनुपात 1 : 4 है, तो दूसरी संख्या है—
 (A) 30 (B) 32 (C) 34 (D) 36

PAPER—IV : सामान्य हिन्दी

61. शुद्ध वाक्य को चिह्नित कीजिए।
 (A) एक-एक कर सभी वीरगति को प्राप्त हुए।
 (B) सम्मेलन में उसकी खूब धाक जमी।
 (C) उसने मुक्तहस्त से धन लुटाया।
 (D) वस्तु: वह बड़ा आदमी है।
62. शुद्ध वाक्य को चिह्नित कीजिए।
 (A) पंडित जी की मृत्यु का हमें खेद है।
 (B) यही नहीं, बल्कि वे वहाँ से चले भी आये।
 (C) मुझसे यह काम सम्भव नहीं हो सकता।
 (D) हमारे यहाँ तरुण नवयुवकों को काम सिखाया जाता है।
63. शुद्ध वाक्य को चिह्नित कीजिए।
 (A) पुलिस ने अपराधी पर अभियोग चलाया।
 (B) ध्रुव तारा स्थिर ग्रह है।
 (C) उसने अपना घर रवि के हाथ बेच दिया।
 (D) आपकी महत्ता कभी कम नहीं हो सकती है।

64. रेखांकित वाक्यांश के लिए एक शब्द का चयन कीजिए।
खोजता-खोजता गुप्तचर उस स्थान पर पहुँच गया जहाँ पर सेना रहती है।
(A) शिविर (B) खेमा (C) केम्प (D) छावनी
65. रेखांकित वाक्यांश के लिए एक शब्द का चयन कीजिए।
बुदेलखण्ड की भूमि ऊबड़-खाबड़ है।
(A) अथाह (B) असमान (C) असम (D) विषम
66. 'खरबूजे को देख खरबूजा रंग बदलता है'-लोकोक्ति का अर्थ है-
(A) संगति का प्रभाव अवश्य पड़ता है
(B) प्रयत्न ज्यादा पर लाभ थोड़ा
(C) कपटपूर्ण व्यवहार
(D) किए का फल भोगना पड़ेगा
67. "हर एक हाथ में नई कलम है" इसका अर्थ है
(A) हर एक स्कूल जा रहा है
(B) हर एक आदमी कवि बन गया है
(C) हर एक के नए विचार हैं
(D) हर एक आदमी कलम बेच रहा है
68. 'बहिर्मुखी' शब्द में कौन-सा उपसर्ग है?
(A) बहिस (B) बहि (C) बहिर (D) बहिर
69. 'विस्मय' कौन-सा भाव है?
(A) संचारी (B) स्थायी (C) विभाव (D) अनुभाव
70. विकल्पों में से शुद्ध शब्द चुनिए-
(A) आतोर (B) परीपूर्ण (C) प्रव्रज्या (D) विधी
71. विकल्पों में से शुद्ध शब्द चुनिए-
(A) विशुद्धि (B) आपराध
(C) उर्ग (D) अतिकर्मण
72. 'मरण' का विलोम शब्द ज्ञात करें।
(A) जीवन (B) मृत्यु (C) नरक (D) जन्म
73. 'सफल' का विलोम शब्द ज्ञात करें।
(A) विफल (B) पराजित (C) असक्षम (D) कमजोर
74. 'गजवदन' का पर्यायवाची शब्द है-
(A) गर्जन (B) मेघनाद (C) गणपति (D) विष्णु
75. 'कगार' का पर्यायवाची शब्द है-
(A) कूल (B) कृपाण (C) किरण (D) अम्बर
76. 'आ बैल मुझे मार' मुहावरे का अर्थ है।
(A) छेड़छाड़ करना
(B) जान-बूझकर मुसीबत मोल लेना
(C) बलशाली के सामने वीरता दिखाना
(D) कायर होते हुए भी वीरता का प्रदर्शन करना
77. 'तू डाल-डाल, मैं पात-पात' मुहावरे का अर्थ है।
(A) दोनों विद्वान (B) दोनों तत्वज्ञ
(C) दोनों मुख (D) दोनों चालाक

78. रेखांकित वाक्यांश के लिए एक शब्द का चयन कीजिए।
इस के विषय में हम सभी ने पर्याप्त सुन रखा है।
(A) श्रुत्वा (B) परिश्रुत
(C) परिशोधित (D) प्राक्कथन
79. रेखांकित वाक्यांश के लिए एक शब्द का चयन कीजिए।
मेरा मित्र देवेन्द्र बाएँ एवं दायें हाथों से सधा है।
(A) वाममार्गी (B) सव्यसाची
(C) वामहस्त (D) पारंगत
80. दिए गए चार विकल्पों में से वाक्य के शुद्ध रूप का चयन कीजिए।
(A) वर्तमान महासमर विश्व की सबसे बड़ी समस्या है।
(B) वर्तमान महासमर संसार की सबसे बड़ी समस्या है।
(C) वर्तमान महासमर विश्व के देशों की सबसे बड़ी समस्या है।
(D) वर्तमान महासमर सबसे बड़ी सांसारिक समस्या है।

