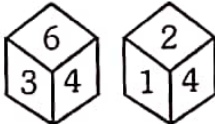

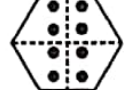










## PAPER—I : सामान्य बुद्धि एवं तर्क

1.  $A + B$  का अर्थ है 'A, B की माँ है';  
 $A - B$  का अर्थ है 'A, B का भाई है';  
 $A \times B$  का अर्थ है 'A, B का पिता है';  
 $A \div B$  का अर्थ है 'A, B की बेटी है';  
 यदि  $P - K \times Y - J \div S + R$  है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?  
 (A) P, R का चाचा है। (B) Y, S का बेटा है।  
 (C) K, S का पति है। (D) J, P की बेटी है।
2. संख्याओं के चार युग्म दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी न किसी तरह से समान हैं और एक असमान है। उस असमान संख्या-युग्म का चयन करें।  
 (A) 7456 : 22 (B) 8101 : 10  
 (C) 5121 : 12 (D) 4209 : 15
3. एक ही पासे की दो अलग-अलग स्थितियाँ दर्शाई गई हैं, जिसके छह फलकों पर 1 से 6 तक संख्याएँ डाली गई हैं। उस संख्या का चयन करें, जो '5' दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक पर होगी।  
  
 (A) 6 (B) 2 (C) 4 (D) 3
4. नीचे दी गई जानकारी को पढ़कर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें—  
 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 की दायाँ ओर है।  
 यदि रजनी ममता के बायें चौथी हो तो कौन आशा के दायाँ ओर है?  
 (A) ममता (B) आशा (C) रजनी (D) सुमन
5. लीला प्रातः ऑफिस के लिए निकलती है। उसका ऑफिस घर से 2 कि.मी. दूर है, इसलिए वह पैदल चलकर जाना पसंद करती है। वह घर से सूर्य की विपरीत दिशा में चलना शुरू करती है, 500 मी. चलती है और फिर दायाँ ओर मुड़ जाती है और 200 मी. चलती है। अब वह बायीं ओर मुड़ती है और अपने ऑफिस की ओर चलने लगती है। उसके घर से उसका ऑफिस किस दिशा में स्थित है?  
 (A) दक्षिण (B) उत्तर  
 (C) उत्तर-पूर्व (D) उत्तर-पश्चिम
6. उस विकल्प का चयन कीजिए, जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा पद, पहले पद से संबंधित है।  
 कार : ऑटोमोबाइल :: लैपटॉप : ?  
 (A) कंप्यूटर (B) प्रोसेसर  
 (C) की-बोर्ड (D) स्क्रीन

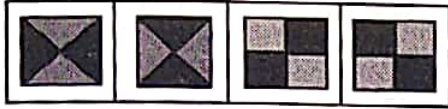
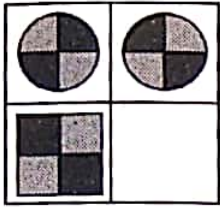
7. बड़े अक्षरों में एक शब्द/अक्षर-समूह दिया हुआ है। इसके पश्चात् चार शब्द उत्तर के रूप में दिए गए हैं। दिए गए शब्द/अक्षर-समूह के अक्षरों को मिलाकर इनमें से केवल एक शब्द को नहीं बना सकते, उसे चुनिए—  
 LEDMENTNOWGEACK  
 (A) KNOWLEDGE (B) GENTLE  
 (C) AGENCY (D) LODGE
8. निम्नलिखित उत्तर आकृतियों में से यह ज्ञात कीजिए कि नीचे दिखाए अनुसार कागज को मोड़ने, पंच करने तथा खोलने के बाद वह किस आकृति जैसी दिखाई देगी ?  
**प्रश्न आकृतियाँ :**  
  
**उत्तर आकृतियाँ :**  
 (A)  (B)   
 (C)  (D) 

9. छः मित्र A, B, C, D, E एवं F एक वृत्ताकार दायरे में केन्द्र की ओर मुख करके बैठे हैं। सभी पड़ोसी अपने पड़ोसी से एकसमान दूरी पर बैठे हैं। हर कोई किसी एक मित्र के एकदम सामने बैठा है। D न तो C के बगल में बैठा है और न ही सामने बैठा है। A और F एक-दूसरे के सामने बैठे हैं। B, C के सामने बैठा है। D के सामने कौन बैठा है?  
 (A) A (B) E (C) B (D) C
10. अगर दर्पण को AB रेखा पर रखा जाता है, तो निम्न आकृति सही दर्पण छवि चुनें।  
**प्रश्न आकृति :**  
  
**उत्तर आकृतियाँ :**  
 (A)  (B)  (C)  (D) 

11. दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द का चयन करें।  
 जिस प्रकार 'अन्वेषण करना' 'खोजने' से संबंधित है, उसी प्रकार 'चहलकदमी' ..... से संबंधित है?  
 (A) गतिवृद्धि (B) ढूँढ़ने  
 (C) भ्रमण (D) पता लगाना



12. उस सही चित्र का चयन करें जो अनुसरण करता है :



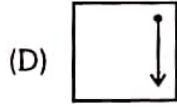
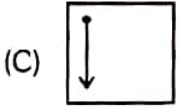
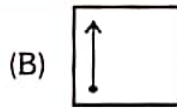
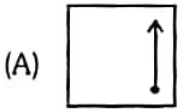
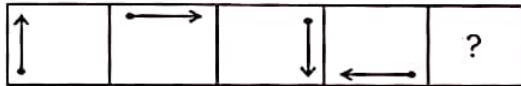
(A) (B) (C) (D)

13. श्रृंखला में (?) पद को ज्ञात करें।

1, 1, 4, 8, 9, ?, 16, 64,

(A) 21 (B) 23 (C) 25 (D) 27

14. उस विकल्प का चयन करें जो नीचे दिए गए चित्रों के क्रम में रिक्त स्थान के लिए उपयुक्त है।



15. निम्न में से कौन सा वेन आरेख निम्नलिखित वर्गों का सही ढंग से प्रतिनिधित्व करता है : आदमी, पिता, डॉक्टर



16. मान लें कि निम्न चित्रों में से प्रत्येक में संख्याएं कोई एक समान प्रवृत्ति हैं, उस विकल्प का चयन करें जो चित्र C में दिए गए प्रश्न चिह्न (?) का जगह लेगा—



A

B

C

(A) 47 (B) 45 (C) 35 (D) 37

17. कथनों को पढ़ें और दिए गए विकल्पों में से निष्कर्ष चुनें :

कथन : कुछ डॉक्टर राजा हैं।

सभी राजा सुंदर हैं

निष्कर्ष : I. सभी डॉक्टर सुंदर हैं।

II. सभी राजा डॉक्टर हैं।

(A) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।  
(B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।  
(C) या तो I या II अनुसरण करता है।  
(D) ना तो I ना ही II अनुसरण करता है।

18. नीचे दिए गए अंश को पढ़ें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:  
50 व्यक्तियों के एक समूह में से, 18 ट्रेन से काम पर जाते हैं और 26 बस से काम पर जाते हैं। आठ व्यक्ति ना तो ट्रेन और ना ही बस से जाते हैं।

केवल ट्रेन से जाने वाले व्यक्तियों की संख्या, कुल व्यक्तियों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

(A) 31% (B) 33% (C) 32% (D) 36%

19. नीचे दिए गए प्रश्नों में अनुक्रम दिया गया है जिसमें कुछ पद लुप्त हैं। दिए गए विकल्पों में से उस विकल्प का चयन करें जो उस क्रम को पूरा करता हो।

EHJ, LOQ, ?, ZCE

(A) SUX (B) SVX (C) RVX (D) TVX

20. यदि '+' को '÷', '-' को '×', '×' को '+' तथा '÷' को '-' माना जाए तो निम्नलिखित का क्या मान होगा ?

