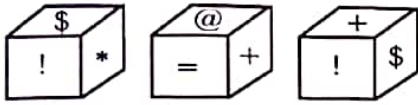


PAPER—I : सामान्य बुद्धि एवं तर्क

1. उस विकल्प का चयन कीजिए जो तीसरी संख्या से उसी तरह से संबंधित है, जिस तरह दूसरी संख्या, पहली संख्या से संबंधित है।
3 : 30 :: 4 : ?
(A) 64 (B) 68 (C) 66 (D) 70

2. एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियां दिखाई गई हैं। जिस स्थिति में '*' है, उसके विपरीत फलक पर कौन-सा चिह्न होगा?



- (A) ! (B) + (C) \$ (D) @

3. नीचे कुछ कथन उनके निष्कर्षों के साथ दिये गए हैं। आपको इन कथनों को सत्य मानना है भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों के साथ मेल न खाते हो और फिर यह निर्धारित करना है कि दिये गए निष्कर्षों में से कौन-सा इन कथनों से तर्कसंगत है।

कथन : A. कुछ बच्चे लड़कियाँ हैं।
B. सभी लड़कियाँ गायक हैं।

निष्कर्ष : I. कुछ गायक लड़कियाँ हैं।
II. कुछ गायक बच्चे हैं।

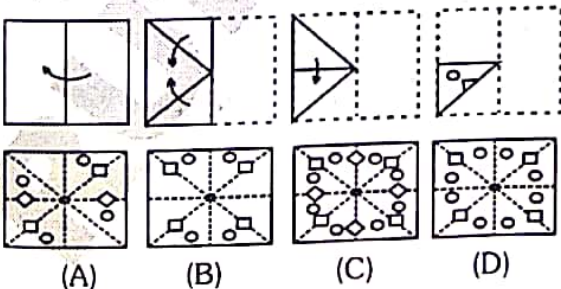
- (A) केवल निष्कर्ष I तर्कसंगत है।
(B) केवल निष्कर्ष II तर्कसंगत है।
(C) I और II दोनों तर्कसंगत हैं।
(D) न तो I न ही II तर्कसंगत है।

4. दिए गए समीकरण को संतुलित करने तथा * चिह्नों के स्थान पर प्रतिस्थापित करने के लिए गणितीय चिह्नों का सही क्रम समूह चुनिए
8 * 8 * 1 * 11 * 11

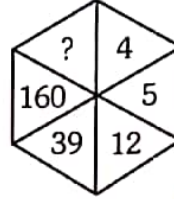
- (A) + = ÷ - (B) × + = ÷
(C) ÷ × + = (D) - + = ÷

5. यदि PAPER शब्द को OZODQ के रूप में लिखा जाता है, तो उसी कूट में PENCIL शब्द को कैसे लिखा जाएगा ?
(A) QFODJM (B) OFOBHM
(C) ODMDJM (D) ODMBHK

6. एक वर्गाकार कागज को निम्नांकित ढंग से मोड़ा जाता है और उसमें छेद किया जाता है, खोलने पर यह कैसा दिखाई देगा ?



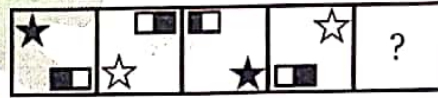
7. निम्नांकित आकृति संख्या पहली में लुप्त संख्या ढूँढिए-



- (A) 805 (B) 812 (C) 804 (D) 644

8. उस विकल्प का चयन करें, जो तीसरे शब्द से ठीक उसी तरह संबंधित है जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।
कौंच : पारदर्शी :: लकड़ी :
(A) फर्नीचर (B) ब्लॉक (C) पेंट (D) अपारदर्शी

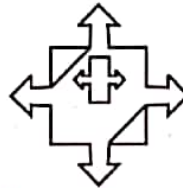
9. निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में आने वाली अगली आकृति का चयन कीजिए।



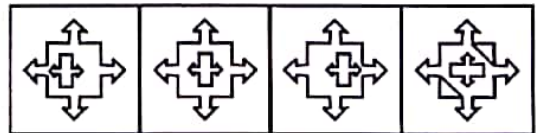
- (A) (B)
(C) (D)

10. कौन सा विकल्प चित्र प्रश्न चित्र के साथ निकटतम समानता रखता है?

प्रश्न चित्र :



विकल्प चित्र :



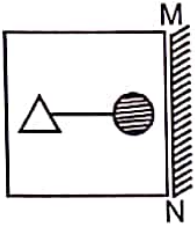
- (A) (B) (C) (D)

11. निम्नलिखित शब्दों के लिए सबसे उपयुक्त वेन आरेख चुनें।
लहसुन, अदरक, मिर्च

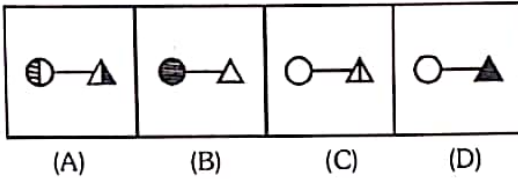
- (A) (B)
(C) (D)

12. जब MN रेखा पर दर्पण रखा जाता है तो निम्न आकृति के लिए दर्पण प्रतिबिम्ब चुनें।

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



13. निम्नलिखित श्रृंखला का अगला अंक ज्ञात करें।
19, 24, 22, 27, 25, ?
(A) 32 (B) 23 (C) 30 (D) 18
14. उस विकल्प का चयन कीजिए जिसके शब्दों के मध्य वही संबंध है, जो दिए गए शब्द-युग्म के शब्दों के मध्य है।
क्रिकेट : शिखर धवन
(A) कुश्ती : दीपा कर्माकर
(B) कबड्डी : रानी रामपाल
(C) मुक्केबाजी : मैरी कॉम
(D) शतरंज : साइना नेहवाल
15. निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
A, B, C, D, E और F वृत्ताकार घेरे में केन्द्र की ओर मुँह करके बैठे हैं। A और C एक-दूसरे के बगल में बैठे हैं तथा E व B भी एक-दूसरे के साथ बैठे हैं। B, F के बाईं ओर बैठा है। D और E के बीच में दो व्यक्ति बैठे हैं। A, E के बगल में नहीं बैठा है।
F और E के बीच में कितने व्यक्ति हैं, यदि F से E के लिए घड़ी की सुइयों के चलने की विपरीत दिशा में चला जाए?
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4
16. वह विकल्प चुनें जो चौथी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरी संख्या से पहली संख्या और छठी संख्या से पाँचवीं संख्या संबंधित है।
1008 : 8 :: ? : 6 :: 220 : 4
(A) 524 (B) 350 (C) 518 (D) 443

17. एक परिवार में 6 सदस्य P, Q, R, S, T और U हैं। Q, R का बेटा है, लेकिन R, Q की माँ नहीं है। P और R एक विवाहित युगल हैं। T, R का भाई है। S, P की बेटी है। U, Q की बहन है।
P का बेटा कौन है?

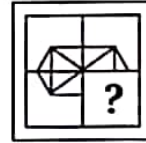
- (A) R
(B) T
(C) दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं
(D) Q

18. वह विकल्प चुनें जिसमें संख्याएँ एक-दूसरे से उसी तरह से संबंधित हैं जैसे नीचे दिए गए सेट की संख्याएँ एक-दूसरे से संबंधित हैं।

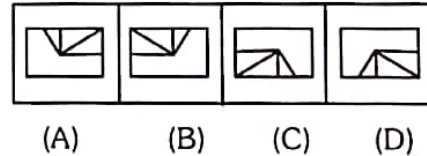
- (541, 14, 737)
(A) (832, 8, 895) (B) (635, 18, 924)
(C) (432, 25, 1108) (D) (697, 13, 866)

19. नीचे एक प्रश्न आकृति दी गई है जिसका एक भाग गायब है। प्रश्न प्रश्न के नीचे दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति के गायब भाग के पैटर्न के अनुरूप उपयुक्त रहेगी ?

