



कर्मचारी चयन आयोग द्वारा आयोजित

AGRAWAL  
EXAMCART  
Paper Pakka Fasega!

दिल्ली पुलिस

# हेड कॉन्स्टेबल

(मिनिस्टीरियल - महिला एवं पुरुष)  
कंप्यूटर आधारित परीक्षा 2022

नवीनतम और  
महत्वपूर्ण प्रश्नों पर  
आधारित बेहतरीन  
प्रैक्टिस सेट्स !

20 | प्रैक्टिस  
सेट्स

एवं

1 सॉल्ड पेपर

2019 (स्मृति पर आधारित)



Code  
CB960

Price  
₹ 219

Pages  
254

## विषय सूची

<b>Student's Corner</b>	<b>पुष्ट संख्या</b>
◎ Agrawal Examcart Help Centre	iv
◎ परीक्षा की तैयारी करने की Best Strategy	v
◎ Current Affairs! की 100% सटीक तैयारी कैसे करें ?	vi
◎ SSC दिल्ली हेड कॉन्स्टेबल (Ministrial) का पाठ्यक्रम एवं परीक्षा पैटर्न	vii
<b>सॉल्व्ड पेपर</b>	<b>1-12</b>
❖ SSC दिल्ली हेड कॉन्स्टेबल (Ministrial) हल प्रश्न–पत्र, 2019	1-12
<b>प्रैक्टिस सेट्स</b>	<b>1-242</b>
❖ प्रैक्टिस सेट-1	1-11
❖ प्रैक्टिस सेट-2	12-23
❖ प्रैक्टिस सेट-3	24-35
❖ प्रैक्टिस सेट-4	36-47
❖ प्रैक्टिस सेट-5	48-59
❖ प्रैक्टिस सेट-6	60-72
❖ प्रैक्टिस सेट-7	73-84
❖ प्रैक्टिस सेट-8	85-95
❖ प्रैक्टिस सेट-9	96-107
❖ प्रैक्टिस सेट-10	108-119
❖ प्रैक्टिस सेट-11	120-132
❖ प्रैक्टिस सेट-12	133-144
❖ प्रैक्टिस सेट-13	145-157
❖ प्रैक्टिस सेट-14	158-169
❖ प्रैक्टिस सेट-15	170-182
❖ प्रैक्टिस सेट-16	183-194
❖ प्रैक्टिस सेट-17	195-206
❖ प्रैक्टिस सेट-18	207-218
❖ प्रैक्टिस सेट-19	219-230
❖ प्रैक्टिस सेट-20	231-242

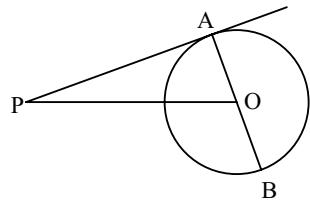
# प्रैक्टिस सेट-1

## सामान्य जागरूकता

1. 1757 में, भारत के किस युद्ध में अंग्रेजों की जीत को उनकी पहली बड़ी जीत माना जाता है?  
(A) प्लासी का युद्ध (B) सारगढ़ी का युद्ध  
(C) पानीपत का युद्ध (D) बक्सर का युद्ध
2. पादप कोशिका का केंद्रक एक जेली जैसे पदार्थ से घिरा होता है जो ..... कहलाता है।  
(A) प्लास्टिक्स (B) रिकिताएँ  
(C) कोशिका द्रव्य (D) हरितलवक
3. निम्नलिखित में से कौन-सा स्थल प्राचीन भारत में कुत्तों के पालन (domestication) का प्रमाण है।  
(A) मेहरगढ़ (B) पैयमपल्टी  
(C) बुर्जहोम (D) हल्तूर
4. क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक किस श्रेणी के बैंकों में आते हैं?  
(A) सहकारी बैंक (B) वाणिज्य बैंक  
(C) लघु वित्त बैंक (D) पेंटेस बैंक
5. रोवर्स कप निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित है?  
(A) वॉलीवॉल (B) क्रिकेट  
(C) फुटबॉल (D) हॉकी
6. निम्नलिखित में से हिमालय की कौन-सी ओटी भारत में है?  
(A) कंचनजंगा (B) गुरुला मंधाता  
(C) माउंट एवरेस्ट (D) धौलागिरी
7. निम्नलिखित में से कौन केंद्रीय समाज कल्याण के संस्थापक अध्यक्ष थे?  
(A) सरोजिनी नायडू  
(B) श्यामा प्रसाद मुखर्जी  
(C) दुर्गाबाई देशपांशु  
(D) सोमनाथ लाहिड़ी
8. निम्नलिखित में से कौन स्वयं सहायता समूहों का लाभ नहीं है?  
(A) ऋण की कोई ब्याज दर नहीं  
(B) संपादिक की कमी की समस्या पर कानूना  
(C) समय पर ऋण  
(D) महिलाओं को आर्थिक रूप से आत्मनिर्भर बनाने में मदद