अथवा, GENERAL ENGLISH

61. Identify the segment that contains an error. If there is no error, answer is (D).
I am grateful to you (A)/ and all your friends for showing sympathy and (B)/kindness to me. (C)/No error (D)
62. Pick out the most effective word to fill in the blanks.
You have cleared the examination, haven't you?
(A) ability (B) entrance
(C) frequent (D) conclusion
63. Pick out the most effective word to fill in the blanks.
The Spanish regarded him as an.....and called him a villain
(A) imposter (B) apostle
(C) informer (D) archer
64. Choose the one which best expresses the meaning of the idiom/phrase.
To turn the other cheek
(A) To sulk and suffer
(B) To respond to violence with violence
(C) To respond to violence with non-violence
(D) To be indifferent to peace overtures
65. Choose the one which best expresses the meaning of the idiom/phrase.
To pull one's socks up
(A) To prepare (B) To try hard
(C) To get ready (D) To depart
66. Choose the one which best expresses the meaning of the given word.
RECKLESS
(A) Daring (B) Bold
(C) Rash (D) Courageous

67. Choose the one which best expresses the meaning of the given word.

CONTEMPLATIVE

- (A) Morbid (B) Serious
(C) Calm (D) Thoughtful

Directions (Q.Nos. 68-69) : A sentence or underlined part thereof is given which may need improvement. Alternatives are given at (A), (B) and (C) below, which may be a better option. In case no improvement is needed, your answer is (D).

68. My friend lives in a nearby street whose name I have forgotten.

- (A) the name of which (B) which name
(C) of which name (D) No improvement

69. He has for good left India.

- (A) He has left for good India.
(B) He has left India for good.
(C) Good he has left India.
(D) No improvement.

70. Choose the one which can be substituted for the given sentence.

Books, pictures etc. intended to arouse sexual desire

- (A) Lewd (B) Licentious
(C) Pornography (D) Erotica

71. Choose the one which can be substituted for the given sentence.

Act of taking one's life

- (A) Suicide (B) Slaughter
(C) Homicide (D) Immolation

72. Choose the word opposite in meaning to the given word.

ARROGANT

- (A) Proud (B) Meek
(C) Insolent (D) Rude

73. Choose the word opposite in meaning to the given word.

LEGATO

- (A) Uneven (B) Brief
(C) Silent (D) Smooth

74. Find the correctly spelt word.

- (A) Calliberation (B) Caliberation
(C) Callibration (D) Calibration

75. Find the correctly spelt word.

- (A) Interegnum (B) Intregnum
(C) Interregnum (D) Interregnim

PASSAGE

However there are several(76).... that have to be(77).... First and foremost is the capital(78).... PFOs are(79).... not able to(80).... share capital from their member farmers.

76. (A) tokens (B) barriers
(C) restrictions (D) acquires
77. (A) relate (B) beggar
(C) apprise (D) overcome
78. (A) constraint (B) loop
(C) core (D) prudent
79. (A) preferably (B) severely
(C) initially (D) perfectly
80. (A) profit (B) raise
(C) cause (D) effect

ANSWERS KEY

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

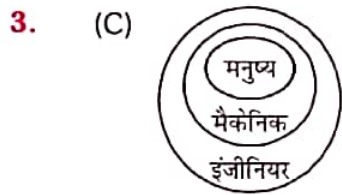
अथवा, General English

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

DISCUSSION

1. (B) $Q \xrightarrow{+2} S \xrightarrow{+2} U \xrightarrow{+2} W \xrightarrow{+2} Y$
 $P \xrightarrow{+2} R \xrightarrow{+2} T \xrightarrow{+2} V \xrightarrow{+2} X$
 $O \xrightarrow{+2} Q \xrightarrow{+2} S \xrightarrow{+2} U \xrightarrow{+2} W$

2. (A) छिपकली, मगरमच्छ और साँप सभी सरीसृप (रेंगने वाला जीव) हैं। जबकि सरीसृप एक संघ का नाम है।
 अतः सरीसृप इस समूह से भिन्न है।



निष्कर्ष: I. ✓

II. ✓

निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं।

4. (A) $R \ M \ S \ K \ K \ M \ F \ Z$
 $+1 \downarrow -1 \downarrow +2 \downarrow -2 \downarrow +1 \downarrow -1 \downarrow +2 \downarrow -2 \downarrow$
 $S \ L \ U \ I \ L \ L \ H \ X$

5. (B) जिस प्रकार सभी शिराएं मिलकर हृदय को मिल जाती हैं। ठीक उसी प्रकार सभी सहायक नदियां मिलकर नदी में मिलती हैं।

6. (B) $14 \# 9 \# 3 \# 19 \# 6$
 विकल्प (B) का प्रयोग करने पर—
 $14 = 9 \times 3 - 19 + 6$
 $14 = 27 - 19 + 6$
 $14 = 14$

7. (A) HLTCO पुनर्व्यवस्थित करने पर CLOTH – कपड़ा
 EVCOL पुनर्व्यवस्थित करने पर CLOVE – लौंग
 LCIYHL पुनर्व्यवस्थित करने पर CHILLY – मिर्च
 MIUNC पुनर्व्यवस्थित करने पर CUMIN – जीरा
 CLOTH – कपड़ा इन सभी से अलग है, क्योंकि अन्य सभी मशाले हैं।