समस्या आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



20. चार विकल्पों में से कोई तीन विकल्प के अक्षर समूह एक दूसरे से किसी न किसी प्रकार सादृश्यता का प्रदर्शन करते हैं जबकि एक अलग है उस अलग बेमेल विकल्प की पहचान करें।
(A) DMGP (B) RFUI (C) LHOK (D) BJGM

PAPER—II : सामान्य जानकारी

21. मुद्रास्फीति (Inflation) कैसे नियंत्रित की जा सकती है ?
(A) मजदूरी में वृद्धि कर
(B) कराधान (Taxation) में हास कर
(C) लोक व्यय (Public expenditure) में कमी कर
(D) रुपए को और महँगा कर
22. बुद्ध को प्रबोध कहाँ प्राप्त हुआ था ?
(A) सारनाथ (B) बोधगया
(C) कपिलवस्तु (D) राजगृह

23. स्मॉग (Smog) एक मिश्रण है
(A) वायु और जल वाष्प का (B) जल और धूम्र का
(C) अग्नि और जल का (D) धूम्र और कोहरे का
24. भारत की संविधान सभा गठित करने का आधार क्या था ?
(A) भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का प्रस्ताव
(B) कैबिनेट मिशन प्लान, 1946
(C) भारतीय स्वतंत्रता अधिनियम, 1947
(D) भारतीय डोमिनियमन के प्रान्तीय/राज्य विधानमंडलों के प्रस्ताव
25. पश्चिमी यूरोप का तापमान बढ़ाने के लिए कौन-सी धारा उत्तरदायी है ?
(A) लेब्राडोर धारा (B) गल्फ स्ट्रीम
(C) कनारी धारा (D) उत्तर विषुवतीय धारा
26. भारत में नोट जारी करने की कौन-सी प्रणाली अपनाई जाती है ?
(A) अधिकतम प्रत्ययी प्रणाली
(B) न्यूनतम आरक्षण प्रणाली
(C) आनुपातिक प्रत्ययी प्रणाली
(D) नियत प्रत्ययी प्रणाली
27. हाइड्रोजन के परमाणु में कौन-सा मौलिक कण उपस्थित नहीं होता है ?
(A) प्रोटॉन (B) इलेक्ट्रॉन
(C) न्यूट्रॉन (D) उपर्युक्त सभी
28. किसी ऊँचाई से पृथ्वी की ओर स्वतंत्रतापूर्वक गिर रही वस्तु एक समान से गिरती है।
(A) गति (B) त्वरण (C) वेग (D) प्रतिरोध
29. स्वचालित वाहनों में प्रयुक्त द्रवचालित ब्रेक किसका सीधा प्रयोग है ?
(A) आर्कमिडीज सिद्धान्त (B) पास्कल नियम
(C) बर्नोली प्रमेय (D) फौराडे नियम
30. राष्ट्रपति शासन अधिकतम लगाया जा सकता है—
(A) 6 माह (B) 2 वर्ष (C) 1 वर्ष (D) 3 वर्ष
31. असहयोग आंदोलन में गिरफ्तार किये जाने वाले सबसे पहले नेता थे।
(A) सरदार पटेल (B) राजेन्द्र प्रसाद
(C) मुहम्मद अली (D) महात्मा गाँधी
32. मलक्का जलडमरूमध्य मिलाता है—
(A) दक्षिण चीन सागर को हिन्द महासागर से
(B) अटलांटिक को भूमध्यसागर से
(C) पर्सियन गल्फ को हिन्द महासागर से
(D) अटलांटिक को प्रशान्त महासागर से
33. राष्ट्रपति द्रोपदी मुर्मू ने शिक्षक दिवस, 2022 के अवसर पर देश भर के कितने शिक्षकों को राष्ट्रीय शिक्षक पुरस्कार से सम्मानित की ?
(A) 40 (B) 46 (C) 50 (D) 75

34. किसने विश्वविद्यालयों में छात्रों और कर्मचारियों की शिकायतों के निवारण के लिए 'ई-समाधान' नामक केंद्रीकृत पोर्टल लॉन्च किया है ?
(A) University of Delhi
(B) University Grants Commission
(C) AICTE
(D) IGNOU
35. खबरों में रहों लिंथोई चर्चबम किस खेल से जुड़ी हैं ?
(A) जूडो (B) हॉकी (C) क्रिकेट (D) फुटबॉल
36. कौन-सा केंद्रीय मंत्रालय राष्ट्रीय धातुकर्मी पुरस्कार (National Metallurgist Award) प्रदान करता है ?
(A) इस्पात मंत्रालय
(B) विद्युत मंत्रालय
(C) गृह मंत्रालय
(D) नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय
37. विश्व के किस देश ने पहले सुई-मुक्त, श्वसन आधारित कोविड-19 वैक्सीन को मंजूरी दी है ?
(A) भारत (B) रूस (C) चीन (D) यूएसए
38. कलकत्ता और आगरा के बीच टेलीग्राफ लाईन की शुरुआत कब हुई ?
(A) 1852 (B) 1853 (C) 1854 (D) 1855
39. गदर पार्टी का मुख्यालय कहाँ था ?
(A) मॉस्को (B) बर्लिन
(C) सैन फ्रांसिस्को (D) करांची
40. एनू जनजाति कहाँ पायी जाती है ?
(A) ईरान (B) जापान
(C) अफगानिस्तान (D) पाकिस्तान

PAPER—III : प्राथमिक गणित

41. एक आयताकार मैदान की लम्बाई तथा चौड़ाई 4 : 3 के अनुपात में है। यदि इसका क्षेत्रफल 300 वर्ग मीटर हो, तो परिमाप के साथ-साथ 1.20 रु० प्रति वर्ग मीटर की दर से $2\frac{1}{2}$ मीटर ऊँची दीवार बनवाने की लागत क्या होगी ?
(A) 420 रु० (B) 360 रु० (C) 210 रु० (D) 180 रु०
42. A और B दोनों मिलकर एक काम को 30 दिनों में कर सकते हैं, किन्तु 20 दिनों के बाद B को हटा दिया जाता है और A को इस काम को पूरा करने में 20 दिन और लग जाते हैं, B अकेला इस काम को कितने दिन में पूरा कर सकता है ?
(A) 20 दिन में (B) 60 दिन में
(C) 65 दिन में (D) 40 दिन में

43. श्रेणी $5 + 4 - 9 + 5 + 4 - 9 + 5 + 4 - 9 + \dots$ के 50 पदों का योग क्या है ?
 (A) 9 (B) 0 (C) 18 (D) 50
44. दो संख्याएँ 2 : 3 के अनुपात में हैं। यदि दोनों में 4 जोड़ दिया जाए, तो अनुपात बदलकर 4 : 5 हो जाता है, तो छोटी संख्या ज्ञात कीजिए—
 (A) 3 (B) 4 (C) 9 (D) 13
45. एक कक्षा के छह छात्रों की लम्बाई है 144 सेमी., 158 सेमी., 172 सेमी., 160 सेमी., 132 सेमी., 182 सेमी., सभी छात्रों की औसत लम्बाई कितनी है ?
 (A) 168 सेमी. (B) 148 सेमी.
 (C) 154 सेमी. (D) 158 सेमी.
46. राम की वार्षिक आय रोहन की मासिक आय से छह गुणा है। रोहन की मासिक आय का $\frac{2}{3}$ राजू की मासिक आय के बराबर है। यदि राजू की वार्षिक आय 1.44 लाख रु. है, तो राम की मासिक आय कितनी है ? (कुछ मामलों में वार्षिक आय और कुछ मामलों में मासिक आय दी गई है)
 (A) 12,000 रु. (B) 9,000 रु.
 (C) 18,000 रु. (D) 16,000 रु.
47. दो संख्याएँ ऐसी हैं कि उनका अंतर, उनका योग तथा उनका गुणनफल 1 : 7 : 24 के अनुपात में है। संख्याओं का गुणनफल है :
 (A) 24 (B) 36 (C) 48 (D) 60
48. $\left(\frac{1}{1 \times 4} + \frac{1}{4 \times 7} + \frac{1}{7 \times 10} + \frac{1}{10 \times 13} + \frac{1}{13 \times 16} \right)$ बराबर है
 (A) $\frac{1}{3}$ (B) $\frac{5}{16}$ (C) $\frac{3}{8}$ (D) $\frac{41}{7280}$
49. $1 + [1 \div \{(5 \div 4 - 1 \div (13 \div 3 - 1 \div 3))\}] = ?$
 (A) 1 (B) 2 (C) $\frac{3}{2}$ (D) $\frac{4}{3}$
50. दो संख्याएँ 4 : 5 के अनुपात में हैं, पहली संख्या में 20% की वृद्धि तथा दूसरी में 20% की कमी करने पर प्राप्त संख्याओं में अनुपात होगा—
 (A) 4 : 5 (B) 5 : 4 (C) 5 : 6 (D) 6 : 5
51. किसी क्रिकेट के खिलाड़ी का उसके द्वारा खेली गई 8 पारियों में बनाए गए रनों का कोई औसत है। चौथी पारी में वह 100 रन बनाता है, जिससे उसके रनों के औसत में 9 की वृद्धि हो जाती है, तो उसके रनों का नया औसत है—
 (A) 20 (B) 24 (C) 28 (D) 32