9. भारत सरकार का प्रमुख निम्नलिखित में से कौन होते हैं?  
(A) भारत के उप-राष्ट्रपति  
(B) भारत के प्रधानमंत्री  
(C) भारत के राज्यपाल  
(D) भारत के राष्ट्रपति
10. हरियाणा में न्याय की लडाई 'न्याय युद्ध' नामक आंदोलन का नेतृत्व किसने किया?  
(A) चौधरी बंशी लाल  
(B) चौधरी देवी लाल  
(C) ओम प्रकाश चौटाला  
(D) बनारसी दास गुप्ता
11. दो दशकों के प्रतीक्षा/अवधि के बाद आधिकारिक तौर पर टोक्यो ओलंपिक के लिए अहंता प्राप्त करने वाले भारतीय घुड़सवार का नाम बताएँ :  
(A) फवाद मिर्ज़ा  
(B) गुलाम मोहम्मद खान  
(C) रघुबीर सिंह  
(D) विशाल सिंह
12. पैठण जल-विद्युत परियोजना हाइड्रो-इलेक्ट्रिक प्रोजेक्ट ..... नदी पर है।  
(A) गोदावरी (B) ब्रह्मपुत्र  
(C) नर्मदा (D) यमुना
13. निम्नलिखित में से किस वर्ष को भारत के जनसांख्यिकीय इतिहास में वृहद् विभाजन का वर्ष कहा जाता है?  
(A) 1931 (B) 1911  
(C) 1921 (D) 1951
14. समाजवाद का जय प्रकाश नारायण संग्रहालय कहाँ स्थित है?  
(A) अमृतसर (B) नई दिल्ली  
(C) लखनऊ (D) बड़ोदरा
15. फूल के बीच में विद्यमान पीले रंग की धूल क्या कहलाती है?  
(A) पराग (B) शुक्राणु  
(C) रंध्र (D) युग्मनज
16. 'परमादेश' के रिट का क्या अर्थ है?  
(A) हम आज्ञा देते हैं  
(B) आपके पास शरीर हो सकता है  
(C) किस वारंट से  
(D) प्रमाणित होना
17. ..... कोशिका के/की 'शक्तिगृह' ('पॉवरहाउस') कहलाते/ती हैं।  
(A) माइटोकॉन्ड्रिया (B) पिट्यूट्री ग्रंथियाँ  
(C) धमनियाँ (D) फेफड़े
18. लघीले मुद्रास्फीति लक्षणांकन (FIT) के ढाँचे के कार्यान्वयन हेतु एक सांविधिक आधार प्रदान करने के लिए निम्नलिखित में से किस अधिनियम में संशोधन किया गया था?  
(A) बैंककारी विनियम अधिनियम, 1949  
(B) भारतीय रिजर्व बैंक (आर.बी.आई.) अधिनियम, 1934  
(C) निक्षेप बीमा एवं प्रत्यय गारंटी नियम अधिनियम, 1961  
(D) भारतीय औद्योगिक वित्त नियम अधिनियम, 1948
19. निम्नलिखित में से किस विटामिन की कमी से रत्तीधी होती है?  
(A) विटामिन B (B) विटामिन D  
(C) विटामिन C (D) विटामिन A
20. भारत में लोकपाल के लिए प्रतीक चिह्न (लोगो) किसने परिकल्पित (डिजाइन) किया था?  
(A) कामारेड़ी (B) बी. पी. राजू  
(C) प्रशांत मिश्रा (D) दीपक पुनिया
21. A एक कार्य के आधे भाग को 10 दिनों में पूरा कर सकता है, जबकि B उसी कार्य को 25 दिनों में पूरा कर सकता है। उन दोनों ने एक साथ मिलकर 10 दिनों तक कार्य किया, और शेष कार्य को अकेले C ने 5 दिनों में पूरा किया। A, B और C एक साथ मिलकर उस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर लेंगे?  
(A)  $8\frac{1}{11}$  (B)  $9\frac{1}{11}$   
(C)  $7\frac{1}{11}$  (D)  $6\frac{1}{11}$
22. एक पंखे का अंकित मूल्य ₹ 1620 है तथा इसके ₹ 1596 में बेचा जाता है तब  $\frac{7}{10}\%$  प्रतिशत है।  
(A) 5% (B) 8%  
(C) 7.5% (D) 4%

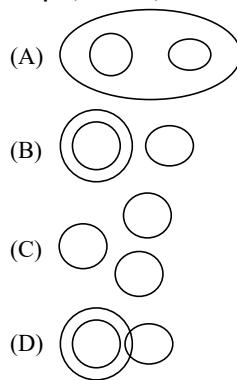
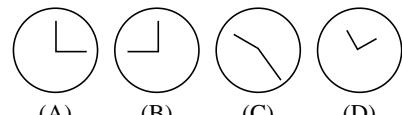
23.  $8 \text{ मी.} \times 6 \text{ मी.} \times 22.5 \text{ सेमी.}$  की दीवार बनाने के लिए  $32 \text{ सेमी.} \times 11.25 \text{ सेमी.} \times 6 \text{ सेमी.}$  के माप वाली कितनी ईंटों की आवश्यकता होगी।  
 (A) 5000      (B) 6000  
 (C) 5500      (D) 4000
24. उस धनराशि के लिए ब्याज दर ज्ञात कीजिए, जो 3 वर्षों में स्वयं की  $1.728$  गुनी हो जाती है, यदि ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि रूप से होती है।  
 (A) 15%      (B) 25%  
 (C) 22%      (D) 20%
25. एक संख्या में पहले 20% की वृद्धि की जाती है तथा उसके बाद 15% की कमी की जाती है, तब प्राप्त संख्या मूल्य संख्या से 64 अधिक है, तब मूल संख्या है—  
 (A) 3,200      (B) 2,750  
 (C) 3,500      (D) 3,000
26. एक समचतुर्भुज का एक विकर्ण, दूसरे का  $\frac{1}{3}$  है। इसके लंबे वाले विकर्ण को भुजा मान कर एक वर्ग बनाया जाता है। उस वर्ग के क्षेत्रफल का उस समचतुर्भुज के क्षेत्रफल के साथ अनुपात क्या होगा?  
 (A) 11 : 18      (B) 13 : 40  
 (C) 18 : 11      (D) 40 : 13
27. एक वर्ष पूर्व A और B की आयु (वर्षों में) का अनुपात  $4 : 3$  था। अब से 3 वर्षों के बाद, उनकी आयु का अनुपात  $6 : 5$  हो जाएगा। अब से 8 वर्षों के बाद B और A की आयु का अनुपात कितना हो जाएगा ?  
 (A) 19 : 15      (B) 15 : 17  
 (C) 15 : 19      (D) 17 : 15
28. जब पूर्णांक को 9 से विभाजित किया जाता है, तब शेषफल 4 है। शेषफल ज्ञात कीजिए, यदि  $15n$  को 9 से विभाजित किया जाता है।  
 (A) 6      (B) 5  
 (C) 4      (D) 3
29.  $4a^3b^2c^2$ ,  $6a^2b^3c$  और  $8a^3bc^2$  का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए।  
 (A)  $8a^3b^3c^2$       (B)  $2a^2bc$   
 (C)  $4a^2bc^2$       (D)  $48a^8b^6c^5$
30. एक व्यक्ति नाव से जल-धारा के प्रवाह की विपरीत दिशा में 33 किमी./की दूरी 3 घंटे में तय करता है, और जल-धारा के प्रवाह की दिशा में 100 किमी./की दूरी 4 घंटे में तय करता है। उसे स्थिर जल में 36 किमी./की दूरी तय करने में कितना समय (घंटों में) लगेगा।  
 (A) 2      (B) 1  
 (C) 5      (D) 3