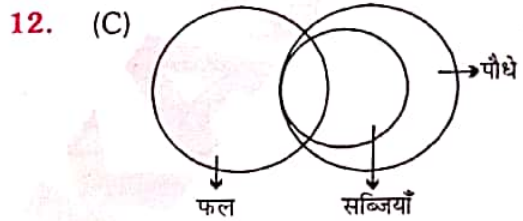
8. (A) 6, 25, 62, 123, 214, 341
 $6 = 2^3 - 2$
 $25 = 3^3 - 2$
 $64 = 4^3 - 2$
 $123 = 5^3 - 2$
 $214 = 6^3 - 2$
 $341 = 7^3 - 2$

9. (D) लिपिका और ओंकार के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है।
 नीता रमीज मनोज लिपिका जैकब ओंकार करीम पदमा किंजल

10. (D) दी गई प्रश्न आकृति सही दर्पण प्रतिबिंब उत्तर-आकृति (D) है।

11. (B) जिस प्रकार, $MIND$ एवं $ARGUE$
 $-2 \downarrow -2 \downarrow -2 \downarrow -2 \downarrow -2 \downarrow -2 \downarrow -2 \downarrow$
 $KGLB \quad YPESC$

उसी प्रकार, $DIAGRAM$
 $-2 \downarrow -2 \downarrow -2 \downarrow -2 \downarrow -2 \downarrow -2 \downarrow -2 \downarrow$
 $BGYEPYK$

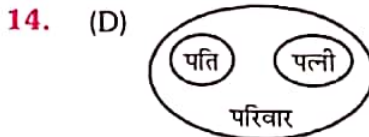


निष्कर्ष: I. ✓

II. ✓

अतः निष्कर्ष I और II दोनों तर्कसंगत हैं।

13. (B) वैकल्पिक शब्दों से TOXIC शब्द नहीं बनाया जा सकता है क्योंकि शब्द JUXTAPOSITION शब्द में 'C' नहीं है।



15. (A) दिए गए सभी उत्तर आकृतियों को अवलोकन करने पर विकल्प (A) में प्रश्न आकृति निहित है।

16. (A) दिए गए प्रश्न आकृति और उत्तर आकृतियों को ध्यान से अवलोकन करने पर उत्तर आकृति (A) प्रश्न आकृति को पूरा करेगी।

17. (B) बैठने का तरीका इस प्रकार होगा—

A E C —पहली पंक्ति

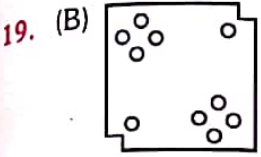
D B F —दूसरी पंक्ति

अतः स्पष्ट है कि B के सामने E बैठा है।

18. (D) शृंखला इस प्रकार है—

8 14 26 50 98 194 386
 $8 \times 2 - 2 \quad 14 \times 2 - 2 \quad 26 \times 2 - 2 \quad 50 \times 2 - 2 \quad 98 \times 2 - 2 \quad 194 \times 2 - 2$

अतः स्पष्ट है कि श्रेणी का गलत पद 48 है।



वर्गाकार कागज को आकृति के अनुसार मोड़कर काटा गया और फिर खोला गया तो विकल्प (B) के अनुसार दिखाई देगा।

20. (A) विकल्प (A) में दिया गया आकृति दी गई शृंखला की अगली आकृति होगी। क्योंकि आकृति anticlock wise घुम रही है। तथा circle और arrow का निशान अन्दर बाहर हो रहा है।

21. (C) 22. (A) 23. (C) 24. (B)

25. (C) हेपेटाइटिस रोग, वायरस द्वारा होता है।

- हेपेटाइटिस रोग, हेपेटाइटिस टाइप-A (HAV) और हेपेटाइटिस टाइप-B (HBV) वायरस के कारण होता है।
- यह रोग यकृत को प्रभावित करता है।
- इस रोग के कारण यकृत (liver) क्षतिग्रस्त हो जाता है, जिससे पीलिया (Jaundice) नामक रोग होता है।
- पीलिया रोग में रक्त में बिलिरुबिन की मात्रा बढ़ जाने से त्वचा, मूत्र एवं नाखून का रंग पीला हो जाता है।
- पीलिया या हेपेटाइटिस रोग दूषित भोजन और पानी लेने से होता है।
- हेपेटाइटिस टाइप-B सबसे ज्यादा खतरनाक होता है।

26. (B) इन्सुलिन एक प्रकार का हॉर्मोन (Hormone) है।

- अग्न्याशय के बीटा सेल (β -cell) द्वारा स्रावित हॉर्मोन इन्सुलिन, प्रोटीन से बना हॉर्मोन है।
- यह हॉर्मोन, रक्त में ग्लूकोज की मात्रा को कम करता है।
- इन्सुलिन का स्राव कम होने से रक्त में ग्लूकोज की मात्रा बढ़ती है, जिससे मूत्र के द्वारा ग्लूकोज निकलने लगता है। इस बीमारी को मधुमेह या डायबिटीज मेलिटस कहा जाता है।

- अधिक मात्रा में इन्सुलिन स्रावित होने से 'हाइपोग्लाइसिमिया' नामक बीमारी होती है।