$3 - 2 \div 1 + 5 - 5 \times 7$

(A) 9 (B) 12 (C) 7 (D) 6

## PAPER—II : सामान्य जानकारी

21. विधान परिषद के सदस्य के लिए न्यूनतम आयु है—  
(A) 25 वर्ष (B) 30 वर्ष (C) 35 वर्ष (D) 40 वर्ष
22. भारत की संघीय व्यवस्था में समवर्ती सूची का विचार लिया गया—  
(A) इंग्लैण्ड से (B) अमरीका से  
(C) ऑस्ट्रेलिया से (D) रूस से
23. कौन-सा बैंक पहले 'इम्पीरियल बैंक ऑफ इण्डिया' कहलाता था ?  
(A) आर. बी. आई. (B) एस. बी. आई.  
(C) यू. बी. आई. (D) पी. एन. बी.
24. वैद्युत आवेश को भण्डारित करने के लिए प्रयुक्त उपकरण को कहते हैं—  
(A) प्रेरक (B) संधारित्र  
(C) परिणामित्र (D) ट्रांजिस्टर
25. तराइन के द्वितीय युद्ध के पश्चात् तुर्की शासन के अन्तर्गत जो क्षेत्र हस्तान्तरित हो गया, वह था—  
(A) दिल्ली (B) पूर्वी राजस्थान  
(C) पश्चिमी राजस्थान (D) (A) एवं (B) दोनों
26. मुहम्मद गोरी की मृत्यु के पश्चात् कुतुबुद्दीन ऐबक ने भारतीय प्रान्तों पर शासन किया एवं एक राजवंश की स्थापना की। जिसका नाम था—  
(A) ऐबक वंश (B) गुलाम वंश  
(C) सल्तनत वंश (D) (B) एवं (C) दोनों
27. अपने विख्यात नेता चंगेज खाँ के नेतृत्व में मंगोलों ने प्रथम बार भारत में सन् ..... में सिंधु नदी के किनारे संगठित हुए थे।  
(A) 1221 में (B) 1225 में  
(C) 1223 में (D) 1224 में



28. लाइकेन दो जीवों का सहजीवन माना जाता है। वे सूक्ष्म जीव हैं—  
 (A) शैवाल (आल्गी) और जीवाणु (बैक्टीरिया)  
 (B) शैवाल और कवक (फन्जाई)  
 (C) शैवाल और ब्रायोफाइट  
 (D) फन्जाई और ब्रायोफाइट
29. 'बी. सी. जी' टीके किस रोग के प्रतिरोध में लगाए जाते हैं ?  
 (A) मीजल्स (B) ट्यूबरकुलोसिस (क्षय रोग)  
 (C) पोलियो (D) हेपेटाइटिस-A
30. पौधे किस विधि से भोजन का निर्माण करते हैं ?  
 (A) परासरण (B) प्रकाश-संश्लेषण  
 (C) अवशोषण (D) संचरण
31. गुर्दे निम्नलिखित में से किसके द्वारा pH संतुलन बनाए रखने में मदद कर रहे हैं?  
 (A) रक्त से हाइड्रोजन आयनों को निकालना  
 (B) छानने के लिए हाइड्रोजन आयनों को जोड़ना  
 (C) रक्त में कैल्शियम और सोडियम आयनों को भंग करना  
 (D) रक्त से कार्बोनेट आयनों का निकालना
32. वाटर पोलो में हर टीम में खिलाड़ियों की संख्या होती है—  
 (A) 07 (B) 09 (C) 05 (D) 04
33. पूर्वी तटीय मैदान का एक अन्य नाम है—  
 (A) कोंकण तटीय मैदान (B) गुजरात मैदान  
 (C) कोरोमंडल तटीय मैदान (D) मालाबार तटीय मैदान
34. निम्नोक्त में से कौन-सा राजस्थान का मरुस्थलीय जिला नहीं है?  
 (A) कोटा (B) बाड़मेर (C) जैसलमेर (D) चुरु
35. निम्नलिखित में से वह पर्वत श्रेणी कौन सी है जो भारत में सबसे पुरानी है?  
 (A) हिमालय (B) विंध्याचल  
 (C) अरावली (D) सह्याद्रि
36. गाँधीजी के राजनीतिक गुरु कौन थे।  
 (A) जमनालाल बजाज (B) लाला लाजपत राय  
 (C) मोतीलाल नेहरू (D) गोपाल कृष्ण गोखले
37. आईसीसी ने क्रिकेट के कई नियमों में बदलाव किया है। यह नियम कब से लागू होगा?  
 (A) 01 अक्टूबर, 2022 (B) 01 नवंबर, 2022  
 (C) 01 दिसंबर, 2022 (D) 01 जनवरी, 2023
38. नवंबर, 2022 में सुल्तान अजलान शाह कप, 2022 का आयोजन मलेशिया के किस शहर में किया जाएगा?  
 (A) कुआलालंपुर (B) पेनांग  
 (C) इपोह (D) जोहार बहुर
39. किस यूरोपीय देश ने 'गोल्डन पासपोर्ट' योजना को समाप्त कर दिया है?  
 (A) रोमानिया (B) पोलैंड (C) बुल्गारिया (D) डेनमार्क
40. सरकार ने किस पोर्टल को 'वन नेशन, वन राशन कार्ड' योजना के साथ एकीकृत करने की घोषणा की है?  
 (A) e-kaam (B) e-shram  
 (C) e-mazdoor (D) e-labour

## PAPER—III : प्राथमिक गणित

41. एक व्यापारी अपने माल का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 40% अधिक पर निर्धारित करता है, परन्तु अंकित मूल्य पर 20% की कटौती देता है, उसका लाभ प्रतिशत है—  
 (A) 20% (B) 10% (C) 8% (D) 12%
42. किसी घड़ी का अंकित मूल्य 800 रु. है, एक दुकानदार उस घड़ी को दो क्रमिक बट्टे देकर 612 रु. में बेचता है, यदि पहला बट्टा 10% का है, तो दूसरा बट्टा होगा—  
 (A) 10% (B) 12% (C) 15% (D) 20%
43. दो संख्याएँ, एक तीसरी संख्या से क्रमशः 20% और 50% अधिक है, इन दो संख्याओं में अनुपात होगा—  
 (A) 2 : 5 (B) 4 : 5 (C) 6 : 7 (D) 3 : 5
44. एक वस्तु का क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य का अनुपात  $a : b$  है। यदि  $b, a$  का 200% है तो क्रय मूल्य पर लाभ का प्रतिशत है—  
 (A) 75% (B) 125% (C) 100% (D) 200%
45. एक आदमी नौका को 30 किलोमीटर अनुप्रवाह चला कर कुल 8 घण्टे में लौट आता है। यदि शांत पानी में नौका की चाल धारा की चाल से चार गुणा है तो धारा की चाल है  
 (A) 1 किमी/घंटा (B) 2 किमी/घंटा  
 (C) 4 किमी/घंटा (D) 3 किमी/घंटा
46. दो नल अलग-अलग किसी टैंक को क्रमशः 20 मिनट तथा 30 मिनट में भर सकते हैं। यदि दोनों नल इकट्ठे खोल दिए जाए, तो टैंक कितने समय में भर जाएगा ?  
 (A) 10 मिनट (B) 12 मिनट  
 (C) 15 मिनट (D) 25 मिनट
47. एक से साठ तक की प्रथम 60 संख्याओं का योगफल किस संख्या से विभाजित होगा ?  
 (A) 13 (B) 59 (C) 60 (D) 61
48.  $0.03\overline{45}$  को साधारण भिन्न के सबसे सरल रूप में लिखे जाने पर इसका मान कितना होगा ?  
 (A)  $\frac{19}{550}$  (B)  $\frac{19}{555}$  (C)  $\frac{38}{1111}$  (D)  $\frac{9}{275}$
49.  $7\sqrt{3}$  cm विकर्ण वाले घन को पिघलाकर घनाभ बनाने पर उसकी ऊँचाई कितनी होगी, यदि घनाभ की लंबाई घन की भुजा के बराबर है और घनाभ की चौड़ाई 3.5 cm है।  
 (A) 6 cm (B) 12 cm (C) 14 cm (D) 8 cm
50. 4600 रुपये 8% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर निवेश किये गए। यदि 5 वर्षों बाद वह राशि निकाल ली जाती है और आधी राशि को शेयर बाजार में निवेश कर दिया जाता है, तो शेष बची राशि (रु. में) कितनी होगी ?  
 (A) 2880 (B) 4220 (C) 3220 (D) 3660
51.  $(7 + 3\sqrt{5})(7 - 3\sqrt{5})$  का वर्गमूल ज्ञात कीजिए।  
 (A)  $\sqrt{5}$  (B) 4 (C) 2 (D)  $3\sqrt{5}$