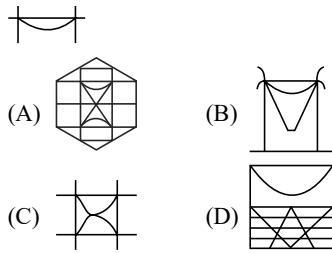
31.  $35 \div 10 - \left( \frac{7}{4} \times \frac{1}{2} \right)$   
 का  $\frac{6}{5} + \frac{16}{2} \times \frac{9}{10} - \left( \frac{1}{5} \div \frac{1}{25} \right)$   
 का मान ज्ञात कीजिए।  
 (A) 0      (B) -1  
 (C) 2      (D)  $-\frac{1}{2}$
32. P, Q तथा R का औसत वजन 59 किग्रा है। यदि P तथा Q का औसत वजन 55 किग्रा हो, तथा Q तथा R का औसत वजन 58 किग्रा हो, तब Q का वजन (kg में) है—  
 (A) 53      (B) 55  
 (C) 49      (D) 47
33. आकृति में PA, केंद्र O वाले वृत्त पर बाह्य बिंदु P से खींची गई एक स्पर्श रेखा है। यदि  $\angle POB = 110^\circ$  है, तो  $\angle APO$  का मान क्या होगा?
- 
- (A)  $30^\circ$       (B)  $25^\circ$   
 (C)  $20^\circ$       (D)  $40^\circ$
34. यदि  $6\tan\theta - 5\sqrt{3}\sec\theta + 12\cot\theta = 0$ ,  $0^\circ < \theta < 90^\circ$  है, तो  $(\operatorname{cosec}\theta + \sec\theta)$  का मान कीजिए।  
 (A)  $\frac{3+2\sqrt{3}}{2}$       (B)  $\frac{3+\sqrt{3}}{2}$   
 (C)  $\frac{2(3+2\sqrt{3})}{3}$       (D)  $\frac{2}{3}(3+\sqrt{3})$
35. X और Y दो स्टेशन हैं, जो एक दूसरे से 280 किमी. की दूरी पर स्थित हैं। एक निश्चित समय पर X से एक ट्रेन 60 किमी./घं. की चाल से Y की ओर चलती है। 2 घंटे के बाद एक दूसरी ट्रेन Y से X की ओर 20 किमी./घं. की चाल से चलती है। कितने घंटों के बाद X से चली ट्रेन, Y से चली ट्रेन से मिलेगी?  
 (A) 3 घंटे      (B) 6 घंटे  
 (C) 2 घंटे      (D) 4 घंटे
36.  $(4a + 3b + 2c)^2$  का विस्तार करें।  
 (A) 3 घंटे  
 (B)  $4a^2 + 3b^2 + 2c^2 + 24ab + 12bc + 16ca$   
 (C)  $16a^2 - 9b^2 + 4c^2 - 24ab + 12bc - 16ca$   
 (D)  $16a^2 + 9b^2 + 4c^2 + 24ab + 12bc + 16ca$   
 (E)  $16a^2 + 9b^2 + 4c^2 - 24ab - 12bc - 16ca$

37. यदि  $3A = 4B = 5C$ , तो A : B : C का मान क्या होगा?  
 (A) 10 : 7 : 6      (B) 10 : 5 : 4  
 (C) 20 : 15 : 12      (D) 20 : 15 : 16
38. किसी धनराशि पर 6% प्रतिवर्ष ब्याज दर में 3 वर्ष के लिए साधारण ब्याज ₹6750 है। तब समान धनराशि पर समान चक्रवृद्धि ब्याज दर से समान समय के लिए चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगी?  
 (A) ₹7,103      (B) ₹7,133  
 (C) ₹7,663      (D) ₹7,163
39. 14 सेमी त्रिज्या और  $45^\circ$  केंद्रीय कोण वाले एक वृत्त-खंड का क्षेत्रफल कितना होगा?  

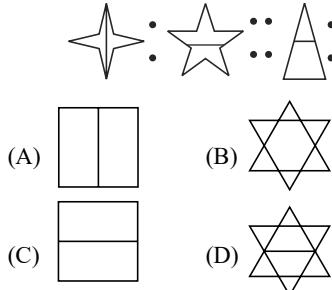
$$\left( \text{लीजिए } \pi = \frac{22}{7} \right)$$
- (A) 67 सेमी<sup>2</sup>      (B) 77 सेमी<sup>2</sup>  
 (C) 70 सेमी<sup>2</sup>      (D) 11 सेमी<sup>2</sup>
40. राम एक वस्तु को बेचकर 30% लाभ कमाता है। इसे क्रय मूल्य के स्थान पर यदि विक्रय मूल्य पर गणना की जाए, तो लाभ प्रतिशत कितना होगा? (दशमलव के एक स्थान तक सही)  
 (A) 20.1%      (B) 24.2%  
 (C) 23.1%      (D) 22.4%

### सामान्य बुद्धिमत्ता

41. उस वेन आरेख का चयन कीजिए, जो निम्न-लिखित वर्गों के बीच सम्बन्ध का सर्वश्रेष्ठ निरूपण करता है। खिड़की, दरवाजा, घर
- 
- (A)      (B)      (C)      (D)
42. चार आकृतियों में से तीन किसी निश्चित प्रकार से समान हैं, जबकि एक भिन्न है भिन्न का चयन करें।
- 
- (A) C      (B) A  
 (C) B      (D) D
43. उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दी गई आकृति अंतर्निहित है।



44. उस विकल्प का चयन करें, जो तीसरी आकृति से उसी प्रकार सम्बन्धित है जिस प्रकार पहली आकृति दूसरी आकृति से सम्बन्धित है।



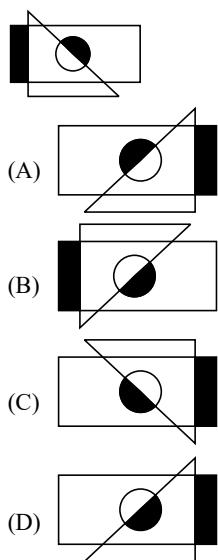
45. एक कूट भाषा में SCALE को 1351219 के रूप में लिखा गया है। LARGE को उसी भाषा में किस प्रकार लिखा जाएगा?

- (A) 1571218      (B) 8465613  
(C) 1876342      (D) 1751219

46. रोहन ने बैंक में साधारण ब्याज की दर पर कुछ राशि जमा की। पाँचवें वर्ष में उसकी जमा की गई राशि और ब्याज का योग उसकी जमा राशि और चौथे वर्ष में ₹ 910 के ब्याज की तुलना में ₹ 925 थी। शुरू में उसकी जमा की गई मूल राशि कितनी थी?

- (A) 965      (B) 855  
(C) 835      (D) 850

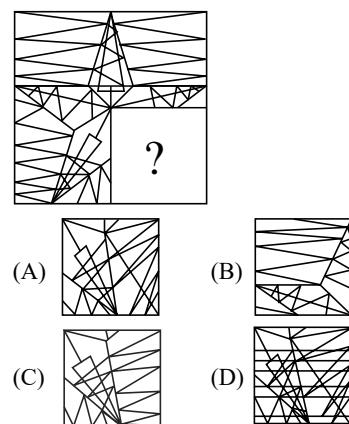
47. दी गई प्रश्न आकृति के दार्थों ओर दर्पण रखे जाने पर इस आकृति के सही दर्पण प्रतिबिम्ब का चयन करें।



48. उस संख्या युग्म का चयन करें, जिसमें दोनों संख्याएँ उसी प्रकार सम्बन्धित हैं, जिस प्रकार निम्नलिखित संख्या युग्म में दोनों संख्याएँ संबंधित हैं।

- (A) 66 : 4      (B) 93 : 3  
(C) 87 : 9      (D) 85 : 9

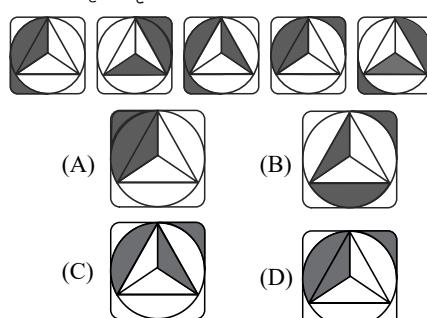
49. उस विकल्प आकृति का चयन कीजिए, जो दी गई आकृति में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान को प्रतिस्थापित करेगी और पैटर्न को पूर्ण करेगी।



50. निम्नलिखित समीकरण को सही करने के लिए किन दो संख्याओं, को परस्पर प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए?