52. शुद्ध दूध के क्रय मूल्य पर नमूना दूध बेचकर 10% लाभ प्राप्त करने के लिए 50 किग्रा शुद्ध दूध में पानी की कितनी मात्रा मिलानी होगी ?
 (A) 2.5 किग्रा. (B) 5 किग्रा.
 (C) 7.5 किग्रा. (D) 10 किग्रा.
53. उस समचतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये जिसके विकर्ण 43 cm और 44 cm है। (cm^2 में)
 (A) 926 (B) 936 (C) 946 (D) 956
54. निम्नलिखित भिन्नों को अवरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए—
 $\frac{3}{5}, \frac{7}{9}, \frac{11}{13}$
 (A) $\frac{3}{5}, \frac{7}{9}, \frac{11}{13}$ (B) $\frac{7}{9}, \frac{3}{5}, \frac{11}{13}$
 (C) $\frac{11}{13}, \frac{7}{9}, \frac{3}{5}$ (D) $\frac{11}{13}, \frac{3}{5}, \frac{7}{9}$
55. एक बॉक्स में पेन, पेंसिल, और रबड़ 3 : 2 : 1 के अनुपात में हैं। यदि पेन, पेंसिल और रबड़ के मूल्य क्रमशः ₹3, ₹2 और ₹2 और बॉक्स पर खर्च की गयी राशि ₹225 है, तो बॉक्स में पेन की संख्या बताएं।
 (A) 46 (B) 47 (C) 48 (D) 45
56. यदि किसी भिन्न के अंश एवं हर दोनों में 1 जोड़ा जाए तो वह $\frac{4}{5}$ हो जाता है। यदि उसके अंश एवं हर प्रत्येक में से 5 घटा दिया जाए, तो भिन्न $\frac{1}{2}$ हो जाती है। भिन्न क्या है ?
 (A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{7}{9}$ (C) $\frac{8}{9}$ (D) $\frac{4}{3}$
57. एरिक्सन दौड़ का पहला हिस्सा 330 kmph की गति से और दूसरा हिस्सा 495 kmph की गति से तय करता है। दोनों हिस्सों की औसत गति (kmph में) बताएं।
 (A) 397 (B) 399 (C) 398 (D) 396
58. आयत की चौड़ाई 80 cm है और इसका विकर्ण 208 cm है। परिमाण ज्ञात कीजिए (cm में)
 (A) 544 (B) 543 (C) 541 (D) 542
59. एक धातु के टुकड़े की कीमत ₹160 से बढ़कर ₹192 हो जाती है। प्रतिशत वृद्धि बताएं। (% में)
 (A) 30 (B) 20 (C) 10 (D) 40
60. एक ट्रेन 42 m/s की गति से एक सिग्नल को 12 sec में पार करती है। ट्रेन की लम्बाई (metre में) बताएं।
 (A) 505 (B) 503 (C) 504 (D) 506

PAPER—IV : सामान्य हिन्दी

61. 'नीरस' शब्द के संधि-विच्छेद का चयन कीजिये ?
 (A) निः + रस (B) नी + रस
 (C) नि + रस (D) नीर + रस
62. 'केतु' का समानार्थी शब्द चुने—
 (A) झण्डा (B) आचार्य (C) किरण (D) दिशा
63. 'पिशुन' का समानार्थी शब्द चुने—
 (A) पिशाच (B) चुगलखोर (C) पीसना (D) बेईमान
64. सही वर्तनी को चिह्नित कीजिए—
 (A) परेक्षा (B) अद्वितिय
 (C) जाग्रत (D) समय सारिणी
65. सही वर्तनी को चिह्नित कीजिए—
 (A) कौशल्या (B) कैकयी
 (C) युधिष्ठिर (D) बदरीनाथ
66. लोकोक्तियों का सही अर्थ चुनिए—
 कौवा चला हंस की चाल
 (A) बड़ों से प्रभावित होना (B) असंभव प्रयास करना
 (C) हृदय परिवर्तन होना (D) अंधानुकरण करना
67. लोकोक्तियों का सही अर्थ चुनिए—
 का बरखा जब कृषि सुखाने
 (A) जो खेती नहीं करता, उसे वर्षा की क्या जरूरत
 (B) कृषि के सूख जाने पर भी वर्षा आवश्यक
 (C) हानि हो जाने के बाद हर उपाय निरर्थक
 (D) साधनों की व्यवस्था पहले करो
68. 'जिसकी आशा न की गई हो' इस वाक्यांश के लिए एक शब्द है—
 (A) अप्रत्याशित (B) निराश
 (C) आशावान (D) प्रत्याशी
69. वधु + उत्सव से शब्द बनेगा—
 (A) वधौत्सव (B) वधूत्सव
 (C) वधोत्सव (D) वधुत्सव
70. पुलिङ्ग में प्रयुक्त होने वाले शब्द को पहचानिए—
 (A) उम्मीद (B) प्रतीक्षा
 (C) कक्षा (D) चमत्कार
71. 'अथ' शब्द का विलोम होता है—
 (A) इति (B) समाप्त (C) आरंभ (D) अन्त
72. 'दम में दम आना' मुहावरे का अर्थ है—
 (A) शांति मिलना
 (B) आश्चर्य चकित होना
 (C) साँस लेने में कठिनाई होना
 (D) फुर्सत न होना

73. 'पानी-पानी होना' मुहावरे का अर्थ है—
 (A) बह जाना। (B) लज्जित होना।
 (C) निर्लज्ज बने रहना। (D) किसी की न सुनना।
74. शीला पाँचवी कक्षा में पढ़ती है। वाक्य में विशेष्य पद है—
 (A) शीला (B) पाँचवी (C) पढ़ती है (D) कक्षा
75. कौन-सा वाक्य अशुद्ध है?
 (A) वे अपना-अपना सामान ले गए।
 (B) आप भी भोजन कर लीजिए।
 (C) क्या तुमने अपना फोन ले लिया।
 (D) हम आज ही हमारा सामन ले जाएँगे।

निर्देश (76-80) : दिए गए अनुच्छेद में रिक्त स्थानों की उचित शब्दों द्वारा पूर्ति के लिए चार-चार विकल्प दिए गए हैं। उपयुक्त विकल्प चुनिए।