- इन्सुलिन की खोज 'वेंटिंग और बेस्ट' ने की थी।

27. (D) किसी पदार्थ को गर्म करने के दौरान उसका प्रसारण-पदार्थ के घनत्व को घटाता है।

- किसी पदार्थ को गर्म करने पर उसका आयतन बढ़ता है, जिसे उस पदार्थ का घनत्व घटता है। अर्थात्, घनत्व

$$= \frac{\text{द्रव्यमान}}{\text{आयतन}}$$

- ताप बढ़ने से पदार्थों के अणुओं की गतिज उर्जा में वृद्धि होती है। जिससे अणुओं के बीच की दूरी बढ़ती है।
- द्रव को गर्म करने पर उसका प्रसार काफी अधिक होता है।
- उष्मीय प्रसार के गुण के कारण ही रेल की पटरियों के जोड़ पर खाली स्थान छोड़ा जाता है।
- पानी का घनत्व 4°C पर अधिकतम होता है।

28. (C) पराश्रव्य तरंगों का 'सोनोग्राफी' में उपयोग होता है।

- 20,000 Hz (हर्ट्ज) से अधिक आवृत्ति के ध्वनि तरंगों को पराश्रव्य तरंग कहते हैं।

- पराश्रव्य तरंगों को मनुष्य नहीं सुन सकता है।
- पराश्रव्य तरंगों को कुत्ता, बिल्ली एवं चमगादड़ जैसे जीव सुन सकते हैं।

- SONAR (साउंड नेविगेशन एंड रेंजिंग) द्वारा समुद्र की गहराई का पता लगाया जाता है, जिसमें पराश्रव्य तरंग का उपयोग होता है।

- स्वचालित दरवाजों के नियंत्रण में भी पराश्रव्य तरंग का उपयोग होता है।

- सोनार (SONAR) का आविष्कार 'लुईस नेक्सन' ने किया था।

29. (B) यूनिसेफ (UNICEF) प्रत्यक्ष रूप से बाल कल्याण से संबंधित है।

- यूनिसेफ (UNICEF) का फुल फॉर्म है United Nations International Children's Emergency Fund.

- 11 दिसम्बर, 1946 को यूनिसेफ की स्थापना किया गया।

- यूनिसेफ का मुख्यालय न्यूयॉर्क में है।

- यूनिसेफ 190 से अधिक देशों में कार्यरत है।

- यूनिसेफ यू.एन. महासभा के अधीन कार्यरत है।

30. (A) कोणार्क का सूर्य मंदिर ओडिशा में है।

- कोणार्क के सूर्य मंदिर का निर्माण गंग वंश के शासक ने करवाया।

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

- मोढ़रा के सूर्य मंदिर गुजरात के सोलंकी वंश द्वारा निर्माण करवाया गया।

- मार्तण्ड के सूर्य मंदिर ललितादित्य मुक्तापीड ने निर्माण करवाया।

31. (C) सोवियत संघ में भारत के प्रथम राजदूत के रूप में विजयलक्ष्मी पंडित ने कार्य किया था।

- विजयलक्ष्मी पंडित संयुक्त राष्ट्र में प्रथम महिला राजदूत बनी थीं।

- विजयलक्ष्मी पंडित जवाहर लाल नेहरू की बहन थी।

- डॉ० एस० राधाकृष्णन भी रूस में भारत के राजदूत रह चुके हैं।

- वी० के० कृष्ण मेनन 1957 से 1962 तक भारत के रक्षा मंत्री थे।

- के० एम० पणिकर चीन में भारत के राजदूत रहे थे।

32. (C) भारत में बाघों का सबसे बड़ा अभ्यारण्य नागार्जुन है।

- नागार्जुन सागर बांध अभ्यारण्य की स्थापना 1982 ई० में किया गया। (आंध्र प्रदेश)