- (A) 2 और 3      (B) 12 और 3  
(C) 6 और 3      (D) 9 और 6

51. उस आकृति का चयन कीजिए, जो निम्नांकित आकृति शृंखला में अगले स्थान पर आयेगी।



52. जिस प्रकार 'विण्डोज', 'कम्प्यूटर' से सम्बन्धित है। उसी प्रकार 'एंड्रोयड' सम्बन्धित.....है।

- (A) मोबाइल      (B) टाइपराइटर  
(C) टेलीफोन      (D) प्रिंटर

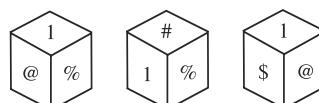
53. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसकी संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित दिए गए समुच्चय की संख्याओं के बीच में है।  
(2, 28, 14)

- (A) (3, 31, 21)      (B) (8, 56, 7)  
(C) (13, 198, 84)      (D) (7, 91, 6)

54. निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर कौन-सी संख्या प्रतिस्थापित करेगी? 98, 91, 84, 89, 70, 85, ?, 77, 42, 61

- (A) 56      (B) 65  
(C) 70      (D) 61

55. एक पासे की तीन भिन्न आकृतियाँ को दर्शाया गया है। दिखाए गए चेहरे के विपरीत चेहरे के प्रतीक का चयन करें।



- (A) @      (B) \$  
(C) %      (D) &

56. निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर कौन-सी संख्या प्रतिस्थापित की जाएगी।

- 450, ?, 109, 45, 18, 10, 9  
(A) 198      (B) 234  
(C) 341      (D) 423

57. चार अक्षर-समूह में से तीन किसी प्रकार से समान हैं और एक भिन्न है। भिन्न अक्षर-समूह का चयन कीजिए।

- (A) JNQS      (B) RSTU  
(C) TVXZ      (D) ADGJ

58. किसी निश्चित कूट भाषा में, 'POUND' को '106' और 'CLEAN' को '41' लिखा जाता है। उस कूट भाषा में 'MAKER' को कैसे लिखा जाएगा?

- (A) 112      (B) 50  
(C) 54      (D) 78

59. दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यान से पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सही है, भले ही यह आम तौर पर स्थापित तथ्यों से भिन्न दिखाई देती है, तब कीजिए कि कौन-सा/से निष्कर्ष तर्कसंगत रूप से इन कथनों का अनुसरण करता/करते है/हैं।

#### कथन :

1. कुछ नर्तक, लेखक हैं।  
2. सभी लेखक, छात्र हैं।

#### निष्कर्ष :

- I. कुछ छात्र, नर्तक हैं।  
II. कुछ छात्र, लेखक हैं।  
III. कोई भी छात्र, नर्तक नहीं है।  
(A) केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं।  
(B) या तो निष्कर्ष I या III अनुसरण करता है।  
(C) केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।  
(D) सभी निष्कर्ष I, II और III अनुसरण करते हैं।



- (C) Lead a revolt  
(D) Call for dialogue
- 81.** Select the correct passive form of the given sentence.  
The police beat a number of protestors last night.  
(A) A number of protestors had been beaten by the police last night.  
(B) A number of protestors were being beaten by the police last night.  
(C) A number of protestors has been beaten by the police the night before.  
(D) A number of protestors were beaten by the police the night before.
- Direction (Q. No. 82 to 86)**
- In the following passage some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank.
- Comprehension**
- Smartphones have become an essential part of our lives and their (1) \_\_\_\_\_ usage is now impacting human behaviour. We need to (2) \_\_\_\_\_ think about digital detox! Yes, the concept of disconnecting with (3) \_\_\_\_\_ virtual world is not just a fad. It's the need of the hour today. The Global Brand Director of the smartphone Vivo in his speech nudged all smartphone users (4) \_\_\_\_\_ a step backward and think. He said, "Let's (5) \_\_\_\_\_ our mobiles and pledge to be closer and nearer to our loved ones."
- 82.** Select the most appropriate option for blank number (1)  
(A) exceeding      (B) exceed  
(C) excessive      (D) exceedingly
- 83.** Select the most appropriate option for blank number (2)  
(A) series      (B) seriously  
(C) serious      (D) seriousness
- 84.** Select the most appropriate option for blank number (3)  
(A) the      (B) many  
(C) a      (D) any
- 85.** Select the most appropriate option for blank number (4).  
(A) to take      (B) to taking  
(C) takes      (D) taken
- 86.** Select the most appropriate option for blank number (5).  
(A) switch off      (B) switch over  
(C) switch up      (D) switch in
- 87.** Select the word which means the same as the group of words given.  
Using right and left hand equally well  
(A) Unskilled      (B) Ambidextrous  
(C) Left-handed      (D) Inexpert
- 88.** Select the word which means the same as the group of words given.  
Having no moral principles  
(A) Ethical      (B) Unaware  
(C) Unscrupulous      (D) Mischievous
- 89.** Select the correct indirect form of the given sentence.  
Sitab asked his mother, "Has it been snowing all night?"  
(A) Sitab asked his mother if it has snowed all night.  
(B) Sitab asked his mother if it is snowing all night.  
(C) Sitab asked his mother if it had been snowing all night.  
(D) Sitab asked his mother if it was snowing all night.