गद्यांश

जीवन में सफलता और विफलता मन के कारण मिलती है। मन की दृढ़संकल्प शक्ति निरंतर कार्य में जुटाए रखती है। इससे बहुधा सफलता मिल जाती है। मन की ...(94)... जब कार्य करने के दौरान ही व्यक्ति को निर्वल बना देती है, उसमें निराशा का संचार कर देती है तो ...(95)... में असफलता ही हाथ लगती है। जब कभी भी कार्य करते हुए व्यक्ति का तन ...(96)... हो जाता है, बुद्धि भी हार मान जाती है, तब मन की ...(97)... शक्ति तन में अपार ताकत जगा देती है, बुद्धि को भी प्रखर बना देती है कार्य क्षेत्र में ...(98)... प्राप्त हो जाती है।

76. (A) अबोधता (B) निष्प्राणता
 (C) दुर्बलता (D) कोमलता
77. (A) परिमाण (B) परिणाम
 (C) सप्रमाण (D) प्रमाण
78. (A) शिथिल (B) क्रियाशील
 (C) गतिशील (D) तेज
79. (A) संकल्प (B) भ्रमित
 (C) विकल्प (D) अराजक
80. (A) गहनता (B) ऊर्जा
 (C) विजय (D) पराजय

अथवा, GENERAL ENGLISH

61. Select the incorrectly spelt word.
 (A) carpenter (B) denteist
 (C) doctor (D) plumber
62. Choose one of the four alternatives that can substitute the given sentence.
 A book or paper written in hand.
 (A) edition (B) draft
 (C) manuscript (D) None of these

63. Choose the synonym of the given word.
Apparent
(A) Hidden (B) Obvious
(C) Latent (D) Concealed
64. 'I gave him a pen' change into Passive Voice.
(A) A pen was given to him by me
(B) I was given him a pen.
(C) He gave me a pen.
(D) I was giving pen to him
65. Form a word by adding 'ance' as suffix.
'_____ance'.
(A) Occur (B) exist
(C) emerge (D) Accept
66. Find the 'Predicate' in the sentence.
He delivered his speech.
(A) He (B) delivered
(C) delivered his speech (D) speech
67. Find the object 'indirect' in the sentence.
I gave him a book.
(A) I (B) a book
(C) him (D) gave
68. Fill in the blanks with appropriate words.
You need to _____ the seminar.
(A) go (B) come (C) attend (D) reach
69. Fill in the blanks with appropriate words.
You _____ a mistake in your speech.
(A) made (B) makes
(C) commits (D) did
70. 'To beat a retreat' means—
(A) to unfold (B) to run off
(C) to run anywhere (D) to take valuables
71. Choose the word opposite in meaning of the given word.
Safe
(A) rash (B) insecure
(C) beneficial (D) harsh
72. Transform the given sentence into a compound sentence.
The teacher punished the boy for disobedience.
(A) The boy was disobedient, so the teacher punished him.
(B) The boy being disobedient was punished by the teacher.
(C) Owing to being disobedient, the teacher punished the boy.
(D) The boy is disobedient, the teacher punished the boy.
73. Find out the subject of the sentence given below.
My servant has run off with all my money.
(A) run off (B) all my
(C) money (D) my servant
74. Fill in the blanks with suitable verb form.
Make hay while the sun.....
(A) shines (B) is shining
(C) was shining (D) has been shining
75. He is reading a book. Change into passive voice.
(A) A book is read by me.
(B) A book is being read by me.
(C) A book was being read by me.
(D) A book is to be read by me.
76. Transform the given sentence into assertive.
How gorgeous is the sunset!
(A) The sunset is gorgeous isn't it
(B) The sunset is very gorgeous
(C) How gorgeous the sunset is!
(D) None of the above
77. Fill in the blank with suitable adjective.
This is the.....case of the two.
(A) better (B) worse
(C) good (D) best
78. Choose the word opposite in meaning of the given word.
Dormant
(A) Active (B) Rejected
(C) Inactive (D) Delayed
79. Which of the following word form a new word by adding prefix 'Re.....'
(A) Roudy (B) Rogue
(C) Recede (D) Result
80. Form a compound noun with the word 'check' and choose the correct option.
(A) Checked (B) The check
(C) Check-out (D) Check to

ANSWERS KEY

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

अथवा, General English

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

DISCUSSION

- (B) जिस प्रकार, $3^3 + 3 \Rightarrow 30$
उसी प्रकार, $4^3 + 4 \Rightarrow 68$
- (B) पासा सं० 1 और 3 में दो सतहों पर कॉमन प्रतीक चिन्ह मिलता है अतः तीसरे सतह का प्रतीक चिन्ह दोनों पासा में एक-दूसरे के विपरीत होगा।
अतः संकेत '*' के विपरीत सतह पर '+' होगा।
- (C) कथनानुसार,



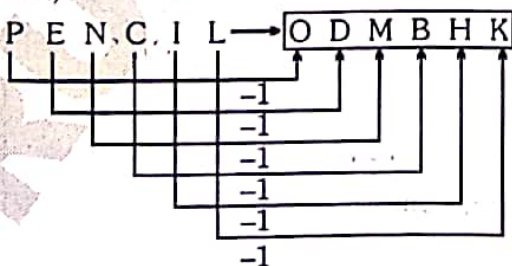
निष्कर्ष : I. ✓ II. ✓

अतः निष्कर्ष I और II दोनों तर्कसंगत हैं।

- (D) विकल्प (D) के अनुसार चिन्ह लेने पर,
 $8 - 8 + 1 = 11 \div 11$
 $1 = 1$

- (D) जिस प्रकार,
P A P E R → O Z O D Q
↓ ↓ ↓ ↓ ↓
-1 -1 -1 -1 -1
↓ ↓ ↓ ↓ ↓
-1 -1 -1 -1 -1
↓ ↓ ↓ ↓ ↓
-1 -1 -1 -1 -1

उसी प्रकार,



- (D) वर्गाकार कागज को प्रश्नानुसार मोड़ने, छेद करने और खोलने पर, आकृति (D) जैसा दिखाई देगा।

- (A)
 $4 \times 1 + 1 = 5$
 $5 \times 2 + 2 = 12$
 $12 \times 3 + 3 = 39$
 $39 \times 4 + 4 = 160$
 $160 \times 5 + 5 = 805$

- (D) जिस प्रकार काँच पारदर्शी होता है, उसी प्रकार लकड़ी अपारदर्शी होता है।

- (D) बॉक्स के अंदर दी गई आकृति (☆) 1 घं anticlockwise आगे बढ़ते हुए Black, white, फिर Black, फिर white होते हुए आगे बॉक्स में आ रही है एवं दूसरी आकृति भी 1 घं anticlockwise बढ़ते हुए काला भाग बायां से दायां या दायां से बायां परिवर्तन होते हुए आगे आ रही है। अतः

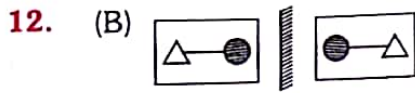
आनेवाला अगली आकृति होगी।

- (D) आकृति (D) में दी गई आकृति प्रश्न आकृति

से निकटतम समानता रखता है।

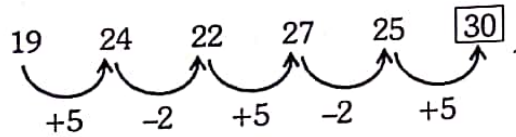
- (D) दी गई शब्दों का सर्वोत्तम वेन आरेख हैं—





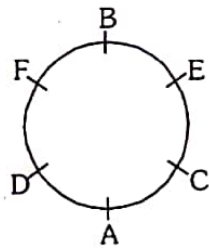
आकृति (B) प्रश्न आकृति का सही दर्पण प्रतिबिम्ब बनाता है।

13. (C) दी गई संख्या श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है—



14. (C) क्रिकेट : शिखर धवन : : मुक्केबाजी : मैरी कॉम
जिस प्रकार शिखर धवन क्रिकेट से संबंधित हैं। उसी प्रकार मैरी कॉम, मुक्केबाजी से संबंधित हैं।