- भारत में बाघ का पुराना अभ्यारण्य सरिस्का और कान्हा है।

- भारत में बाघ रिजर्व प्रोजेक्ट 1973 ई० से चलाया गया।

33. (C) **इण्डिया**—उस पत्रिका का नाम था जिसे भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस ने सन् 1889 में एक ब्रिटिश समिति का गठन किया और इस समिति ने इस पत्रिका का प्रकाशन शुरू किया था।
- श्यामजी कृष्ण वर्मा ने लंदन में इंडिया हाउस की स्थापना किया था।
 - इंडिपेंडेंस लीग की स्थापना रासबिहारी बोस ने किया था।
 - "बहिष्कृत भारत" पत्रिका से बी०आर० अम्बेडकर संबंधित थे।
 - भारत के लिए स्वशासन की मांग करते हुए मोतीलाल नेहरू ने अंग्रेजी पत्र 'इंडिपेंडेंट' प्रारंभ किया था।
34. (C) **1930, 1931, 1932 में**—लंदन में तीन गोलमेज कॉन्फ्रेंस हुई।
- लॉर्ड इरविन (1926-1931 ई०) के कार्यकाल में 1930 में प्रथम गोलमेज सम्मेलन हुआ था। इसमें कांग्रेस ने भाग नहीं लिया था। (12 नवम्बर, 1930 ई० से प्रारंभ गोलमेज सम्मेलन)
 - 5 मार्च, 1931 को "गाँधी-इरविन समझौता" हुआ था और गाँधीजी ने सविनय अवज्ञा आंदोलन को स्थगित कर लंदन द्वितीय गोलमेज सम्मेलन में भाग लेने गये थे।
 - लॉर्ड वेलिंगटन (1931-1936 ई०) के शासनकाल में दूसरा गोलमेज सम्मेलन 7 सितम्बर से 1 दिसम्बर, 1931 ई० तक चला था। इसमें कांग्रेस ने भी भाग लिया था।
 - तीसरे गोलमेज सम्मेलन का आयोजन 17 नवम्बर से 24 दिसम्बर, 1932 ई० तक हुआ था।
 - तीनों गोलमेज सम्मेलन में भीमराव अम्बेडकर ने भाग लिया था।
35. (C) **अगस्त के महीने में**—'भारत छोड़ो' आन्दोलन 1942 में शुरू किया गया था।
- 8 अगस्त 1942 को भारत-छोड़ो आन्दोलन की घोषणा गाँधीजी द्वारा बॉम्बे से किया गया।
 - 9 अगस्त, 1942 ई० को 'भारत छोड़ो' आन्दोलन शुरू किया गया था।
 - यह आन्दोलन नेतृत्वविहीन आन्दोलन था अर्थात् इस आन्दोलन का कोई नेता नहीं था क्योंकि सभी महत्वपूर्ण नेताओं को ऑपरेशन जीरो आवर के तहत गिरफ्तार कर लिया गया था।
36. (C) **प्रधानमंत्री**—नीति आयोग का पदेन अध्यक्ष होते हैं।
- नीति आयोग की स्थापना 1 जनवरी 2015 ई० में किया गया।
 - नीति आयोग के उपाध्यक्ष को कैबिनेट मंत्री का दर्जा प्राप्त होता है।
 - नीति आयोग-गैर-संवैधानिक संगठन है।
 - नीति आयोग में राज्यों के मुख्यमंत्री भी शामिल होते हैं।
37. (C) 1959 ई० में—भारत में पंचायती राज प्रणाली शुरू की गई थी।
- पंचायती राज की शुरुआत भारत में 2 अक्टूबर, 1959 ई० को भारत के प्रथम प्रधानमंत्री जवाहर लाल नेहरू के द्वारा राजस्थान राज्य के नागौर जिला से किया गया।

- 11 अक्टूबर, 1959 ई० को नेहरू ने आन्ध्र प्रदेश राज्य में भी पंचायती राज का शुभारम्भ किया।

सूची-I (समितियाँ)

सूची-II (सुझाव)

- | | |
|----------------------|--|
| (i) बलवंत राय मेहता | — त्रि-स्तरीय पद्धति |
| (ii) अशोक मेहता | — द्वि-स्तरीय पद्धति |
| (iii) एल० एम० सिंघवी | — स्थानीय स्वशासन को संवैधानिक दर्जा। |
| (iv) जी० वी० आर० राव | — प्रतिनिधित्व के तरीकों में सुधार (स्थानीय निकाय में) |

38. (D) भारत में विदेशी मुद्रा भण्डार में सबसे बड़ा हिस्सा वह है जिसका स्टॉक बाजार में फोर्टफोलियो निवेश है।
- उदारीकरण के बाद FDI भारत में तीव्र गति से वृद्धि हुआ है।
 - दो प्रकार से निवेश किया गया है (i) प्रत्यक्ष निवेश और (ii) फोर्टफोलियो निवेश
39. (A) लावा के ठोस होने के फलस्वरूप पृथ्वी के अन्दर निर्मित चट्टानों को प्लूटोनिक चट्टाने कहते हैं।
- जब मैग्मा ऊर्ध्वाधर तल में जमता है, उसे डाइक कहते हैं।
 - आग्नेय चट्टान का निर्माण ज्वालामुखी उद्गार के समय निकलने वाले लावा के पृथ्वी के अन्दर या बाहर ठण्डा होकर जमने से होता है उदाहरण है—ग्रेनाइट, बेसाल्ट, पैग्माटाइट, कायनाइट, डायोराइट।
40. (B) मूल निवेश निर्गम प्रणाली कम्प्यूटर में विद्यमान यादृच्छिक अभिगम स्मृति (RAM) रहती है।
- RAM का पूरा नाम है— Random Access Memory
 - ROM का पूरा नाम है— Read Only Memory
 - WWW का पूरा नाम है— World Wide Web
 - WAN का पूरा नाम है— Wide Area Network
 - LLL का पूरा नाम है— Low Level Language.
 - VDC का पूरा नाम है— Visual Display unit
41. (B) माना कि राइमा पैदल x घंटा यात्रा की तथा साइकिल से y घंटा यात्रा की
- $$\therefore \begin{aligned} x + y &= 7 && \dots(i) \\ 7x + 12y &= 64 && \dots(ii) \end{aligned}$$
- समी० (i) $\times 7$ — समी० (ii)
- $$\begin{aligned} 7x + 7y &= 49 \\ 7x + 12y &= 64 \\ \hline -5y &= 15 \\ y &= 3 \end{aligned}$$
- \therefore राइमा ने साइकिल से यात्रा की = 3 घंटा
42. (D) A B C
- | | | |
|------|------|---|
| 0.1x | 0.2x | x |
|------|------|---|
- अब प्रश्नानुसार, $0.1x + 0.2x + x = 1560$
- $$\therefore x = \frac{1560}{1.3} = 1200$$
- $$B = 0.2x$$
- $$= 0.2 \times 1200 = 240$$
- $$\therefore B = ₹ 240$$