- Direction (Q. No. 90)**
- Each of the following items in this section consists of a sentence, the parts of which have been jumbled. These parts have been labelled P, Q, R and S. Given below each sentence are four sequences namely (A), (B), (C) and (D). You are required to rearrange the jumbled parts of the sentence and mark your response accordingly.
- 90.** but perhaps the best way is to agree  
P  
there are many ways of dealing  
Q  
with them without excessive  
R  
argumentation  
S  
with intransigent customers
- The correct sequence should be :  
(A) QPRS      (B) QSPR  
(C) PSQR      (D) RSQP
- कम्प्यूटर**
- 91.** एक वर्कशीट में एक पंक्ति और एक कॉलम का प्रतिच्छेदन है?  
(A) पंक्ति      (B) सेल  
(C) कॉलम      (D) वर्कबुक
- 92.** आम तौर पर आने वाले ई-मेल को स्टोर करने के लिए निम्न में से किस फॉलडर का उपयोग किया जाता है।  
(A) स्पेस      (B) इनबॉक्स  
(C) आउटबॉक्स      (D) सेन्ट
- 93.** एमएस वर्ड में किसी तालिका में पंक्तियों और स्तंभों की न्यूनतम संख्या क्या हो सकती है?  
(A) एक रो एक कॉलम  
(B) दो रो तीन कॉलम  
(C) दो रो और दो कॉलम  
(D) एक रो और तीन कॉलम
- 94.** एमएस वर्ड में, यदि आप किसी टेबल के भीतर टैब को दबाते हैं, तो कर्सर आपको किस पर ले जाता है?  
(A) अगली टेबल  
(B) पहली रो  
(C) पहले वाले कॉलम में  
(D) अगले कॉलम में
- 95.** एमएस वर्ड 2016 में मेनू आइटम के अंतर्गत इन्सर्ट फुटनोट विकल्प दिखाई देता है?  
(A) डिजाइन      (B) रिफरेन्स  
(C) इन्सर्ट      (D) मैलिंगस
- 96.** इंटरनेट पर संचार के लिए किस प्रोटोकॉल का उपयोग किया जाता है?  
(A) SNMP      (B) TCP/IP  
(C) DMZ      (D) DNS
- 97.** इंटरनेट प्रोटोकॉल संस्करण 6 प्रोटोकॉल परे का आकार क्या है?  
(A) 128 बिट्स      (B) 34 बिट्स  
(C) 68 बिट्स      (D) 255 बिट्स
- 98.** एमएस एक्सेल 2010 में होम टैब के किस ग्रुप में फॉर्मॅट सेल डायलॉग बॉक्स उपलब्ध है?  
(A) किलपबोर्ड      (B) भाषा  
(C) फॉन्ट      (D) एडिटिंग
- 99.** MS Excel 2010 में, नीचे दिए गए फंक्शन का परिणाम क्या होगा?  
ROUND (1.6666666666667,2)  
(A) 1.7      (B) 2.00  
(C) 1.67      (D) 1.68
- 100.** एमएस वर्ड 2007 में, वर्तमान स्थिति से वर्तमान पंक्ति के अंत तक टेक्स्ट को हाइलाइट करने के लिए निम्न में से किस की-बोर्ड शॉर्टकट का उपयोग किया जा सकता है?  
(A) शिफ्ट + होम      (B) कंट्रोल + एंड  
(C) शिफ्ट + एंड      (D) कंट्रोल + होम

## व्याख्यात्मक हल

### सामान्य जागरूकता

- 1.** (A) सन् 1757 में भारत के प्लासी युद्ध को अंग्रेजों की बड़ी जीत माना जाता है। इस युद्ध में एक ओर ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी की सेना थी तो दूसरी ओर बंगाल के नवाब की सेना। कंपनी की सेना ने रॉबर्ट क्लाइव के नेतृत्व में नवाब सिराजुद्दौला को हरा दिया था।
- 2.** (C) पादप कोशिका का केंद्रक एक जेली जैसे पदार्थ से घिरा होता है, जो कोशिका द्रव कहलाता है। कोशिका में कोशिका झिल्ली के अंदर केंद्रक को छोड़कर सम्पूर्ण पदार्थों को कोशिका द्रव कहते हैं। यह सभी कोशिकाओं

- में पाया जाता है जो कोशिका ज़िल्ली के अंदर तथा केंद्रक ज़िल्ली के बाहर रहता है।
3. (C) बुर्जहोम स्थल प्राचीन भारत में कुतों के पालन का प्रमाण है। बुर्जहोम श्रीनगर का पुरातात्त्विक महत्व वाला कश्मीर का प्रमुख ऐतिहासिक स्थल है। बुर्जहोम में नवपाषाण युग की सभ्यता का पता लगा है। नवपाषाण युग के लोग गड्डों में रहते थे और इस गड्डों को छप्परों से ढकते थे।
4. (B) क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक हाँ, वाणिज्यिक बैंकों की श्रेणी में आते हैं। क्षेत्रीय ग्रामीण बैंकों की स्थापना 1975 में 26 सितम्बर, 1975 को जारी अध्यादेश के द्वारा की गयी थी। वर्तमान में भारतीय स्टेट बैंक द्वारा प्रायोजित 14 क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक हैं।
5. (C) रोवर्स कप फुटबॉल खेल से जुड़ा हुआ है।
6. (A) हिमालय की सर्वोच्च चोटियों में कंचनजंगा, मार्टंट एवरेस्ट, मकालू, अन्नपूर्णा और नामचा बच्चा इत्यादि इस श्रेणी का हिस्सा हैं।
7. (C) दुर्गाबाई देशमुख केंद्रीय समाज कल्याण की संस्थापक अध्यक्ष थीं।
8. (A) 'लोन पर कोई व्याज नहीं' यह स्वयं सहायता समूहों के लाभ में नहीं है। स्वयं सहायता समूह अपने कोष के पैसे से ग्रामीण आधारित सूक्ष्म या लघु उद्योग की शुरुआत करते हैं, जिससे रोजगार के नये अवसर सृजित होते हैं।
9. (B) भारत सरकार का प्रमुख भारत का प्रधानमंत्री होता है।
10. (B) चौधरी देवीलाल जो कि हरियाणा में "ताऊ देवी लाल" के नाम से भी प्रसिद्ध हैं। हरियाणा राज्य से आने वाले एक प्रमुख राजनेता थे। हरियाणा में न्याय के लिए संघर्ष 'न्याय युद्ध' नामक आंदोलन का नेतृत्व इन्होंने ही किया था।
11. (A) दो दशकों के प्रतीक्षा/अवधि के बाद आधिकारिक तौर पर टोक्यो ओलंपिक के लिए अर्हता प्राप्त करने वाले भारतीय घुड़सवार फवाद मिर्ज़ा हैं। इन्होंने 2018 के एशियाई खेलों में व्यक्तिगत तथा टीम दोनों स्पर्धाओं में रजत पदक जीते हैं। वर्ष 1982 के बाद ऐसी उपलब्धि पाने वाले वे पहले भारतीय हैं। इन्होंने वर्ष 2019 में अर्जुन पुरस्कार भी प्राप्त किया।
12. (A) पैठण (जैयकवाड़ी) जल विद्युत् परियोजना गोदावरी नदी पर स्थित है। इसे जापान की सहायता से निर्मित किया गया है। ज्ञात हो कि गोदावरी दक्षिण भारत की एक प्रमुख नदी है। इसे दक्षिण गंगा भी कहा जाता है।