15. (C) प्रश्नानुसार व्यवस्थित करने पर,



अतः स्पष्ट है कि F और E के बीच घड़ी की सूईयों के चलने की विपरीत दिशा में चलने पर तीन व्यक्ति D, A और C बैठे हैं।

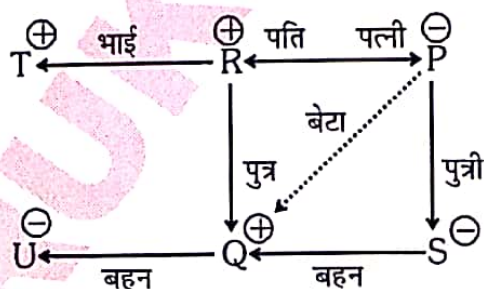
16. (C) $1008 : 8 :: 518 : 6 :: 220 : 4$

जिस प्रकार, $(8 + 2)^3 + 8$ तथा $(4 + 2)^3 + 4$
 $= 10^3 + 8 = (6)^3 + 4$
 $= 1000 + 8 = 216 + 4$
 $= 1008 = 220$

उसी प्रकार, $(6 + 2)^3 + 6$
 $= (8)^3 + 6$
 $= 512 + 6 = 518$

अतः ? = 518

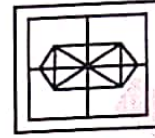
17. (D) प्रश्नानुसार संबंध आरेख बनाने पर,



अतः स्पष्ट है, P का बेटा Q है।

18. (D) जिस प्रकार, उसी प्रकार विकल्प (D) से,
 $(541, 14, 737)$ $(697, 13, 866)$
 $541 + (14)^2$ $697 + (13)^2$
 $= 541 + 196 = 737$ $= 697 + 169 = 866$

19. (B) समस्या आकृति के पैटर्न को उत्तर विकल्प आकृति (B) पूरा करेगी।



20. (D)

DMGP +3 RFUI
+3 +3
LHOK +3 BJGM
+3 +5

अतः विकल्प (D) BJGM बेमेल है।

21. (C) मुद्रास्फीति (Inflation) लोक व्यय (Public expenditure) में कमी कर नियंत्रित की जा सकती है।

- मुद्रास्फीति या मुद्रा प्रसार वह अवस्था है जिससे मुद्रा का मूल्य गिर जाता है और वस्तुओं की कीमत बढ़ जाती है। फलस्वरूप महंगाई बढ़ जाती है।
- मुद्रा मूल्य में होनेवाले परिवर्तन के मुख्य चार रूप होते हैं (i) मुद्रास्फीति (ii) अवस्फीति (iii) मुद्रा-संस्फीति (Reflation) और (iv) मुद्रा-अपस्फीति (Disenflation)
- मुद्रास्फीति को रोकने के लिए बाजार में तरलता कम करना चाहिए।
- RBI मौद्रिक नीति द्वारा शाख संकुचन के द्वारा मुद्रास्फीति को रोक सकता है।
- मंदी का मुख्य कारण क्रय शक्ति का अभाव होना है।
- मंदी को समाप्त करने के लिए प्रभावी क्रय शक्ति का होना चाहिए।

22. (B) बुद्ध को प्रबोध बोधगया में प्राप्त हुआ था।

- कपिलवस्तु के लुम्बिनी वन में महात्मा बुद्ध का जन्म हुआ था।
- 6 वर्ष की कठिन तपस्या के बाद 35 वर्ष की आयु में वैशाख की पूर्णिमा की रात निरंजना (फल्गु) नदी के किनारे, पीपल वृक्ष के नीचे सिद्धार्थ को ज्ञान प्राप्त हुआ।
- सारनाथ में बुद्ध के द्वारा प्रथम उपदेश दिया गया था।
- बौद्ध धर्म में यह घटना धर्मचक्र प्रवर्तन कहलाया।
- महात्मा बुद्ध ने श्रावस्ती में सबसे ज्यादा उपदेश दिए।

23. (D) स्मॉग (smog) धूम एवं कोहरे का मिश्रण है।

- जब ओसांक, हिमांक से नीचे होता है, तो ओस के स्थान पर पाला पड़ता है।
 - ओस पड़ने के लिए ओसांक का हिमांक (0°C) से ऊपर होना चाहिए।
 - वायुमण्डल की निचली परतों में एकत्रित धूल-कण धुएं के रंग एवं संघनित जल-पिण्डों को कोहरा कहते हैं।
 - हल्के-फुल्के कोहरे को कुहासा या धुन्ध (mist) कहते हैं।
 - ओसांक पर वायु संतृप्त हो जाती है और उसकी सापेक्ष आर्द्रता 100% होती है।
24. (B) भारत की संविधान सभा गठित करने का आधार कैबिनेट मिशन प्लान 1946 था।
- जुलाई 1946 में संविधान सभा के गठन के लिए प्रांतीय विधानमंडलों के सदस्यों द्वारा संविधान सभा के सदस्यों का निर्वाचन हुआ।
 - संविधान सभा के सदस्यों की संख्या 389 निश्चित की गई थी जिसमें 292 ब्रिटिश प्रान्तों के प्रतिनिधि, 4 चीफ कमिशनर क्षेत्रों के प्रतिनिधि एवं 93 देशी रियासतों के प्रतिनिधि थे।
 - हैदराबाद एक ऐसी देशी रियासत थी जिसके प्रतिनिधि संविधान सभा में सम्मिलित नहीं हुए थे।
 - कैबिनेट मिशन की संस्तुतियों के आधार पर भारतीय संविधान सभा का गठन जुलाई-अगस्त 1946 में किया गया।
 - भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना 1885 में किया गया था।
 - माउंटबेटन योजना/वल्कन योजना/3 जून योजना/भारत विभाजन योजना 1947 में लाया गया।
25. (B) पश्चिमी यूरोप का तापमान बढ़ाने के लिए गल्फ स्ट्रीम जल धारा उत्तरदायी है।
- उ० अमेरिका के पूर्वी तट लेब्रोडोर डंडी जलधारा एवं गल्फ स्ट्रीम गर्म जलधारा बहती है।
 - निम्न अक्षांशों में उच्च कटिबंधों से उच्च समशीतोष्ण और उपध्रुवीय कटिबंधों की ओर बहने वाली जलधाराओं को गर्म जलधारा कहते हैं।
 - ये जलधारा प्रायः भूमध्य रेखा से ध्रुवों की ओर चलती है।
 - ये जलधाराएँ जिन क्षेत्रों में चलती हैं वहाँ का तापमान बढ़ा देती है।
 - ध्रुवीय प्रदेश से चलनेवाली जलधाराएँ ठण्डी जलधारा होती है, जो तापमान को घटा देती है।
 - कॉरिओलिस बल के कारण उत्तरी गोलार्द्ध में जलधाराएँ अपनी दायीं ओर और दक्षिण गोलार्द्ध की जलधाराएँ अपनी बायीं ओर प्रभावित होती हैं।
26. (B) भारत में नोट जारी करने के लिए न्यूनतम आरक्षण प्रणाली अपनाई जाती है।
- भारत में 1 ₹ के नोट या सिक्का वित्त मंत्रालय के द्वारा निर्गत किया जाता है।
 - एक रुपये से अधिक का मुद्रा पर R.B.I. के गवर्नर का हस्ताक्षर होता है।
 - 1 रुपया का नोट या सिक्का वास्तविक मुद्रा है।
 - भारत में सभी नोट और सिक्कों का परिचालन RBI द्वारा जारी किया जाता है।
27. (C) हाइड्रोजन के परमाणु में न्यूट्रॉन कण उपस्थित नहीं होता है।
- प्रोटॉन पर धन आवेश रहता है तथा इसकी खोज रदरफोर्ड ने किया था।
 - इलेक्ट्रॉन पर ऋण आवेश रहता है तथा इनकी खोज जे०जे० थॉमसन ने किया था।
 - न्यूट्रॉन पर उदासीन आवेश रहता है तथा इसकी खोज चैडविक के द्वारा किया गया था।
 - परमाणु नाभिक की खोज रदरफोर्ड के द्वारा किया गया था।
28. (B) किसी ऊँचाई से पृथ्वी की ओर स्वतंत्रतापूर्वक गिर रही वस्तु एक समान त्वरण से गिरती है।
- जब कोई पिण्ड ऐसे नियत त्वरण के अंतर्गत गति करता है, जिसकी दिशा पिण्ड के वेग की दिशा से भिन्न होती है, तो पिण्ड के वेग का परिणाम एवं दिशा दोनों समय के साथ बदलते रहते हैं।
 - इस कारण पिण्ड एक समतल में वक्र पथ पर गति करता है।
 - इस गति को प्रक्षेप्य गति कहते हैं।
 - इस वक्र पथ को प्रक्षेप्य पथ (Trajectory) कहते हैं।
 - यह सदैव परवलयकार होता है।
 - प्रक्षेप्य गति एक द्विविमीय गति है।
 - प्रक्षेप्य को अधिकतम दूरी तक फेंकने के लिए उसे क्षैतिज से 45° के कोण पर ऊपर की ओर प्रक्षेपित करना चाहिए।
29. (B) स्वचालित वाहनों में प्रयुक्त द्रवचालित ब्रेक पास्कल नियम का सीधा प्रयोग करता है।
- पास्कल का प्रथम नियम यह बताता है कि गुरुत्वीय प्रभाव को नगण्य का प्रथम नियम यह बताता है कि गुरुत्वीय प्रभाव को नगण्य माना जाय तो संतुलन की अवस्था में द्रव के भीतर प्रत्येक बिन्दु पर दबाव समान होता है।
 - पास्कल के नियम का दूसरा कथन यह बताता है कि किसी बर्तन में बंद द्रव के किसी भाग पर आरोपित बल, द्रव द्वारा सभी दिशाओं में समान परिणाम में संचरित कर दिया जाता है।
 - पास्कल के नियम पर हाइड्रोलिक लिफ्ट हाइड्रोलिक प्रेस, हाइड्रोलिक ब्रेक आदि कार्य करता है।
 - द्रव का दाब उस पात्र के आधार पर आकृति पर निर्भर नहीं करता है, जिसमें द्रव रखा जाता है।
 - आर्कमिडीज का सिद्धांत उत्प्लावक बल (Buoyant force) पर दिया गया है।
30. (D) राष्ट्रपति शासन अधिकतम 3 वर्ष तक लगाया जा सकता है।
- एक बार संसद द्वारा पारित होने पर राष्ट्रपति शासन 6 माह के लिए लगाया जाता सकता है।
 - भारतीय संविधान के अनुच्छेद 356 के अन्तर्गत राष्ट्रपति राज्य में राष्ट्रपति शासन राज्यपाल के लिखित प्रतिवेदन पर लागू करते हैं।