43. (C) माना कि बैग का क्रय मूल्य = 100%
 \therefore 10% लाभ पर वि०मू० = 110%
 \therefore 11% लाभ पर वि०मू० = 111%
 अंतर = 111% - 110% = 1%
 प्रश्न से, वि०मू० का अंतर = ₹ 11
 \Rightarrow 1% = 11
 \therefore 100% = ₹ 1100
 क्र०मू० = ₹ 1100

44. (D) $\frac{27}{84} = 0.3214285714285$ (इसमें पुनरावर्ती दशमलव आता है।)

$$\frac{27}{60} = 0.45$$

$$\frac{27}{72} = 0.375$$

$$\frac{27}{48} = 0.5625$$

45. (B) अतिन + मतिन का 1 दिन का कार्य = $\frac{1}{15}$ भाग
 चूँकि दोनों एक साथ कार्य करना शुरू करते हैं तथा कार्य समाप्त होने से 6 दिन पहले मतिन छोड़ देता है। तथा इस प्रकार पूरा कार्य समाप्त होने में 18 दिन लगते हैं।
 अर्थात् दोनों ने मिलकर $18 - 6 = 12$ दिन ही कार्य किया
 अतः अतिन + मतिन का 12 दिन का कार्य = $\frac{12}{15} = \frac{4}{5}$ भाग

$$\text{शेष कार्य} = 1 - \frac{4}{5} = \frac{1}{5} \text{ भाग}$$

शेष कार्य अतिन ने पूरे किये।

$$\therefore \text{अतिन को लगा समय} = 5 \times 6 = 30 \text{ दिन}$$

46. (D) माना रेलगाड़ी की लं० = L मीटर

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

$$48 \times \frac{5}{18} = \frac{200 + L}{27}$$

$$\Rightarrow \frac{40}{3} = \frac{200 + L}{27} \Rightarrow 360 = 200 + L$$

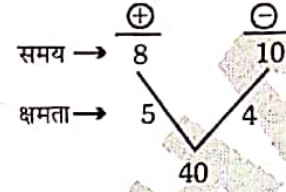
$$\Rightarrow L = 160 \text{ m}$$

47. (B) $[29 - (-2) \{6 - (7 - 3)\}] \div [3 \times \{5 + (-3) \times (-2)\}]$
 $= [29 + 2 \{6 - 4\}] \div [3 \times \{5 + 6\}]$
 $= [29 + 2 \times 2] \div [3 \times 11]$
 $= [29 + 4] \div 33 = 33 \div 33 = 1$

48. (A) $154 \div [30 - \{33 - (25 - 176 \div 4 \times 4)\}]$
 $= 154 \div [30 - \{33 - (25 - 176 \div 16)\}]$
 $= 154 \div [30 - \{33 - (25 - 11)\}]$
 $= 154 \div [30 - \{33 - 14\}]$
 $= 154 \div [30 - 19] = 154 \div 11 = 14$

49. (C) अभीष्ट समय = $\frac{8 \times 10}{10 - 8} = 40 \text{ hrs.}$

2nd Method :



$$\therefore \text{समय} = \frac{40}{5 - 4} = \frac{40}{1} = 40 \text{ hrs.}$$

50. (D) सबसे छोटी विषम संख्या = x
 \therefore सबसे छोटी सम संख्या = x + 11
 $\therefore x + x + 2 + x + 4 + x + 11 + x + 13 + x + 15 = 231$
 $\Rightarrow 6x + 45 = 231$
 $\Rightarrow 6x = 231 - 45 = 186$
 $\therefore x = \frac{186}{6} = 31$

$$\therefore \text{अभीष्ट योगफल} = x + 4 + x + 15 = 2x + 19 = 2 \times 31 + 19 = 62 + 19 = 81$$

51. (C) Q वह भागफल है जब संख्या को 3 से विभाजित किया जाता है

$$\text{संख्या} = 3Q + 2$$

माना, x भागफल है जब Q को 7 से विभाजित किया जाता है।

$$Q = 7x + 5$$

$$\text{संख्या} = 3(7x + 5) + 2 = 21x + 17$$

जब संख्या को 21 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल = 17

52. (D) माना अभीष्ट संख्याएँ 5x तथा 7x हैं। तब इनका ल०स० = 35x.
 $\therefore 35x = 315 \Rightarrow x = 9$
 \therefore संख्याएँ हैं $(5 \times 9, 7 \times 9)$ अर्थात् 45 एवं 63.
 इन संख्याओं का गुणनफल = $(45 \times 63) = 2835$.