13. (C) 1921 को भारत के जनसांख्यिकीय इतिहास में वृहद् विभाजन का वर्ष कहा जाता है।

1911 से 2021 के बीच का दशक ऐसा समय था, जब भारत की आबादी घटी। इसका कारण भारत में उच्च जन्मदर व उच्च मृत्युदर थी।

14. (C) समाजवाद का जय प्रकाश नारायण संग्रहालय लखनऊ में स्थित है। जय प्रकाश नारायण को लोकनायक के नाम से भी जाना जाता है। 1999 में उच्च मरणोपरान्त भारत रत्न से सम्मानित भी किया गया था।

15. (A) फूल के बीच में विद्यमान पीले रंग की धूल पराग कहलाती है। मधुमक्खियाँ शहद का निर्माण करती हैं। यह शर्करा पराग से युक्त पदार्थ होता है।

16. (A) परमादेश की याचिका (रिट) किसी व्यक्ति या निकाय को उस स्थिति में कर्तव्य पालन का आदेश देती है जब इन निकायों ने अपने कर्तव्य का पालन नहीं किया है।

17. (A) माइट्रोकॉन्ड्रिया कोशिका की शक्ति गृह कहलाती है। माइट्रोकॉन्ड्रिया (कोशिका) द्वारा रासायनिक ऊर्जा के स्रोत के रूप में उपयोग किये जाने वाले एडेनोसिन ट्राइफॉस्फेट की आपूर्ति करता है। इसकी खोज 1880 में कॉलिकर ने की थी।

18. (B) लवाले मुद्रास्फीति लक्ष्यांकन (FIT) ढाँचे के कार्यान्वयन हेतु भारतीय रिजर्व बैंक अधिनियम 1934 संशोधन किया गया था। भारतीय रिजर्व बैंक की स्थापना 1 अप्रैल सन् 1935 को रिजर्व बैंक ऑफ इण्डिया एक्ट 1934 के अनुसार हुई।

19. (D) विटामिन A की कमी से रत्तौंधी होती है। इसे रेटिनॉल के नाम से भी जाना जाता है। रत्तौंधी रोग में रात में दिखाई देना कम हो जाता है।

20. (C) भारत में लोकपाल के लिए प्रतीक चिह्न प्रशांत मिश्रा द्वारा डिजाइन किया गया था। प्रशांत मिश्रा द्वारा डिजाइन किये गये चिह्न में जजों की बैंच, तीन मानव आकृति, अशोक चक्र, कानून की किताब और न्यायपालिका को दर्शाया गया है।

### संख्यात्मक अभियोग्यता

21. (B) A द्वारा  $\frac{1}{2}$  कार्य करने में लगा समय = 10 दिन

तो, A द्वारा पूरे कार्य को करने में लगा समय = 20 दिन

$$\therefore \text{A द्वारा 1 दिन में किया गया कार्य} \\ = \frac{1}{20}$$

$$\text{B द्वारा उसी कार्य को करने में लगा समय} \\ = 25 \text{ दिन}$$

$$\text{तो, B द्वारा 1 दिन में किया गया कार्य} \\ = \frac{1}{25}$$

$$\text{A और B द्वारा 10 दिनों में किया गया कार्य}$$

$$= \frac{10}{20} + \frac{10}{25} \\ = \frac{1}{2} + \frac{2}{5}$$

$$= \frac{5+4}{10}$$

$$= \frac{9}{10}$$

$$\text{शेष कार्य} = -\frac{9}{10} = \frac{1}{10}$$

$$\therefore \text{C द्वारा 10 दिनों में किया गया कार्य} \\ = \frac{1}{10}$$

$$\text{तो, C द्वारा 1 दिन में किया गया कार्य} \\ = \frac{1}{50}$$

$$(A+B+C) \text{ द्वारा 1 दिन में किया गया कार्य}$$

$$= \frac{1}{20} + \frac{1}{25} + \frac{1}{50} \\ = \frac{5+4+2}{100}$$

$$= \frac{11}{100}$$

$$\text{A, B और C एक साथ मिलकर उसी कार्य} \\ \text{को } \frac{100}{11} \text{ दिनों में पूरा कर लेंगे।}$$

अतः विकल्प (B) सही है।

22. (A) पंखे का बाजार मूल्य = ₹ 1680

$$\text{पंखे का विक्रय-मूल्य} = ₹ 1596$$

तो, पंखे पर छूट प्रतिशत

$$= \frac{1680 - 1596}{1680} \times 100$$

$$= \frac{84}{1680} \times 100$$

$$= 5\%$$

अतः विकल्प (A) सही है।

23. (A) ईंटों की संख्या

$$\frac{\text{दीवार का आयतन}}{\text{ईंटों का आयतन}}$$

$$= \frac{8 \text{ मी.} \times 6 \text{ मी.} \times 22.5 \text{ सेमी.}}{32 \text{ सेमी.} \times 11.25 \text{ सेमी.} \times 6 \text{ सेमी.}}$$

$$= \frac{800 \text{ सेमी.} \times 600 \text{ सेमी.} \times 22.5 \text{ सेमी.}}{32 \text{ सेमी.} \times 11.25 \text{ सेमी.} \times 6 \text{ सेमी.}}$$