- राष्ट्रपति शासन दो कारणों से लगाया जा सकता है।
 - (i) यदि राज्य विधानसभा में किसी भी दल को बहुमत ना मिले तथा कोई नेता सदन में बहुमत साबित करने के स्थिति में न हो और
 - (ii) यदि राज्य का कानून व्यवस्था खराब हो गया हो, राज्य सरकार अपने संवैधानिक दायित्व को पूरा करने में सक्षम न हो, अर्थात् राज्य में संवैधानिक तंत्र विफल हो गया है।
 - राज्य में राष्ट्रपति शासन का अनुमोदन दो माह के अन्दर संसद द्वारा करना अनिवार्य है।
 - राज्य में राष्ट्रपति शासन एक बार अनुमोदन के बाद 6 माह तक रह सकता है, अधिकतम तीन वर्ष तक लागू रखा जा सकता है।
 - तीन वर्ष से अधिक के लिए संविधान में संशोधन करना पड़ता है जैसा कि जम्मू-कश्मीर राज्य में करना पड़ा था (1990-96 A.D तक)
31. (C) असहयोग आंदोलन में गिरफ्तार किये जानेवाले सबसे पहले नेता मुहम्मद अली थे।
- असहयोग आंदोलन 1 अगस्त, 1920 को प्रारंभ हुआ, जो 12 फरवरी, 1922 को समाप्त हुआ।
 - असहयोग आन्दोलन के प्रारंभ वाले दिन में ही तिलक की मृत्यु हो गयी।
 - चौरी चौरा पुलिस हत्या काण्ड से दुःखी होकर गाँधीजी ने असहयोग आन्दोलन वापस ले लिये।
 - गाँधीजी द्वारा प्रथम संगठित और व्यवस्थित आन्दोलन असहयोग आन्दोलन था।
 - असहयोग आन्दोलन के समय ही खिलाफत आन्दोलन चलाया गया।
32. (A) मलक्का जलडमरूमध्य दक्षिण चीन सागर को हिन्द महासागर से मिलाता है।
- मलक्का जलडमरूमध्य इण्डोनेशिया मलेशिया मलय प्रायद्वीप और इण्डोनेशिया द्वीप सुमात्रा के बीच स्थित है।
 - बेरिंग जलडमरूमध्य अलास्का और रूस भू-भाग को अलग करता है।
 - डोवर जलडमरूमध्य उत्तरी सागर एवं अटलांटिक महासागर से संबंधित है।
 - डोवर जलडमरूमध्य ब्रिटेन एवं फ्रांस को अलग करता है।
 - सुण्डा जलसंधि जावा सागर एवं हिन्द महासागर को जोड़ती है।
 - बॉस जलसंधि तस्मान सागर एवं हिन्द महासागर को जोड़ती है।
33. (B) 34. (B) 35. (A) 36. (A) 37. (C)
38. (B) 1853 में कलकत्ता और आगरा के बीच टेलीग्राफ लाइन की शुरुआत हुई थी।
- लॉर्ड डलहौजी को भारत में रेल, डाक, तार का जनक कहा जाता है।

- 16 अप्रैल, 1853 को मुंबई और थाणे के बीच 34 किलोमीटर भारत में पहली बार रेलगाड़ी चली थी।
 - महारानी विक्टोरिया के चित्र वाला पहला डाक टिकट 1854 में जारी हुआ। (भारत में)
39. (C) सैन फ्रांसिस्को में गदर पार्टी का मुख्यालय था।
- गदर पार्टी का गठन 1913 में लाला हरदयाल ने सैन फ्रांसिस्को (USA) में किया था।
 - गदर पार्टी के प्रथम अध्यक्ष सोहन सिंह भाखना थे।
 - गदर नाम से पत्रिका चार भाषाओं में निकाला गया।
 - इण्डिया हाउस की स्थापना 1905 ई० में श्यामजीकृष्ण वर्मा ने किया।
 - इण्डिया हाउस (सोसाइटी) का मुख्यालय लंदन में स्थापित किया गया, जो आगे चलकर पेरिस ले जाना पड़ा।
40. (B) जापान में एनू जनजाति पायी जाती है।

जनजाति	स्थान
(i) कजाक	कजाखस्तान
(ii) मसाई	कीनिया
(iii) एस्मिको	आर्कटिक वृत्त व ग्रीनलैंड
(iv) सेमांग	मलेशिया
(v) खिरगीज	मध्य एशिया
(vi) कीवी	न्यूजीलैंड
(vii) पिग्मी	कांगो
(viii) बुशमैन	बोत्सवाना
(ix) माओरी	न्यूजीलैंड