52. एक व्यक्ति एक समबाहु त्रिभुजाकार मैदान पर 20 kmph, 24 kmph और 30 kmph की गति से यात्रा करता है। यात्रा की औसत गति ज्ञात कीजिए।  
 (A) 28 kmph (B) 24 kmph  
 (C) 30 kmph (D) 32 kmph
53. एक थैले में 12 : 13 : 11 के अनुपात में भिन्न प्रकार के पुराने सिक्के हैं, जिनके मूल्य क्रमशः 3 रु., 4 रु. और 5 रु. हैं। यदि सिक्कों का कुल मूल्य 572 रु. हो, तो 3 रु. के मूल्य वाले सिक्कों की कुल संख्या कितनी होगी ?  
 (A) 48 (B) 38 (C) 56 (D) 26
54. 10 cm भुजा वाले एक समषट्भुज का क्षेत्रफल (cm<sup>2</sup> में) ज्ञात कीजिए।  
 (A) 300√3 (B) 75√3  
 (C) 150√3 (D) 450√3
55. किसी वस्तु को 1512 रुपये में बेचने पर, उसी वस्तु को 879 रुपये के बेचने पर प्राप्त हानि से 11% अधिक लाभ प्राप्त होता है। उस वस्तु का लागत मूल्य ज्ञात कीजिए।  
 (A) ₹ 1814 (B) ₹ 1179  
 (C) ₹ 964 (D) ₹ 1024
56.  $\frac{1}{1+\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}+\sqrt{3}}$  का मूल्य किसके सबसे नजदीक होगा ?  
 (A) 0.42 (B) 0.71  
 (C) 0.73 (D) 0.64
57. एक बॉक्स में 109 नोटबुक का औसत वजन 10.9 किलोग्राम है। जब एक नया नोटबुक बॉक्स में जोड़ा जाता है तो औसत 11 किलोग्राम हो जाता है। नए नोटबुक का वजन ज्ञात करें।  
 (A) 22.3 किग्रा० (B) 22.7 किग्रा०  
 (C) 21.9 किग्रा० (D) 22.5 किग्रा०
58. एक ट्रेन को 238 मीटर लंबाई के पुल को पार करने में 49 सेकंड का समय लगता है। यदि एक साइन बोर्ड को पार करने में एक ही ट्रेन को 15 सेकंड लगते हैं, तो ट्रेन की लंबाई ज्ञात करें।  
 (A) 105 मीटर (B) 84 मीटर  
 (C) 100 मीटर (D) 72 मीटर
59. दी गयी संख्याओं के सेट की माध्यिका ज्ञात कीजिए:  
 15, 27, 10, 18, 13, 13, 16, 20, 12, 11, 15  
 (A) 16 (B) 18 (C) 15 (D) 13
60.  $156 \div [47 + \{105 \div (25 - 120 \div 6 \times 5)\}] =$   
 (A) 5 (B) 3 (C) 1 (D) 7
61. 'कुर्सी तोड़ना' मुहावरे का अर्थ है—  
 (A) मेहनत न करना (B) अधिक श्रम करना  
 (C) उपद्रव मचाना (D) सुन्दर लिखना
62. 'कूपमण्डूक होना' मुहावरे का अर्थ है—  
 (A) कुएँ में गिरना (B) अत्यंत सीमित ज्ञान होना  
 (C) घर में रहना (D) इनमें से कोई नहीं
63. 'सूक्ष्म' का विलोम शब्द है—  
 (A) अदृश्य (B) बारीक  
 (C) अनिश्चित (D) स्थूल
64. 'रंक' का विलोम शब्द है—  
 (A) बलवान (B) धनवान  
 (C) किसान (D) मजदूर
65. 'प्रत्युपकार' का अर्थ है—  
 (A) किए गए उपकार का स्वीकार  
 (B) उपकार करना  
 (C) उपकारी से मुँह फेरना  
 (D) उपकार के बदले में किया हुआ उपकार
66. 'संकोच' का अर्थ है—  
 (A) किसी कार्य को करने में शर्म  
 (B) अनुचित कार्य करने में हिचकिचाहट  
 (C) बुरे कर्मों पर दुःख  
 (D) आत्मविश्वास का न होना
67. 'महोत्सव' में संधि है—  
 (A) व्यंजन संधि (B) दीर्घ स्वर संधि  
 (C) गुण संधि (D) इनमें से कोई नहीं
68. 'गिरीन्द्र' में संधि है—  
 (A) दीर्घ स्वर संधि (B) गुण संधि  
 (C) विसर्ग संधि (D) व्यंजन संधि
69. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें।  
 मनुष्य की स्वाभाविक.....विपत्ति में होती है।  
 (A) झलक (B) परख  
 (C) आकांक्षा (D) उपादेयता
70. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें।  
 विवेक..... से जाग्रत होता है।  
 (A) प्रेम (B) शिक्षा  
 (C) इच्छा (D) गुरु
71. निम्नलिखित में से कौन सा वाक्य शुद्ध है?  
 (A) आपका काम आप खुद करो।  
 (B) बेरोजगारी सबसे बड़ी समस्या है।  
 (C) वह सब ठीक नहीं है।  
 (D) मैं उन्हीं की पार्टी में गया था।
72. निम्नलिखित में से कौन सा वाक्य अशुद्ध है?  
 (A) हाथ को जेब में रखो। (B) अभी कहीं नहीं जाना है।  
 (C) तुमसे कोई कम नहीं है। (D) मैंने कहीं नहीं जाना है।

## PAPER—IV : सामान्य हिन्दी



73. 'राम बाजार से केले लाया' वाक्य का कौन सा भेद है?  
(A) सरल वाक्य (B) मिश्रित वाक्य  
(C) संयुक्त वाक्य (D) इनमें से कोई नहीं।
74. 'उसने कहा कि मैं परिश्रमी हूँ' का सरल वाक्य क्या होगा?  
(A) उसने स्वयं को परिश्रमी कहा।  
(B) वह खुद को परिश्रमी कह रहा था।  
(C) वह परिश्रमी है, ऐसा वह कह रहा था।  
(D) इनमें से कोई नहीं।
75. 'अम्ब' के लिए पर्यायवाची शब्द दीजिए—  
(A) देवी (B) जल (C) माता (D) द्वार
76. 'आगार' के लिए पर्यायवाची शब्द दीजिए—  
(A) अंगार (B) भण्डार (C) किनारा (D) आगामी
77. 'छोटा भाई' के लिए एक शब्द दीजिए—  
(A) सहोदर (B) अनुज (C) मातुल (D) अग्रज
78. 'शरीर धारण करने वालों द्वारा प्रदत्त यातनाएँ' के लिए एक शब्द दीजिए—  
(A) भौतिक (B) आधिभौतिक  
(C) आधिदैविक (D) दैहिक
79. वाक्य के किस भाग में त्रुटि है। चिह्नित करें—  
तुम कक्षा में आते हो (A)/ तो तुम्हारी पुस्तक (B)/ साथ क्यों नहीं लाते? (C)/ कोई त्रुटि नहीं (D)
80. वाक्य के किस भाग में त्रुटि है। चिह्नित करें—  
मान लो (A)/ समय पर (B)/ काम पूरा न हुआ (C)/ तो फिर क्या करोगे। (D)/ कोई त्रुटि नहीं (E)