$$= \frac{800 \times 600 \times 22.5}{32 \times 11.25 \times 6}$$

$$= 5000$$

अतः विकल्प (A) सही है।

24. (D) माना, धनराशि = ₹  $x$

$$\text{दर} = r\%$$

समय = 3 वर्ष

$$\text{मिश्रधन} = 1.728 \times x$$

इसलिए,

$$1.728x = x \left(1 + \frac{r}{100}\right)^3$$

$$\Rightarrow 1.728 = \left(1 + \frac{r}{100}\right)^3$$

$$\Rightarrow \frac{1728}{1000} = \left(1 + \frac{r}{100}\right)^3$$

$$\Rightarrow \left(\frac{12}{10}\right)^3 = \left(1 + \frac{r}{100}\right)^3$$

$$\Rightarrow \frac{12}{10} = 1 + \frac{r}{100}$$

$$\Rightarrow \frac{r}{100} = \frac{12}{10} - 1$$

$$\Rightarrow \frac{r}{100} = \frac{2}{10}$$

$$\therefore r = 20\%$$

अतः विकल्प (D) सही है।

25. (A) माना, संख्या =  $x$

प्रश्नानुसार,

संख्या में 20% की वृद्धि के बाद संख्या

$$= x + \frac{x \times 20}{100}$$

$$= \frac{6x}{5}$$

अब संख्या  $\frac{6x}{5}$  में 15% की कमी के बाद

$$\text{संख्या} = \frac{6x}{5} - \frac{6x}{5} \times \frac{15}{100}$$

$$= \frac{6x}{5} \left[1 - \frac{3}{20}\right]$$

$$= \frac{6x}{5} \times \frac{17}{20}$$

$$= \frac{51x}{50}$$

अब,

$$\frac{51x}{50} = x + 64$$

$$\frac{51x}{50} - x = 64$$

$$\frac{x}{50} = 64$$

$$x = 3,200$$

अतः विकल्प (A) सही है।

26. (D) माना, समचतुर्भुज का एक विकर्ण =  $x$

तो, समचतुर्भुज का दूसरा विकर्ण

$$= \frac{x \times 65}{100} = 0.65x$$

प्रश्नानुसार,

वर्ग की भुजा = समचतुर्भुज का लंबा विकर्ण

$\therefore$  वर्ग की भुजा =  $x$

$$\begin{aligned} \therefore \frac{\text{वर्ग का क्षेत्रफल}}{\text{समचतुर्भुज का क्षेत्रफल}} &= \frac{(\text{भुजा})^2}{\frac{1}{2} \times \text{विकर्णों का गुणनफल}} \\ &= \frac{x^2}{\frac{1}{2} \times x \times 0.65x} \\ &= \frac{2}{0.65} \\ &= \frac{200}{65} \\ &= \frac{40}{13} \end{aligned}$$

अतः विकल्प (D) सही है।

27. (B) माना, A की वर्तमान आयु  $x$  वर्ष और B की वर्तमान आयु  $y$  वर्ष है।

प्रश्नानुसार,

एक वर्ष पूर्व, A और B की आयु का अनुपात = 4 : 3

$$\Rightarrow \frac{x-1}{y-1} = \frac{4}{3}$$

$$\Rightarrow 3x - 3 = 4y - 4$$

$$3x - 4y = -1 \quad \dots \text{(i)}$$

तीन वर्ष बाद, A और B की आयु का अनुपात = 6 : 5

$$\frac{x+3}{y+3} = \frac{6}{5}$$

$$5x + 15 = 6y + 18$$

$$5x - 6y = 3 \quad \dots \text{(ii)}$$

समी. (i) समी. (ii) को हल करने पर,

$$x = 9, y = 7$$

∴ A की वर्तमान आयु = 9 वर्ष

और, B की वर्तमान आयु = 7 वर्ष

8 वर्ष बाद B की आयु

8 वर्ष बाद A की आयु

$$= \frac{7+8}{9+8} = \frac{15}{17}$$

अतः विकल्प (B) सही है।

28. (A) हम जानते हैं कि,

भाज्य = भाजक × भागफल + शेषफल

$$n = 9 \times q + 4 \quad \dots \text{(i)}$$

$$15n = 135q + 60$$

[जहाँ,  $q$  = भागफल]

समी. (i) के दोनों ओर में 15 से गुणा करने

पर,

$$15n = 9 [15q + 6] + 6$$

इस प्रकार,  $15n$  को 9 से भाग करने पर 6 शेषफल प्राप्त होता है।

अतः (A) सही है।

29. (B)  $4a^3b^2c^2 = 2 \times 2 \times a \times a \times a \times b \times b \times c \times c \times c$

$$6a^2b^3c = 2 \times 3 \times a \times a \times b \times b \times b \times c$$

$$8a^3bc^2 = 2 \times 2 \times 2 \times a \times a \times a \times b \times c \times c \times c$$

महत्तम समापवर्तक

$$= 2 \times a \times a \times b \times c = 2a^2bc$$

अतः विकल्प (B) सही है।

30. (A) माना, नाव की चाल =  $x$  किमी/घंटा

और जल-धारा के प्रवाह की चाल =  $y$  किमी/घंटा

जल-धारा के प्रवाह की दिशा में नाव की

चाल =  $(x + y)$  किमी/घंटा

प्रश्नानुसार,

$$x - y = \frac{33}{3}$$

$$x - y = 11 \quad \dots \text{(i)}$$

$$\text{और } x + y = \frac{100}{4}$$

$$x + y = 25 \quad \dots \text{(ii)}$$

समी. (i) और समी. (ii) को हल करने पर,

$$x = 18, y = 7$$

नाव की चाल =  $x = 18$  किमी/घंटा

$\therefore$  रिएर जल में नाव को 36 किमी. की दूरी तक करने में लगा समय  $\frac{36}{18} = 2$  घंटा

अतः विकल्प (A) सही है।

31. (C)  $35 \div 10 - \left(\frac{7}{4} \times \frac{1}{3}\right)$

$$\text{का } \frac{6}{5} + \frac{14}{3} \times \frac{9}{10} - \left(\frac{1}{5} \div \frac{1}{25}\right)$$

$$= 35 \div 10 - \frac{7}{12} \times \frac{6}{5}$$

$$+ \frac{14}{3} \times \frac{9}{10} - 5$$

$$= \frac{7}{2} - \frac{7}{12} \times \frac{6}{5} + \frac{14}{3} \times \frac{9}{10} - 5$$

$$= \frac{7}{2} - \frac{7}{10} + \frac{42}{10} - 5$$

$$= \frac{35 - 7 + 42 - 50}{10}$$

$$= \frac{77 - 57}{10}$$

$$= \frac{20}{10} = 2$$

अतः विकल्प (C) सही है।

32. (C) P, Q और R का औसत वजन = 59 किग्रा.

तो P, Q और R का कुल वजन =  $59 \times 3 = 177$  किग्रा.

P और Q का औसत वजन = 55 किग्रा.

तो P और Q का कुल वजन =  $55 \times 2 = 110$  किग्रा.

Q और R का औसत वजन = 58 किग्रा.

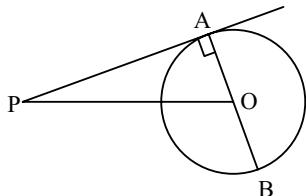
तो, Q और R का कुल वजन =  $58 \times 2 = 116$  किग्रा.