53. (A) मासिक आय = $\frac{15,00,000}{12} = ₹ 125000$

ई.एम.आई पर चुकाने वाली राशि का प्रतिशत

$$= \frac{40,000}{125000} \times 100$$

$$= \frac{40}{125} \times 100 = 32\%$$

54. (C) अभीष्ट अनुपात = $\frac{1}{3}\pi r^2 h : \frac{2}{3}\pi r^3 : \pi r^2 h$

$$= \frac{1}{3}\pi r^3 : \frac{2}{3}\pi r^3 : \pi r^3$$

(शंकु की ऊँचाई = गोलार्ध की ऊँचाई = r)

$$= \frac{1}{3} : \frac{2}{3} : 1 = 1 : 2 : 3$$

55. (B) प्रश्न से, C.I. = $p \left[\left(1 + \frac{r}{100} \right)^t - 1 \right]$

$$\Rightarrow 2448 = p \left[\left(1 + \frac{4}{100} \right)^2 - 1 \right]$$

$$= p \left[\frac{676}{625} - 1 \right] = p \times \frac{51}{625}$$

$$\Rightarrow p = \frac{2448 \times 625}{51} = 30000 \text{ रु०}$$

पुनः सूत्र से, $S.I. = \frac{p r t}{100}$

$$\therefore = \frac{30000 \times 4 \times 2}{100} = 2400 \text{ रु०}$$

56. (B) माना कि छोटे बच्चे की आयु x वर्ष है।

अतः बड़े बच्चे की आयु $(x + 2)$ वर्ष है।

परिवार के कुल सदस्यों की आयु

$$= 4 \times 24 + 4 \times 10 + x + x + 2$$

$$= 96 + 40 + 2x + 2$$

$$= 2x + 138 \text{ वर्ष}$$

परिवार की सदस्यों की वर्तमान औसत आयु = $\frac{2x + 138}{6}$ वर्ष

प्रश्नानुसार,

$$\frac{2x + 138}{6} = 24$$

$$\Rightarrow 2x + 138 = 24 \times 6 = 144$$

$$\Rightarrow 2x = 144 - 138 = 6$$

$$\therefore x = \frac{6}{2} = 3 \text{ वर्ष।}$$

57. (C) माना कि क्रयमूल्य = x रु०

$$\text{वर्तमान मूल्य} = \text{क्रयमूल्य} \left(1 - \frac{\text{दर}}{100} \right)^3$$

$$\Rightarrow 8748 = x \left(1 - \frac{10}{100} \right)^3$$

$$\Rightarrow 8748 = x \left(\frac{100 - 10}{100} \right)^3$$

$$= x \left(\frac{90}{100} \right)^3 = x \left(\frac{9}{10} \right)^3$$

$$\therefore x = \frac{8748 \times 10 \times 10 \times 10}{9 \times 9 \times 9} = 12,000 \text{ रु०।}$$

58. (A) माना कि 7वीं संख्या x है।

$$6 \text{ संख्याओं का कुल योग} = 6 \times 8 = 48$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{48 + x}{7} = 10 \Rightarrow 48 + x = 70$$

$$\Rightarrow x = 70 - 48 = 22$$

59. (B) $P_1 = 900 \text{ रु०}$, $r_1 = 6\%$, $t_1 = ?$

$$P_2 = 540 \text{ रु०}$$
, $r_2 = 5\%$, $t_2 = 4 \text{ वर्ष}$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{P_1 r_1 t_1}{100} = \frac{P_2 r_2 t_2}{100}$$

$$\Rightarrow t_1 = \frac{P_2 r_2 t_2}{P_1 r_1}$$

$$= \frac{540 \times 5 \times 4}{900 \times 6} = 2 \text{ वर्ष।}$$

60. (D) दिया हुआ है, कि $\frac{\text{दूसरी संख्या}}{\text{तीसरी संख्या}} = \frac{9}{16}$

$$\Rightarrow \frac{\text{तीसरी संख्या}}{\text{दूसरी संख्या}} = \frac{16}{9}$$

और $\frac{\text{पहली संख्या}}{\text{तीसरी संख्या}} = \frac{1}{4}$

अतः $\frac{\text{तीसरी संख्या}}{\text{दूसरी संख्या}} \times \frac{\text{पहली संख्या}}{\text{तीसरी संख्या}} = \frac{16}{9} \times \frac{1}{4}$

$$\Rightarrow \frac{\text{पहली संख्या}}{\text{दूसरी संख्या}} = \frac{4}{9}$$

अब पहली सं० दूसरी सं० तीसरी सं०

$$\begin{array}{ccc} 4 & : & 9 \\ & \searrow & \swarrow \\ & 9 & : 16 \end{array}$$

$$36 : 81 : 144 = 4 : 9 : 16$$

अतः $4x + 9x + 16x = 116$

$$\Rightarrow 29x = 116$$

$$\therefore x = \frac{116}{29} = 4$$

अतः दूसरी संख्या = $9x = 9 \times 4 = 36$

2nd Method :