## अथवा, GENERAL ENGLISH

61. Choose the word opposite in meaning to the given word  
Evident  
(A) visible (B) disagreed  
(C) doubtful (D) unimportant
62. Choose the word opposite in meaning to the given word  
Adamant  
(A) yielding (B) permissive  
(C) liberal (D) tolerant
63. Choose the one which best expresses the meaning of the given word.  
Slipshod  
(A) Vulgar (B) Careless  
(C) Common place (D) Retaliatory
64. Choose the one which best expresses the meaning of the given word.  
Masquerade  
(A) To provide support (B) in disguise  
(C) To mesmerise (D) Marathon race
65. Read the sentence carefully and find the Grammatical Error if any. If there is NO Error your answer will be 'D'.  
He used (A)/ very inaccurate language (B)/ for he know no better (C)/ No error (D)

66. Read the sentence carefully and find the Grammatical Error if any. If there is NO Error your answer will be 'D'.  
A first step in a rational solution (A)/ to any problem is the recognition (B)/ that a problem exists (C)/ No error (D)
67. Read the sentence carefully and find the Grammatical Error if any. If there is NO Error your answer will be 'D'.  
I am working at my present job (A)/ since the day a son (B)/ was born to my brother (C)/ No error (D)
68. Fill in the blanks to make the sentence meaningfully complete.  
Fill in the blanks to make the sentence meaningfully complete.  
The children were eagerly waiting to eat a ..... cake.  
(A) delicate (B) dainty  
(C) appetising (D) delicious
69. Fill in the blanks to make the sentence meaningfully complete.  
And why did the police suspect you ? It just does not make any ..... to me.  
(A) truth (B) reason (C) point (D) sense
70. Fill in the blanks to make the sentence meaningfully complete.  
She is ..... for the final round of the competition.  
(A) declared (B) decided  
(C) qualified (D) superior
71. Fill in the blanks to make the sentence meaningfully complete.  
The table drawer was ..... and could not be opened.  
(A) barred (B) fastened  
(C) bound (D) jammed
72. Choose the one which best expresses the meaning of the idiom/phrase.  
To look down one's nose at  
(A) To backbite  
(B) To show anger  
(C) To insult in the presence of others  
(D) To regard with half hidden displeasure or contempt
73. Choose the one which best expresses the meaning of the idiom/phrase.  
Hard-pressed  
(A) Bewildered (B) Insulted  
(C) Hard discipline (D) In difficulties
74. A person with a long experience of any occupation is called—  
(A) Veteran (B) Genius  
(C) Seasoned (D) Ambidexterous



75. Words written on a tomb is called—  
(A) Epithet (B) Epigraph  
(C) Soliloquy (D) Epitaph
76. Improve the given sentence with given option—  
The greater the demand, **higher** the price  
(A) high (B) the high  
(C) the higher (D) No improvement
77. Improve the given sentence with given option—  
I prefer **to ride than to walk**.  
(A) riding to walking (B) ride to walk  
(C) riding than walking (D) No improvement
78. Improve the given sentence with given option—  
The workers went on a strike **asking for** better pay and service condition.  
(A) requesting (B) demanding  
(C) needing (D) No improvement
79. Choose the misspelt word.  
(A) Rheumatoid (B) Rhainoceros  
(C) Revelation (D) Revelry
80. Choose the misspelt word.  
(A) Diagnosis (B) dilogue  
(C) diameter (D) diarrhea

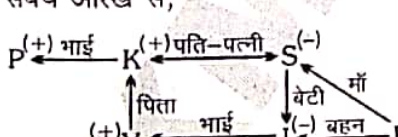
## ANSWERS KEY

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

## अथवा, General English

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

## DISCUSSION

1. (D) दिया गया है—  
 $P - K \times Y - J \div S + R$   
 प्रश्नानुसार,  $P - K \Rightarrow P, K$  का भाई है।  
 $K \times Y \Rightarrow K, Y$  का पिता है।  
 $Y - J \Rightarrow Y, J$  का भाई है।  
 $J \div S \Rightarrow J, S$  की बेटी है।  
 $S + R \Rightarrow S, R$  की माँ है।  
 संबंध आरेख से,  
  
 अतः संबंध आरेख से स्पष्ट है कि J, P की बेटी नहीं भतीजी है।
2. (C)  $7456 : 22 \Rightarrow 7 + 4 + 5 + 6 = 22$   
 $8101 : 10 \Rightarrow 8 + 1 + 0 + 1 = 10$   
 $5121 : 12 \Rightarrow 5 + 1 + 2 + 1 = 9 \neq 12$   
 $4209 : 15 \Rightarrow 4 + 2 + 0 + 9 = 15$   
 अतः स्पष्ट है कि विकल्प (C) का संख्या युग्म असंगत है।
3. (C) जब एक ही पासे की दो स्थितियाँ में एक फलक एक-समान हो, तो सामने फलक से clockwise में आगे बढ़ने पर विपरीत फलक ज्ञात होता है।

	समान फलक	विपरीत फलक	फलक
स्थितियाँ I	4	3	6
स्थितियाँ II	4	1	2

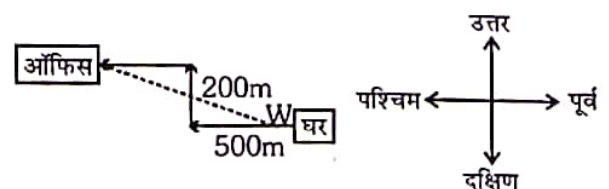
अतः स्पष्ट है कि 4 के विपरीत फलक पर अंक 5 होगा।

4. (D) लड़कियों के बैठने का क्रम इस प्रकार होगा—



स्पष्ट है आशा के दायाँ ओर सुमन है।

5. (D)



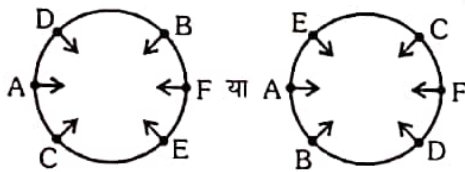
लीला के घर से ऑफिस उत्तर-पश्चिम दिशा में है।



6. (A) कार : ऑटोमोबाइल : लैपटॉप : कंप्यूटर  
जिस प्रकार कार एक ऑटोमोबाइल (संबंधित) का प्रकार है।  
ठीक उसी प्रकार लैपटॉप भी कंप्यूटर (संबंधित) का प्रकार है।
7. (C) AGENCY का Y अक्षर प्रश्न शब्द में नहीं है। अतः प्रश्न शब्द से AGENCY नहीं बनाया जा सकता है।
8. (B) प्रश्नानुसार कागज को मोड़ने, पंच करने और खोलने पर उत्तर विकल्प आकृति (B) के समान दिखाई देगा।

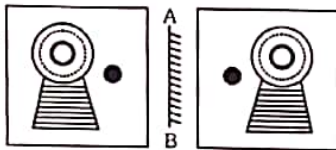


9. (B) प्रश्नानुसार, मित्रों के बैठने का क्रम निम्नवत् होगा—

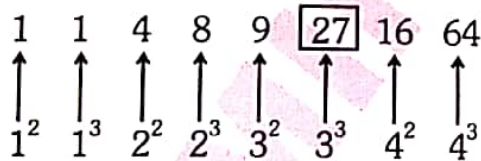


अतः उपरोक्त से स्पष्ट है कि D के सामने E बैठा है।

10. (D) प्रश्न आकृति का दर्पण प्रतिबिम्ब उत्तर विकल्प आकृति (D) के समान होगा।

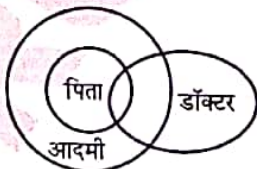


11. (C) जिस प्रकार, 'अन्वेषण करना' 'खोजने' से संबंधित है, उसी प्रकार 'चहलकदमी' 'भ्रमण' करना से संबंधित है।
12. (C) दिए गए उत्तर आकृतियों में से उत्तर आकृति (C) रखने पर प्रश्न आकृति पूरी हो जाती है। (आकृति में उजला भाग काला तथा काला भाग उजला होकर विकर्णवत् बदल रहा है)
13. (D) दी गई संख्या श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है—