41. (C) माना कि मैदान की लम्बाई = $4x$ मी०
तथा चौड़ाई = $3x$ मी०
प्रश्न से, $4x \times 3x = 300$
 $\Rightarrow x^2 = 25$
 $\Rightarrow x = 5$
 \Rightarrow लम्बाई = $4 \times 5 = 20$ मी०
चौड़ाई = $3 \times 5 = 15$ मी०
परिमाप = $2(20 + 15) = 70$ मी०
 \therefore दीवार का क्षेत्रफल = $70 \times \frac{5}{2} = 175$ वर्ग मी०
 \therefore अभीष्ट लागत = $1.20 \times 175 = 210$ रु०
42. (B) A और B द्वारा 20 दिन में किया किया काम
- $$= \frac{1}{30} \times 20 = \frac{2}{3} \text{ भाग}$$
- $$\text{शेष काम} = 1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{3} \text{ भाग}$$
- \therefore A अकेला $\frac{1}{3}$ भाग काम को 20 दिनों में करता है।
 \therefore A अकेला पूरे काम को $20 \times 3 = 60$ दिन में कर सकता है।

(A + B) का मिलाकर 1 दिन का काम = $\frac{1}{30}$ भाग

$$\Rightarrow B \text{ का 1 दिन का काम} = \frac{1}{30} - \frac{1}{60} = \frac{1}{60} \text{ भाग}$$

B अकेला इस काम को 60 दिन में पूरा कर सकता है।

$$\begin{aligned} 43. (A) [(5 + 4 - 9) + (5 + 4 - 9) + \dots + 16 \text{ बार}] \\ + 5 + 4 \\ = [0 + 0 + \dots + 16 \text{ बार}] + 9 = 9 \end{aligned}$$

$$44. (B) \text{ माना अभीष्ट संख्याएँ } 2x \text{ एवं } 3x \text{ हैं।}$$

$$\text{प्रश्न से, } \frac{2x + 4}{3x + 4} = \frac{4}{5}$$

$$\Rightarrow 5(2x + 4) = 4(3x + 4)$$

$$\Rightarrow 10x + 20 = 12x + 16$$

$$\Rightarrow 12x - 10x = 20 - 16$$

$$\Rightarrow 2x = 4$$

$$\therefore x = \frac{4}{2} = 2$$

$$\text{छोटी संख्या} = 2x = 2 \times 2 = 4$$

$$\begin{aligned} 45. (D) \text{ औसत लम्बाई} \\ = \frac{(144 + 158 + 172 + 160 + 132 + 182)}{6} \\ = \frac{948}{6} = 158 \text{ सेमी.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 46. (B) \text{ राजू की मासिक आय} &= \frac{144000}{12} = ₹12000 \\ \Rightarrow \text{रोहन की मासिक आय} &= \frac{3}{2} \times 12000 = ₹18000 \\ \Rightarrow \text{राम की वार्षिक आय} &= 18000 \times 6 = ₹108000 \\ \therefore \text{राम की मासिक आय} &= \frac{108000}{12} = ₹9000 \end{aligned}$$

$$47. (C) \text{ माना कि संख्या } x \text{ और } y \text{ है और उनका अंतर, योग तथा उनका गुणनफल क्रमशः } 1z, 7z \text{ और } 24z \text{ है।}$$

$$\therefore x - y = 1z$$

$$x + y = 7z$$

$$xy = 24z$$

$$(x + y)^2 = (x - y)^2 + 4xy$$

$$\Rightarrow (7z)^2 = (1z)^2 + 4 \times 24z$$

$$\Rightarrow 49z^2 = z^2 + 96z$$

$$\Rightarrow 48z^2 = 96z$$

$$\Rightarrow 48z = 96$$

$$\therefore z = \frac{96}{48} = 2$$

$$\therefore \text{संख्याओं का गुणनफल} = 24z = 24 \times 2 = 48$$

$$\begin{aligned} 48. (B) &\left[\frac{1}{1 \times 4} + \frac{1}{4 \times 7} + \frac{1}{7 \times 10} + \frac{1}{10 \times 13} + \frac{1}{13 \times 16} \right] \\ &= \frac{1}{3} \left[\frac{3}{1 \times 4} + \frac{3}{4 \times 7} + \frac{3}{7 \times 10} + \frac{3}{10 \times 13} + \frac{3}{13 \times 16} \right] \\ &= \frac{1}{3} \left[1 - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} - \frac{1}{7} + \frac{1}{7} - \frac{1}{10} + \frac{1}{10} - \frac{1}{13} + \frac{1}{13} - \frac{1}{16} \right] \\ &= \frac{1}{3} \left[1 - \frac{1}{16} \right] = \frac{1}{3} \left[\frac{16-1}{16} \right] \\ &= \frac{1}{3} \times \frac{15}{16} = \frac{5}{16} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 49. (B) \quad ? &= 1 + \left[1 \div \left\{ \frac{5}{4} - 1 \div \left(\frac{13}{3} - \frac{1}{3} \right) \right\} \right] \\ &= 1 + \left[1 \div \left\{ \frac{5}{4} - 1 \div \frac{12}{3} \right\} \right] \\ &= 1 + \left[1 \div \left\{ \frac{5}{4} - \frac{3}{12} \right\} \right] = 1 + \left[1 \div \frac{12}{12} \right] \\ &= 1 + 1 = 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 50. (D) \text{ माना पहली और दूसरी संख्याएँ क्रमशः } 4x \text{ और } 5x \text{ हैं} \\ \text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{4x \times 120}{100} : \frac{5x \times 80}{100} = 6 : 5 \end{aligned}$$

$$51. (C) \text{ माना 8 पारियों में रनों का औसत } x \text{ है।}$$

$$\text{प्रश्न से, } \frac{8x + 100}{9} = x + 9$$

$$\Rightarrow 8x + 100 = 9x + 81$$

$$\Rightarrow x = 19$$

$$\therefore \text{नया औसत} = 19 + 9 = 28$$

2nd Method :

$$9 \times 8 = 72$$

$$\therefore \text{औसत} = 100 - 72 = 28$$

$$\begin{aligned} 52. (B) \text{ माना 100 रु. के नमूने दूध में, दूध की मात्रा} &= 50 \text{ किग्रा} \\ \therefore 110 \text{ रु. के नमूने दूध में,} \end{aligned}$$

$$\text{दूध की मात्रा} = \frac{50 \times 110}{100} = 55 \text{ किग्रा.}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट पानी की मात्रा} = 55 - 50 = 5 \text{ किग्रा.}$$

2nd Method :

$$\frac{50 \times 10}{100} = 5 \text{ kg.}$$

$$\begin{aligned} 53. (C) \text{ समचतुर्भुज का क्षेत्र} &= \frac{1}{2} \times \text{विकर्ण 1} \times \text{विकर्ण 2} \\ &= \frac{1}{2} \times 43 \times 44 = 946 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

54. (C) $\frac{3}{5} = 0.6$, $\frac{7}{9} = 0.777$

$\frac{11}{13} = 0.846$

\therefore अभीष्ट अवरोही क्रम = $\frac{11}{13} > \frac{7}{9} > \frac{3}{5}$

55. (D) पेन, पेंसिल, रबर की संख्या का अनुपात = $3x : 2x : x$
पेन, पेंसिल, रबर की मूल्य का अनुपात = $3 : 2 : 2$
 \therefore पेन, पेंसिल, रबर की राशि का अनुपात = $9x : 4x : 2x$
प्रश्न से,

$$\begin{aligned} 9x + 4x + 2x &= 225 \\ \Rightarrow 15x &= 225 \\ x &= 15 \end{aligned}$$

\therefore बॉक्स में पेन की संख्या = $3x = 3 \times 15 = 45$

56. (B) माना वह भिन्न $\frac{x}{y}$ है

प्रथम शर्तानुसार,

$$\frac{x+1}{y+1} = \frac{4}{5}$$

या, $5x + 5 = 4y + 4$

या, $5x - 4y = -1$... (i)

द्वितीय शर्तानुसार,

$$\frac{x-5}{y-5} = \frac{1}{2}$$

या, $2x - 10 = y - 5$

या, $2x - y = 5$... (ii)

समी० (ii) $\times 4 -$ (i) करने पर

$8x - 4y = 20$... (iii)

$5x - 4y = -1$... (i)