$$\frac{1st}{4} : \frac{2nd}{9} : \frac{3rd}{16} \times 4$$

प्रश्न से, $4 + 9 + 16 \rightarrow 116$

$\Rightarrow 29 \rightarrow 116$

$\Rightarrow 1 \rightarrow 4$

$\therefore 9 \rightarrow 9 \times 4 = 36$

61. (A) शुद्ध वाक्य है—एक-एक कर सभी वीरगति को प्राप्त हुए।
62. (A) शुद्ध वाक्य है— पंडित जी की मृत्यु का हमें खेद है।
63. (C) शुद्ध वाक्य है—उसने अपना घर रवि के हाथों बेच दिया।
64. (D) सेना जिस स्थान पर रहती है उसे 'छावनी' कहते हैं।
- किसी विशिष्ट कार्यों के लिए किया गया वह आयोजन जिसमें लोगों की सहभागिता अपेक्षित हो।
 - हाकिमों या सेना के उठरने का अस्थायी पड़ाव—कैम्प
65. (B) ऊबड़-खाबड़ उस भूमि को कहते हैं जो एक समान न हो। इसलिए इसका समानार्थी शब्द असमान होगा।
66. (A) 'खरबूजे को देख खरबूजा रंग बदलता है' का सामान्य अर्थ है—'संगति का प्रभाव अवश्य पड़ता है' करेगा।
67. (C) दी गई लोकोक्ति में 'कलम' विचार का प्रतीक है इसलिए यह कहा जाएगा की हर एक हाथ में नई कलम का मतलब हर एक के नए विचारों से है।
68. (C) बहिर्मुखी शब्द का संधि विच्छेद बहिः + मुखी है अतः इसमें लगा उपसर्ग 'बहिर' है।
69. (B) विस्मय या आश्चर्य रस-विचित्र वस्तु या अदभुत दृश्य व व्यक्ति को देखकर हृदय में जागृत होने वाला भाव 'विस्मय' स्थायी भाव होता है।
70. (C) वर्तनी की दृष्टि से शुद्ध वर्तनी 'प्रव्रज्या' (विदेश गमन, व्यवसाय) है।
- अन्य अशुद्ध शब्द का सही वर्तनी होगा—आतुर, परिपूर्ण, विधि
71. (A) वर्तनी की दृष्टि से शुद्ध वर्तनी विशुद्धि (पवित्रता, ज्ञान) है।
- अन्य अशुद्ध शब्द का सही वर्तनी होगा—अपराध, उग्र, अतिक्रमण
72. (A) 'मरण' का विलोम शब्द 'जीवन' है।
73. (A) 'सफल' का विलोम शब्द 'विफल' है।
74. (C) 'गजवदन' का पर्यायवाची शब्द है—गणेश, गणनायक, गणपति, विनायक।
75. (A) कगार का पर्यायवाची शब्द है—कूल, किनारा, तट, तीर।
76. (B) 'आ बैल मुझे मार' मुहावरा का अर्थ है—जान-बूझकर मुसीबत मोल लेना।
77. (D) तू डाल-डाल में पात-पात मुहावरा का अर्थ है—दोनों चालाक।
78. (B) पर्याप्त सुन रखना—परिश्रुत

- श्रुत्वा—जिसे सुना हो।
- परिशोधित—परिमार्जित
- प्राक्कथन—प्रस्तावना।

79. (B) सव्यसांची—जो व्यक्ति अपने दोनों हाथों का प्रयोग आसानी से कर सके।
80. (B) शुद्ध वाक्य है—वर्तमान महासमर संसार की सबसे बड़ी समस्या है।

अथवा, General English

61. (B) वाक्य के भाग (B) में error है।
sympathy के बाद with का प्रयोग होगा।
62. (B) You have cleared the entrance examination, haven't you.
63. (A) imposter → पाखंडी
- apostle → धर्मदूत
 - informer → सूचना दाता
 - archer → धनुर्धर
64. (C) To turn the other cheek (idioms) का अर्थ है — दूसरा गाल बढ़ा देना — respond to violence with non violence.
65. (B) To pull one's socks up (idioms) का अर्थ है — अथक प्रयास करना (To try hard)।
66. (C) Reckless का अर्थ होता है — लापरवाह। अतः इसका syno.— rash, careless हो सकता है।
67. (D) Contemplative का अर्थ होता है — गौर करने लायक। अतः इसका syno. — thoughtful होगा।
68. (D) No Improvement. (वाक्य सही है)
69. (B) He has left India for good.
for good → भलाई के लिए
70. (C) Books, pictures etc. intended to arouse sexual desire—उत्तेजक इच्छा को भड़काने वाली किताब और चित्र (Pictures) — Pornography
71. (A) स्वयं की जिंदगी खत्म करना (suicide) — Act of taking one's life.
72. (B) Arrogant का अर्थ होता है — घमंडी। अतः इसका anto. — meek (नम्र) होगा।
73. (A) Legato का अर्थ होता है — समान, एक जैसा। अतः इसका anto. — uneven (असमतल) होगा।
74. (D) Correctly spelt शब्द है — Calibration → व्यासमापन
75. (C) Correctly spelt शब्द है — Interregnum → अंतराल
76. (B) लेखक बताना चाह रहा है कि बहुत सारी बाधाएँ/रूकावटें (barriers) हैं।
77. (D) बाधा पर काबू पाने के लिए overcome का प्रयोग उचित होगा।
78. (A) ऊपर जिन बाधाओं के बारे में कहा गया उनमें सबसे पहला है आर्थिक रुकावट (capital constraint)
79. (C) लेखक कहना चाह रहा है प्रारंभ में (initially) वो पूँजी Raise नहीं कर पाता।
80. (B) Raise (Increase the amount, level or strength)— बढ़ाना

●●●