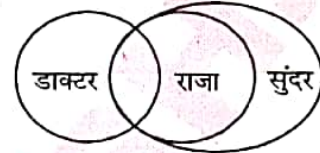


अतः ? = 27

14. (B) आकृति श्रृंखला में तीर clockwise एक step आगे की ओर बढ़ रहा है। अतः दिए गए उत्तर आकृतियों में से उत्तर-आकृति (B) (?) के जगह पर आएगा।
15. (B) दिए गए शब्दों का सर्वोत्तम संबंध वेन आरेख निम्नवत् है—



16. (D) पहली आकृति में,  
 $6 \times 5 + 3 \times 3 = 30 + 9 = 39$   
दूसरी आकृति में,  
 $5 \times 7 + 4 \times 4 = 35 + 16 = 51$   
तीसरी आकृति में,  
 $5 \times 5 + 3 \times 4 = 25 + 12 =$  37
17. (D) कथानुसार,



निष्कर्ष : I - x

II - x

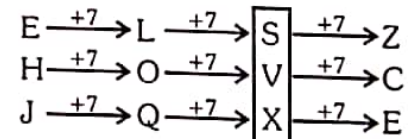
अतः न तो निष्कर्ष I न ही II अनुसरण करता है।

18. (C) बस और ट्रेन दोनों से काम पर जाने वाले व्यक्ति  
 $= 26 + 18 - (50 - 8)$   
 $= 44 - 42 = 2$   
 $\therefore$  केवल ट्रेन से काम पर जाने वाले व्यक्ति  
 $= 18 - 2 = 16$

$$\therefore \text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{16}{50} \times 100$$

$$= 32\%$$

19. (B) दी गई श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है—



अतः ? = SVX

20. (B)  $3 - 2 \div 1 + 5 - 5 \times 7$   
प्रश्नानुसार,

गणितीय मान बदलने पर,  
 $3 \times 2 - 1 \div 5 \times 5 + 7 = 12$

21. (B) विधान परिषद् के सदस्य के लिए न्यूनतम आयु 30 वर्ष है।
- राज्य विधानमंडल के द्वितीय सदन को विधान परिषद् या उच्च सदन कहा जाता है।
  - वर्तमान में छः (6) राज्यों (उत्तर प्रदेश, बिहार, महाराष्ट्र, कर्नाटक, तेलंगाणा, व आंध्र प्रदेश) में विधान परिषद् है।
  - विधान परिषद् एक स्थायी सदन है।
  - राज्य विधानसभा द्वारा प्रस्तावित प्रस्तावों के आधार पर संसद ने 1969 में पश्चिम बंगाल तथा पंजाब को एवं 1986 में तमिलनाडु की विधान परिषद् को समाप्त कर दिया था।
  - मध्य प्रदेश में 90 सदस्यीय विधान परिषद् का गठन प्रस्तावित है, लेकिन अभी तक इसका गठन नहीं किया जा सका है।
  - पश्चिम बंगाल में भी विधान परिषद् की गठन का प्रस्ताव है।



22. (C) भारत की संघीय व्यवस्था में समवर्ती सूची का विचार ऑस्ट्रेलिया से लिया गया है।
- भारतीय संविधान में अमरीका से मौलिक अधिकार, न्यायिक पुनरावलोकन, संविधान की सर्वोच्चता, न्यायपालिका की स्वतंत्रता, निर्वाचित राष्ट्रपति, महाभियोग, उपराष्ट्रपति आदि लिया गया है।
  - भारतीय संविधान में रूस से मौलिक कर्तव्यों का प्रावधान लिया गया है।
  - संघ सूची में 98 विषय हैं।
  - समवर्ती सूची में 52 विषय हैं।
  - राज्य सूची में 59 विषय हैं।
23. (B) SBI (State Bank of India) पहले इम्पीरियल बैंक ऑफ इंडिया कहलाता था।
- 1921 ई० में तीन प्रमुख प्रेसीडेन्सी बैंकों को मिलाकर भारतीय इम्पीरियल बैंक की स्थापना की गई थी।
  - पूर्ण रूप से पहला भारतीय के स्वामित्व वाला बैंक पंजाब नेशनल बैंक है इसकी स्थापना 1894 ई० में की गई।
  - गैर-बैंकिंग वित्तीय कम्पनी से बैंकिंग बैंक के रूप में रूपान्तरित होने वाला पहला बैंक कोटक महिन्द्रा बैंक है।
24. (B) वैद्युत आवेश को भण्डारित करने के लिए प्रयुक्त उपकरण को संधारित्र कहते हैं।
- दो भिन्न पदार्थों में परस्पर घर्षण से उत्पन्न विद्युत आवेश को स्थिर वैद्युत कहते हैं।
  - जब विद्युत आवेश चालक में से गुजरता है, तो वह कार्य करता है जिसके फलस्वरूप तप्त हो जाता है और विद्युत उर्जा उष्मीय उर्जा में रूपान्तरित हो जाता है।
  - इस उष्मीय उर्जा का निम्न उपकरणों में प्रयोग होता है—गोबर, इस्त्री, टोस्टर, ओवन, रूम हीटर इत्यादि।
25. (D) तराइन के द्वितीय युद्ध के पश्चात् तुर्की शासन के अन्तर्गत जो क्षेत्र हस्तान्तरित हो गया वह था—दिल्ली और पूर्वी राजस्थान।
- तराइन का प्रथम युद्ध 1191 में मुहम्मद गोरी एवं पृथ्वीराज चौहान के बीच में हुआ था जिसमें मुहम्मद गोरी पराजित हुआ था।
  - तराइन का द्वितीय युद्ध 1192 ई० में मुहम्मद गोरी एवं पृथ्वीराज चौहान के बीच में हुआ जिसमें पृथ्वीराज चौहान III पराजित हो गया।
  - चन्दावर का युद्ध मुहम्मद गोरी एवं जयचंद के साथ 1194 में हुआ जिसमें जयचंद पराजित हो गया।
  - पृथ्वीराज चौहान का दरबारी कवि चन्द्रबोधाई है जिसकी रचना पृथ्वीराजरासो है।

26. (B) गुलाम वंश की स्थापना 1206 में कुतुबुद्दीन ऐबक द्वारा किया गया था।

- कुतुबुद्दीन ऐबक मुहम्मद गोरी का एक दास था।
- कुतुबुद्दीन ऐबक अपनी राजधानी लाहौर को बनाया था।
- कुतुबुद्दीन ऐबक की उपाधि लाखबख्स एवं कुरान खाँ था।
- दिल्ली सल्तनत के अन्तर्गत पाँच वंश आता है, जो निम्नलिखित हैं—

(i) गुलाम/दास/प्रारंभिक तुर्क/आदि तुर्क/ममलूक वंश	1206-1290 A.D
(ii) खिलजी वंश	1290-1320 A.D
(iii) तुगलक वंश	1320-1414 A.D
(iv) सैय्यद वंश	1414-1451 A.D
(v) लोदी वंश	1451-1526 A.D

- गुलाम वंश के संस्थापक कुतुबुद्दीन ऐबक थे।
- गुलाम वंश के वास्तविक संस्थापक इल्तुतमिश थे।
- इल्तुतमिश प्रथम वैध मुस्लिम शासक भी भारत का माना जाता है।

27. (A) अपने विख्यात नेता चंगेज खाँ के नेतृत्व में मंगोल प्रथम बार सन् 1221 ई० में सिंधु नदी के किनारे संगठित हुए थे।

- चंगेज खाँ जो मंगोलिया के निवासी थे।
- चंगेज खाँ फारस के युवराज जलालुद्दीन मंगवर्नी का पीछा करते हुए सिंध क्षेत्र तक आया था।
- 1221-27 ई० के बीच सिंधु क्षेत्र में चंगेज खाँ रहा था।
- इल्तुतमिश ने मंगवर्नी को सहयोग नहीं कर भारत पर चंगेज खाँ के संभावित आक्रमण के खतरा से बच गया।