$- \quad + \quad +$

$3x = 21$

$x = 7$

\therefore समीकरण (ii) से

$y = 2x - 5$

$= 14 - 5 = 9$

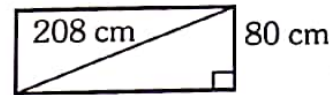
भिन्न = $\frac{x}{y} = \frac{7}{9}$

57. (D) औसत गति = $\frac{2xy}{x+y} = \frac{2 \times 330 \times 495}{330 + 495}$

$= \frac{2 \times 330 \times 495}{825}$

$= 396 \text{ kmph}$

58. (A)



आयत की लं० = $\sqrt{(208)^2 - (80)^2}$
 $= \sqrt{(208+80)(208-80)}$
 $= \sqrt{288 \times 128}$
 $= \sqrt{2 \times 144 \times 2 \times 64}$
 $= \sqrt{2^2 \times 12^2 \times 8^2}$
 $= 2 \times 12 \times 8 = 192$

\therefore आयत का परिमाण = $2(192 + 80)$
 $= 2 \times 272 = 544 \text{ सेमी.}$

59. (B) प्रतिशत वृद्धि = $\frac{\text{वृद्धि} \times 100}{\text{प्रारंभिक राशि}}$
 $= \frac{(192 - 160) \times 100}{160}$
 $= \frac{32 \times 100}{160} = 20\%$

60. (C) ट्रेन की लंबाई = चाल \times समय = $42 \times 12 = 504 \text{ m}$

61. (A) नीरस शब्द का संधि विच्छेद निः + रस होता है।

62. (A) केतु का समानार्थक शब्द निशान, झंडा, पताका, ध्वजा आदि है।

63. (B) पिशुन का समानार्थक शब्द चुगलखोर, नीच, निम्न आदि है।

64. (D) समय सारिणी की वर्तनी बिल्कुल सही है।

अशुद्ध	शुद्ध
परेक्षा	परीक्षा
अद्वितिय	अद्वितीय
जाग्रत	जागृत

65. (C) युधिष्ठिर की वर्तनी बिल्कुल सही है।

अशुद्ध	शुद्ध
कौसल्या	कौशल्या
कैकयी	कैकेयी
बदरीनाथ	बद्रीनाथ

66. (D) 'कौआ चला हंस की चाल' (लोकोक्ति) का अर्थ है— अपने निजी गुणों को छोड़कर किसी दूसरे की नकल करना। कहने का दूसरा तात्पर्य है उच्च वर्ग की नकल करने पर व्यक्ति अपने सहज गुण भी भूल जाता है। अतः सही विकल्प 'अंधानुकरण करना' होगा।

67. (C) 'का बरखा जब कृपि सुखाने' (लोकोक्ति) का अर्थ है— व्यर्थ पश्चाताप से कोई फायदा नहीं। हानि हो जाने के बाद हर उपाय निरर्थक होता है।

68. (A) 'जिसकी आशा न की गई है—अप्रत्याशित।
● कुछ अन्य वाक्यांश के लिए एक शब्द—

अचानक होने वाला	आकस्मिक
कम बोलने वाला	मितभाषी
जो पहले न घटित हुआ हो	अभूतपूर्व
जो कुछ न जानता हो	अज्ञ

69. (B) वधु+उत्सव से एक शब्द बनेगा—वधूत्सव।
● वधूत्सव में दीर्घ स्वर संधि है।
● वधु+उत्सव = वधूत्सव
(ऊ) + (उ) = ऊ
70. (D) पुलिंग में प्रयुक्त होने वाले शब्द है—चमत्कार।
● उम्मीद, प्रतीक्षा तथा कक्षा स्त्रीलिंग शब्द है।
71. (A) 'अध' शब्द का विलोम शब्द है—इति।
● कुछ अन्य शब्द एवं उसके विलोम शब्द—

आदि	अन्त
अति	अल्प
अथाह	छिछला
अस्त	उदय
असीम	समीम

72. (A) 'दम में दम आना' मुहावरे का अर्थ है—शांति मिलना।
● अन्य कुछ मुहावरे व उसके अर्थ—

आसमान सिर पर उठाना	उपद्रव मचाना
अधर में लटकना	दुविधा में पड़ना
ओले पड़ना	विपत्ति आना
एक घाट पानी पीना	एकता और सहनशीलता होना

73. (B) 'पानी-पानी होना' मुहावरे का अर्थ है—लज्जित होना
● वाक्य में प्रयोग—जब रमेश की करतूतों की पोल खुली तो वह पानी-पानी हो गया।
● अन्य मुहावरे—
पानी उतर जाना—लज्जित हो जाना/शर्मसार होना
पगड़ी रखना—इज्जत रखना
पत्थर की लकीर होना—स्थिर या दृढ़ विश्वास होना।
74. (D) शीला पाँचवी कक्षा में पढ़ती है। वाक्य में विशेष्य पद है—कक्षा
75. (D) निम्न विकल्पों में अशुद्ध वाक्य है—हम आज ही हमारा सामान ले जाएँगे।
● शुद्ध वाक्य होगा—हम आज ही अपना सामान ले जाएँगे।
76. (C) मन की दुर्बलता ही व्यक्ति निर्बल को बना सकता है।
77. (B) असफलता और सफलता परिणाम के हिस्से हैं।
● परिमाण—मात्रा
● सप्रमाण—प्रमाण के साथ
● प्रमाण—सबूत।

78. (A) खाली स्थान के परचात वाक्य को जारी रखा गया है और साथ ही इसका भाव नकारात्मक भी है इस कारण 'शिथिल' उचित विकल्प है।
79. (A) मन की संकल्प शक्ति ही तन में अपार ताकत देती है।
80. (C) जब बुद्धि प्रखर होगी तो कार्य क्षेत्र में विजय प्राप्त होती है।

अथवा, General English

61. (B) Incorrectly spelt word है—Denteist जिसकी सही spelling है—Dentist (दांत का डाक्टर)
62. (C) A book or paper written in hand—Manuscript (हस्तलिखित)
63. (B) Apparent – स्पष्ट ; synonym – obvious (स्पष्ट)
64. (A) सही Passive है—A pen was given to him by me.
65. (D) दिए गए suffix से बनने वाला शब्द है 'Acceptance'.
66. (C) He → Subject है।
delivered his speech → predicate.
67. (C) Indirect object living things को इंगित करता है, जबकि direct object Non-living thing को। यहाँ him, indirect object है, और book, direct object
68. (C) You need to **attend** the seminar.
69. (A) You **made** a mistake in your speech.
70. (B) To beat a retreat—भाग जाना (to run off)
71. (B) Safe—सुरक्षित, Opposite—insecure (असुरक्षित)
72. (A) दिया गया वाक्य simple sentence है जिसका compound sentence "The boy was disobedient, so the teacher punished him."
73. (D) इस वाक्य में My servant, subject है। Subject का पता लगाने के लिए प्रश्न लगाते हैं और जो शब्द/शब्द-समूह 'कौन' का उत्तर देता है उसे Subject मानते हैं।
74. (A) वाक्य Universal truth का उदाहरण है, इसलिए present indefinite Tense (v^s) का प्रयोग करेंगे।
75. (B) दिए गए वाक्य का सही Passive voice होगा—A book is being read by me.
76. (B) सही Assertive वाक्य 'The sunset is very gorgeous' है।
77. (B) इसी वाक्य में of the two की चर्चा है और इसके साथ प्रयोग होने वाला structure है—
The + Comparative degree + of the two
इस स्थान पर case के संदर्भ में worse (comparative degree) का प्रयोग होगा।
78. (A) Dormant—सुप्त, इसका Opposite 'Active' है।
79. (C) 'Re' Prefix के आधार पर बनने वाला शब्द है 'Recede' (दूर जाना)
80. (C) Compound Noun—जब दो Nouns को Preposition, Hyphen अथवा दोनों से जोड़ा गया हो, उसे compound Noun कहते हैं। यहाँ check-out ऐसा Noun है।