28. (B) लाइकेन दो जीवों का सहजीवन माना जाता है। वे सूक्ष्मजीव हैं—शैवाल और कवक (फन्जाई)।

- लाइकेन का आर्थिक महत्व बहुत अधिक है।
- लाइकेन का प्रयोग प्रदूषण संसूचक के रूप में भी होता है।
- सहजीवी जीव वह जीव होता है, जो परस्पर एक-दूसरे पर निर्भर रहते हैं।
- परजीवी का अर्थ होता है कि एक जीव या पादप दूसरे पर निर्भर होता है।
- कुछ लाइकेनों में टैनिन होता है, जो पशुओं की कच्ची खाल पकाने में प्रयुक्त होता है।

29. (B) बी०सी०जी० टीके द्यूबरक्युलोसिस (क्षय रोग) के प्रतिरोध में लगाया जाता है।

- बी०सी०जी० का पूरा नाम है—बैसिलस कैलमेट गुएरिन है।
- बी०सी०जी० की खोजकर्ता कैलमेट गुएरिन हैं।
- बी०सी०जी० के टीके का चिकित्सकीय रूप में उपयोग पहली बार 1921 में किया गया था।
- भारत को WHO ने 2014 में पोलियो मुक्त घोषित किया।



30. (B) पौधे प्रकाश-संश्लेषण की विधि से भोजन का निर्माण करते हैं।
- प्रकाश-संश्लेषण क्रिया केवल हरे पौधे में होते हैं।
  - यह सजीव कोशिकाओं के द्वारा प्रकाशीय ऊर्जा को रासायनिक ऊर्जा में परिवर्तित करने की क्रिया है।
  - प्रकाश-संश्लेषण क्रिया में सूर्य से प्रकाश की उपस्थिति में वायु से कार्बन-डाइऑक्साइड तथा जल लेकर जटिल कार्बनिक खाद्य पदार्थों का निर्माण करते हैं।
  - प्रकाश-संश्लेषण क्रिया द्वारा पौधे  $\text{CO}_2$  गैस ग्रहण करता है और  $\text{O}_2$  गैस बाहर निकालते हैं।
  - पौधे के हरे पत्तियों में क्लोरोफिल पाया जाता है।
  - क्लोरोफिल के केन्द्र में Mg का परमाणु पाया जाता है।
  - हरे पौधे अपना भोजन स्वयं बनाते हैं, उसे उत्पादक कहा जाता है।

31. (A) गुर्दे रक्त से हाइड्रोजन आयनों को निकालकर pH संतुलन बनाए रखने में मदद कर रहे हैं।
- मूत्र निर्माण की प्रक्रिया निम्नलिखित चरणों द्वारा होती है—
  - (i) कोशिकागुच्छीय निस्पंदन
  - (ii) ट्यूबलर पुनर्संयोजन
  - (iii) स्राव
  - स्राव में हाइड्रोजन आयन पोटैशियम आयन और अमोनिया को शरीर के तरल पदार्थों के बीच संतुलन बनाए रखने के लिए स्रावित किया जाता है।

32. (A) वाटर पोलो में हर टीम में खिलाड़ियों की संख्या 07 होती है।

खेल	प्रत्येक टीम में खिलाड़ी की संख्या
क्रिकेट	11
कबड्डी	7
खो-खो	9
पोलो	4
बेसबॉल	9
बास्केटबॉल	5
रग्बी फुटबॉल	15

33. (C) पूर्वी तटीय मैदान का एक अन्य नाम कोरोमण्डल तटीय मैदान है।
- पूर्वी तटीय क्षेत्र के दक्षिण भाग को मुख्यतः कोरोमण्डल तट कहा जाता है।
  - भारत का पश्चिमी तट अधिक विस्तृत है।
  - भारत का पश्चिमी भाग में सह्याद्रि पर्वत पाया जाता है।
  - गुजरात से गोवा तक का तटीय क्षेत्र कोंकण तट, गोवा से कर्नाटक के मंगलौर तक का तटीय क्षेत्र केनरा तट तथा मंगलौर से कन्याकुमारी तक का तटीय क्षेत्र मालाबार तट कहलाता है।

34. (A) राजस्थान का कोटा जिला मरुस्थलीय जिला नहीं है।
- कोटा चम्बल नदी पर अवस्थित है।
  - भारत-पाकिस्तान में फैला हुआ थार मरुस्थलीय है।
  - थार मरुस्थल का क्षेत्रफल 2,60,000 वर्ग कि॰मी॰ है।
  - थार मरुस्थल का सर्वाधिक विस्तार राजस्थान के जैसलमेर जिला में है।
  - जैसलमेर जिला भारत का सबसे गर्म जिला है।
  - जैसलमेर में पोखरण परमाणु परीक्षण केन्द्र स्थित है।
  - जैसलमेर को स्वर्णनगरी के नाम से भी जाना जाता है।
35. (C) अरावली पर्वत भारत में सबसे पुरानी पर्वत श्रेणी है।
- अरावली पर्वत अवशिष्ट पर्वत का उदाहरण है।
  - अरावली विश्व की प्राचीनतम पर्वतमाला में शामिल है।
  - भारत का नवीनतम पर्वत श्रेणी शिवालिका श्रेणी है।
  - हिमालय पर्वत वलित/मोड़दार पर्वत है।
  - विन्ध्य पर्वतमाला उत्तर और दक्षिण का विभाजक रेखा है।
  - नीलगिरि की पहाड़ी पूर्वी घाट और पश्चिमी घाट के मिलान बिन्दु है।
  - अरावली की पहाड़ी की सबसे ऊँची चोटी माउण्ट आबू पर स्थित गुरुशिखर है, इसकी ऊँचाई 1722 मी॰ है।
36. (D) गाँधीजी के राजनीतिक गुरु गोपाल कृष्ण गोखले थे।
- गोपाल कृष्ण गोखले के राजनीतिक गुरु एम॰ जी॰ रानडे को मानते हैं।
  - विनोबा भावे, राजनीतिक गुरु महात्मा गाँधी को मानते हैं।
  - सुकरात का शिष्य प्लेटो थे।
  - प्लेटो का शिष्य अरस्तू थे।
  - अरस्तू का शिष्य सिकन्दर था।
  - चन्द्रगुप्त मौर्य का राजनैतिक गुरु चाणक्य थे।
  - चन्द्रगुप्त मौर्य का धार्मिक गुरु भद्रबाहु थे।
  - जमनालाल बजाज को गाँधीजी का पाँचवां पुत्र कहा जाता है।

37. (A) 38. (C) 39. (C) 40. (B)

41. (D) माना वस्तु का क्रय मूल्य = 100 रु॰  
 $\therefore$  वस्तु का अंकित मूल्य =  $100 + 40 = 140$  रु॰

$$\text{कुल कटौती} = \frac{140 \times 20}{100} = 28 \text{ रु॰}$$

$$\therefore \text{विक्रय मूल्य} = 140 - 28 = 112 \text{ रु॰}$$

$$\therefore \text{लाभ \%} = \frac{(112 - 100) \times 100}{100} = 12\%$$

42. (C) माना दूसरा बढ़ा = x %

$$\therefore \text{समतुल्य बढ़ा} = \left(10 + x - \frac{10 \times x}{100}\right)\%$$

$$\text{प्रश्न से, } 612 = 800 - \frac{800}{100} \left[10 + x - \frac{x}{10}\right]$$

$$\Rightarrow 8 \left(10 + x - \frac{x}{10}\right) = 800 - 612$$



$$\Rightarrow 10 + \frac{9x}{10} = \frac{188}{8}$$

$$\Rightarrow \frac{9x}{10} = \frac{188}{8} - 10 = \frac{108}{8}$$

$$\therefore x = \frac{108}{8} \times \frac{10}{9} = 15\%$$

#### 2nd Method :

घड़ी का अंकित मूल्य = ₹ 800  
पहला बढ़ा = 10%  
पहला बढ़ा =  $800 \times \frac{10}{100} = ₹ 80$   
 $\therefore 800 - 80 = ₹ 720$   
दूसरा बढ़ा =  $720 - 612 = ₹ 108$   
 $\therefore$  बढ़ा =  $\frac{108 \times 100}{720} = 15\%$

43. (B) माना तीसरी संख्या 100 है।  
 $\therefore$  पहली संख्या =  $100 + 100$  का 20%  
= 120  
और दूसरी संख्या =  $100 + 100$  का 50%  
= 150  
 $\therefore$  अभीष्ट अनुपात =  $120 : 150 = 4 : 5$

44. (C) प्रश्न से,  $b = a \times \frac{200}{100} = 2a$   
 $\frac{b}{a} = 2 \Rightarrow \frac{b}{a} - 1 = 2 - 1$   
 $\Rightarrow \frac{b-a}{a} = 1$

$\therefore$  लाभ प्रतिशत =  $\frac{b-a}{a} \times 100 = 100\%$

45. (B) माना कि धारा की चाल =  $x$  किमी./घंटा  
शांत जल में नौका की चाल =  $4x$  किमी./घंटा  
 $\therefore$  अनुप्रवाह गति =  $4x + x = 5x$  किमी./घंटा  
ऊर्ध्व प्रवाह गति =  $4x - x$   
=  $3x$  किमी./घंटा

प्रश्न से,  $\frac{30}{3x} + \frac{30}{5x} = 8$

$\Rightarrow \frac{10}{x} + \frac{6}{x} = 8$

$\Rightarrow \frac{16}{x} = 8 \Rightarrow x = \frac{16}{8} = 2$  किमी./घंटा

46. (B) दोनों नलों के द्वारा 1 मिनट में भरा गया भाग  
=  $\frac{1}{20} + \frac{1}{30} = \frac{3+2}{60} = \frac{5}{60} = \frac{1}{12}$   
 $\therefore \frac{1}{12}$  भाग भरने में लगा समय = 1 मिनट

$\therefore$  1 भाग भरने में लगा समय =  $\frac{1}{\frac{1}{12}} = 1 \times 12 = 12$  मिनट।

#### 2nd Method :

समय =  $\frac{20 \times 30}{20 + 30} = 12$  मिनट

47. (D) Formula :  $n$  प्राकृत संख्याओं का योगफल =  $\frac{n(n+1)}{2}$

1 से 60 तक की संख्याओं का योगफल

=  $\frac{60 \times 61}{2} = 30 \times 61$

स्पष्ट है कि योगफल विकल्प के अनुसार 61 के द्वारा विभाजित है।

48. (A)  $0.0345 = \frac{345-3}{9900} = \frac{342}{9900} = \frac{19}{550}$

49. (C) घन का विकर्ण =  $7\sqrt{3}$  cm  
 $\Rightarrow \sqrt{3} a = 7\sqrt{3}$   
 $\therefore a = 7$  cm

प्रश्न से,

घनाभ की लम्बाई = 7 cm

घनाभ की चौड़ाई = 3.5 cm

घनाभ की ऊँचाई =  $h$

$\therefore$  घनाभ का आयतन = घन का आयतन  
 $\Rightarrow 7 \times 3.5 \times h = 7 \times 7 \times 7$

$\Rightarrow h = \frac{49}{3.5} = 14$  cm

50. (C) साधारण ब्याज =  $\frac{4600 \times 8 \times 5}{100} = ₹ 1840$

$\therefore$  मिश्रधन =  $4600 + 1840 = ₹ 6440$

शेयर बाजार में निवेशित राशि

=  $\frac{6440}{2} = ₹ 3220$

$\therefore$  शेष बची राशि =  $6440 - 3220 = ₹ 3220$

51. (C)  $(7 + 3\sqrt{5})(7 - 3\sqrt{5})$  का वर्गमूल

=  $\sqrt{(7+3\sqrt{5})(7-3\sqrt{5})}$

=  $\sqrt{(7)^2 - (3\sqrt{5})^2}$

=  $\sqrt{49 - 45}$

=  $\sqrt{4} = 2$

52. (B) औसत गति =  $\frac{3abc}{ab+bc+ac} = \frac{3 \times 20 \times 24 \times 30}{480 + 720 + 600}$   
=  $\frac{3 \times 20 \times 24 \times 30}{1800}$   
= 24 km/hr.





**2nd Method :**

माना कि समबाहु  $\Delta$  के भुजाओं की लं० = 120 km

$$\therefore \text{औसत गति} = \frac{120 \times 3}{\frac{120}{20} + \frac{120}{24} + \frac{120}{30}} = \frac{120 \times 3}{15} = 24 \text{ km/hr.}$$

53. (A) सिक्कों के मूल्यों का अनुपात  
 $= 12x \times 3 : 13x \times 4 : 11x \times 5$   
 अनुपातिक योग =  $36x + 52x + 55x$   
 $= 143x$   
 ₹ 3 मूल्य वाले सिक्कों की कुल संख्या =  $\frac{572}{143x} \times 12x = 48$

54. (C) समषट्भुज का क्षेत्र =  $6 \cdot \frac{\sqrt{3}}{4} (\text{भुजा})^2$   
 $= 6 \cdot \frac{\sqrt{3}}{4} \times 10 \times 10$   
 $= 3\sqrt{3} \times 50 = 150\sqrt{3} \text{ cm}^2$

55. (B) माना क्र०मू० = ₹x  
 $\therefore$  लाभ = ₹ (1512 - x)  
 हानि = ₹ (x - 879)  
 प्रश्न से,  
 $(x - 879) \times 11\% = 1512 - x - (x - 879)$   
 $\Rightarrow \frac{11(x - 879)}{100} = -2x + 2391$   
 $\Rightarrow 11x - 9669 = -200x + 239100$   
 $\Rightarrow 211x = 248769$   
 $\therefore x = \frac{248769}{211} = ₹ 1179$

56. (C)  $\frac{1}{1+\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}+\sqrt{3}}$   
 $= \frac{1}{1+\sqrt{2}} \times \frac{1-\sqrt{2}}{1-\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}+\sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{2}-\sqrt{3}}{\sqrt{2}-\sqrt{3}}$   
 $= \frac{1-\sqrt{2}}{1-2} + \frac{\sqrt{2}-\sqrt{3}}{2-3}$   
 $= \frac{1-\sqrt{2}}{-1} + \frac{\sqrt{2}-\sqrt{3}}{-1} = \frac{1-\sqrt{2}+\sqrt{2}-\sqrt{3}}{-1}$   
 $= \frac{1-\sqrt{3}}{-1} = \sqrt{3}-1 = 1.732-1 = 0.732$

57. (C) 109 नोटबुक का कुल वजन =  $109 \times 10.9 = 1188.1 \text{ kg}$   
 110 नोटबुक का कुल वजन =  $110 \times 11 = 1210 \text{ kg}$   
 नया नोटबुक का वजन =  $1210 - 1188.1 = 21.9 \text{ kg}$

58. (A) माना चाल = x m/s  
 ट्रेन की लंबाई =  $15 \times x = 15x$  मीटर  
 प्रश्न से,  $\frac{238+15x}{49} = x$

$$\Rightarrow 49x - 15x = 238$$

$$\Rightarrow 34x = 238$$

$$\therefore x = 7$$

- ट्रेन की लं० =  $15x = 15 \times 7 = 105 \text{ m}$   
 59. (C) दी गई संख्या के सेट को आरोही क्रम में व्यवस्थित करने पर,  
 10, 11, 12, 13, 13, 15, 15, 16, 18, 20, 27  
 यहाँ n = 11 (Odd)

$$\therefore \text{माध्यिका} = \left( \frac{n+1}{2} \right) \text{वाँ पद}$$

$$= \frac{11+1}{2} = \frac{12}{2} = 6 \text{वाँ पद } 15$$

60. (B)  $156 \div \left[ 47 + \left\{ 105 \div (25 - 120 \div 6 \times 5) \right\} \right]$   
 $= 156 \div [47 + \{105 \div (25 - 120 \div 30)\}]$   
 $= 156 \div [47 + \{105 \div (25 - 4)\}]$   
 $= 156 \div [47 + \{105 \div 21\}]$   
 $= 156 \div [47 + 5]$   
 $= 156 \div 52 = 3$

61. (A) 'कुर्सी तोड़ना' मुहावरे का अर्थ है—मेहनत न करना  
 62. (B) 'कूपमण्डूक होना' मुहावरे का अर्थ है—अत्यंत सीमित ज्ञान होना

63. (D) सूक्ष्म का विलोम स्थूल है।  
 64. (B) रंक—गरीब, इसका विलोम धनवान है।  
 65. (D) प्रत्युपकार—भलाई के बदले भलाई/उपकार के बदले उपकार।  
 66. (B) संकोच—असमंजस, हिचक, अनुचित कार्य को करने में हिचकिचाहट

67. (C) गुण संधि — आ + ऊ = ओ  
 महा + उत्सव = महोत्सव  
 68. (A) गिरीन्द्र में दीर्घ स्वर संधि है।  
 • गिरि + इन्द्र = गिरीन्द्र  
 • यदि ह्रस्व या दीर्घ 'इ' 'ई' के बाद ह्रस्व या दीर्घ 'ई' 'इ' के आये तो दीर्घ संधि होता है।

69. (B) किसी भी व्यक्ति की परख/परीक्षा विपत्ति में ही होती है।  
 70. (B) विवेक का जागरण हमेशा 'शिक्षा' से ही होती है।  
 71. (B) शुद्ध वाक्य है—बेरोजगारी सबसे बड़ी समस्या है।

- आपका काम आप खुद करें का शुद्ध वाक्य होगा—अपना काम आप खुद करो।
- वह सब ठीक नहीं है—का शुद्ध वाक्य होगा यह सब ठीक नहीं है।
- मैं उन्हीं की पार्टी में गया था—का शुद्ध वाक्य होगा—मैं उनके ही पार्टी में गया था।

72. (D) वाक्य अशुद्ध है—मैंने कहीं नहीं जाना है।  
 • इस वाक्य में सर्वनाम संबंधित अशुद्धि है।  
 • शुद्ध वाक्य होगा मुझे कहीं नहीं जाना है।  
 • इस वाक्य में सर्वनाम संबंधित अशुद्धि "मैंने" है, जिसके स्थान पर "मुझे" सर्वनाम उपयुक्त होगा।

73. (A) 'राम बाजार से केले लाया'—सरल वाक्य का भेद है।  
 • साधारण या सरल वाक्य वह वाक्य है, जो एक प्रधान क्रिया रखे।



- वाक्य शब्दों का वह समूह है जिसके बोलने से पूर्ण अर्थ प्रकट होता है।
  - साधारण उद्देश्य अथवा कर्ता—शब्द सर्वदा संज्ञा, सर्वनाम विशेषण, क्रियार्थक संज्ञा अथवा शब्द-समूह होता है, तो संज्ञा का काम करता है।
74. (A) "उसने कहा कि, मैं परिश्रमी हूँ" का सरल वाक्य होगा—  
उसने स्वयं को परिश्रमी कहा।
- जिस वाक्य में केवल एक उद्देश्य और विधेय रखता है। ऐसे वाक्य को साधारण वाक्य कहते हैं।
  - अनेक स्वतंत्र उपवाक्यों का समूह जो अर्थ के लिए एक-दूसरे पर आश्रित नहीं होते हैं, उसे संयुक्त वाक्य (compound sentence) कहते हैं।
75. (C) अम्ब का पर्यायवाची शब्द हैं—अंबा, माता, जननी, आम।
76. (D) आगार का पर्यायवाची शब्द आगे होनेवाला (आगामी) है।
77. (B) छोटा भाई — अनुज
- सहोदर — अपना भाई
  - मातुल — माता का भाई
  - अग्रज — बड़ा भाई
78. (B) शरीर धारण करने वालों द्वारा प्रदत्त यातनाएँ—आधिभौतिक
79. (B) प्रश्न में तुम्हारी के स्थान पर निज वाचक विशेषण 'अपनी' का प्रयोग किया जाना चाहिए।
80. (A) मान लो के स्थान पर मान लें का प्रयोग करना अच्छा रहेगा।

### अथवा, General English

61. (C) Evident (n) : साक्ष्य, Opposite होगा — Doubtful (संदिग्ध)
62. (A) Adamant (n) : जिद्दी, Opposite होगा — Yield (v) : प्रदान करना, हार स्वीकार करना।
- अन्य शब्दों के अर्थ—  
Liberal (adj.) — उदार  
Permissive (adj.) — अनुमति देने वाला  
Tolerant (adj.) — सहनशील
63. (B) Slipshod (adj.) — लापरवाह, इसका Synonym है — Careless
- अन्य शब्दों के अर्थ—  
Vulgar (adj.) — अश्लील  
Retaliate (v) — प्रतिकार करना।
64. (B) Masquerade (n) : झूठा दिखलावा, इसका Synonym है — indiguit (छद्मभेष)
- अन्य शब्दों के अर्थ—  
Mesmerise (v) — मोहित करना।
65. (B) यहाँ very के पहले 'A' का प्रयोग होगा अर्थात् a very inaccurate language से countable noun के रूप में आयेगा।
66. (A) यहाँ A के बदले The का प्रयोग होगा क्योंकि ordinal Adjective + Noun के पहले The लगता है।  
ordinal Adj जैसे — First, Second, Third etc.

67. (A) यहाँ am working के बदले have worked होगा क्योंकि जब since का प्रयोग conjunction के रूप में होता है तो Main clause — Present Perfect tense में तथा Since वाला Clause — Past Indefinite tense में होता है।
68. (D) eat a **delicious** cake  
Delicate (v) : कोमल, नाजुक  
Dainty (adj.) : अति सुन्दर, साफ-सुथरा  
Appetising (n) : भूख बढ़ाने वाला।
69. (D) लेखक यह कहना चाहता है कि पुलिस आप पर क्यों शक करती है इसका कोई sense (ज्ञान) नहीं दिखता।
70. (C) Competition के अंतिम चक्र के लिए अर्हता प्राप्त कर लिया है। इस कारण अर्हता प्राप्त कर लिया के लिए Qualified शब्द उपयुक्त होगा।
71. (D) Jammed (n) : अवरोध  
Barred (adj.) : बाधित, रुका हुआ  
Fastened (v) : जकड़ा हुआ।
72. (D) Look down one's nose at (idoms) का अर्थ है — to regard with half hidden displeasure or contempt घृणा की दृष्टि से देखना
73. (D) Hard-pressed (idoms) का अर्थ है — in difficulties मुसीबतों में
74. (A) A person with a long experience of any occupation— Veteran— अनुभवी (खासकर लंबा अनुभव वाला)
- Genius— प्रतिभाशाली
  - Seasoned— परिपक्व
  - Ambidexterous— कपटी, छली
75. (D) Words written on a tomb — Epitaph — कब्र पर खुदाई कर लिखा हुआ।
- Epithet — गुण-सूचक नाम, विशेषण
  - Soliloquy — स्वभाषण
  - Epigraph — पुरालेख
76. (C) दिया गया प्रश्न Parallel structure पर आधारित है जिसमें दोनों comparative degree के पहले the का प्रयोग करना चाहिए। इसे सही करेंगे तो higher को the higher में बदलना होगा।
77. (A) Prefer के साथ प्रयोग किए गए तीनों structure को ध्यान में रखें—  
(i) Prefer + Noun to + Noun  
(ii) Prefer + V<sup>4</sup> + to + V<sup>4</sup>  
(iii) Prefer to + V<sup>1</sup> to + V<sup>1</sup>
78. (B) Bold part में एक Phrasal verb है जिसका सही अर्थ demanding है।
79. (B) Rhainoceros spelling गलत है। सही spelling Rhinoceros (गेंडा)।
80. (B) Dilogue misspelt है, सही शब्द होगा — Dialogue

●●●