$\therefore$  Q का वजन = { (P + Q) का कुल

$$\begin{aligned} \text{वजन } + (Q+R) \text{ का कुल वजन } &= -P \\ + (Q+R) \text{ का कुल वजन } &= (110+116)-177 \\ &= 226-177 \\ &= 49 \end{aligned}$$

अतः विकल्प (C) सही है।

33. (C)  $\angle POB = 110^\circ$



$$\begin{aligned} \angle POA + \angle POB &= 180^\circ \\ \angle POA &= 180^\circ - \angle POB \\ \angle POA &= 180^\circ - 110^\circ \\ \angle POA &= 70^\circ \\ \angle OAP &= 90^\circ \\ (\therefore \text{वृत्त की स्पर्श रेखा वृत्त की त्रिज्या के साथ } 90^\circ \text{ का कोण बनाती है}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \angle PAO &\text{में} \\ \angle POA + \angle OAP + \angle APO &= 180^\circ \\ 70^\circ + 90^\circ + \angle APO &= 180^\circ \\ \angle APO &= 180^\circ - 160^\circ \\ \angle APO &= 20^\circ \\ \text{अतः विकल्प (C) सही है।} \end{aligned}$$

34. (D)  $6\tan\theta - 5\sqrt{3} \sec\theta + 12 \cot\theta = 0$

$$\begin{aligned} \Rightarrow 6 \frac{\sin\theta}{\cos\theta} - 5\sqrt{3} \times \frac{1}{\cos\theta} + \\ 12 \times \frac{\cos\theta}{\sin\theta} &= 0 \\ \Rightarrow \frac{6\sin^2\theta - 5\sqrt{3}\sin\theta + 12\cos^2\theta}{\sin\theta\cos\theta} &= 0 \\ \Rightarrow \frac{\sin^2\theta + 6\cos^2\theta - 5\sqrt{3}\sin\theta + 6\cos^2\theta}{\sin\theta\cos\theta} &= 0 \\ \Rightarrow \frac{6(\sin^2\theta + \cos^2\theta) - 5\sqrt{3}\sin\theta + 6(1 - \sin^2\theta)}{\sin\theta\cos\theta} &= 0 \\ \Rightarrow 6 - 5\sqrt{3}\sin\theta + 6 - 6\sin^2\theta &= 0 \\ \Rightarrow 6\sin^2\theta + 5\sqrt{3}\sin\theta - 12 &= 0 \\ \Rightarrow 6\sin^2\theta + 8\sqrt{3}\sin\theta - 3\sqrt{3} &= 0 \\ \sin\theta - 12 &= 0 \\ \Rightarrow 2\sqrt{3}\sin\theta(\sqrt{3}\sin\theta - 4) - & \\ 3(\sqrt{3}\sin\theta - 4) &= 0 \\ \Rightarrow (\sqrt{3}\sin\theta - 4)(2\sqrt{3}\sin\theta - 3) &= 0 \\ \Rightarrow 2\sqrt{3}\sin\theta - 3 &= 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \Rightarrow \sin\theta &= \frac{3}{2\sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} \\ \Rightarrow \sin\theta &= \frac{\sqrt{3}}{2} \\ \Rightarrow \sin\theta &= \sin 60^\circ \\ (\because \sin 60^\circ &= \frac{\sqrt{3}}{2}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \Rightarrow \theta &= 60^\circ (0^\circ < \theta < 90^\circ) \\ \text{अब cosec}\theta + \sec\theta &= \operatorname{cosec} 60^\circ \\ &+ \sec 60^\circ \\ &= \frac{2}{\sqrt{3}} + 2 \\ &= \frac{(2+2\sqrt{3})}{\sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} \\ &= \frac{2\sqrt{3}+6}{3} = \frac{2(3+\sqrt{3})}{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 35. (D) X \text{ और } Y \text{ दो स्टेशन के बीच की दूरी} \\ &= 280 \text{ किमी.} \\ \text{स्टेशन } X \text{ से चलने वाली ट्रेन की चाल} \\ &= 60 \text{ किमी./घं.} \\ \text{स्टेशन } X \text{ से 2 घंटे में चली गई दूरी} \\ &= 60 \times 2 = 120 \text{ किमी.} \\ \text{शेष दूरी} &= 280 - 120 \\ &= 160 \text{ किमी.} \\ \text{विपरीत दिशा में सापेक्ष चाल} \\ &= 60 + 20 = 80 \text{ किमी./घं.} \\ 160 \text{ किमी. दूरी तय करने में लगा समय} \\ &= \frac{160}{80} = 2 \text{ घं.} \end{aligned}$$

$$\text{दोनों ट्रेनों के मिलने में लगा समय}$$

$$= 2 + 2 = 4 \text{ घं.}$$

अतः विकल्प (D) सही है।

$$\begin{aligned} 36. (C) (4a+3b+2c)^2 &= (4a)^2 + (3b)^2 + (2c)^2 + 2 \times 4a \times \\ &3b + 2 \times 3b \times 2c + 2 \\ &\times 2c \times 4a \\ &= 16a^2 + 9b^2 + 4c^2 + 24ab \\ &+ 12bc + 16ca \\ \text{अतः विकल्प (C) सही है।} \end{aligned}$$

$$37. (C) 3A = 4B = 5C = X \text{ (माना)}$$

$$A = \frac{X}{3}, B = \frac{X}{4}, C = \frac{X}{5}$$

$$A : B : C = \frac{X}{3} : \frac{X}{4} : \frac{X}{5}$$

$$A : B : C = 20 : 15 : 12$$

अतः विकल्प (C) सही है।

$$38. (D) \quad \text{मूलधन} = P$$

$$\text{दर (r)} = 6\%$$

$$\text{समय (t)} = 3 \text{ साल}$$

$$\text{साधारण ब्याज} = \frac{P \times R \times T}{100}$$

$$6750 = \frac{P \times 6 \times 3}{100}$$

$$P = \frac{6750 \times 100}{18}$$

$$P = ₹ 37,500$$

$$\begin{aligned} \text{चक्रवृद्धि ब्याज} &= P \left(1 + \frac{r}{100}\right)^t - P \\ &= 37500 \left(1 + \frac{6}{100}\right)^3 - 37500 \\ &= \frac{37500 \times 106 \times 106 \times 106}{100 \times 100 \times 100} \\ &- 37500 \\ &= 44663.1 - 37500 = ₹ 7163.1 \\ &= ₹ 7,163 \text{ (लगभग)} \end{aligned}$$

अतः विकल्प (D) सही है।

39. (B)  $r = 14 \text{ cm}$

$$\text{केन्द्रीय कोण} = 45^\circ$$

वृत्त-खण्ड का क्षेत्रफल

$$\begin{aligned} &= \pi r^2 \times \frac{\text{केन्द्रीय कोण}}{360^\circ} \\ &= \frac{22}{7} \times (14)^2 \times \frac{45^\circ}{360^\circ} \\ &= \frac{22}{7} \times 196 \times \frac{1}{8} \\ &= 77 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

अतः विकल्प (B) सही है।

40. (C) माना वस्तु का क्रय मूल्य

$$= ₹ 100$$

वस्तु का विक्रय मूल्य

$$= 100 \times \frac{130}{100}$$

$$= ₹ 130$$

विक्रय मूल्य पर लाभ प्रतिशत

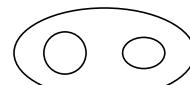
$$= \frac{130 - 100}{130} \times 100$$

$$= \frac{300}{13} = 23.07\% \approx 23.1\%$$

अतः विकल्प (C) सही है।

### सामान्य बुद्धिमत्ता

41. (A) (खिड़की, दरवाजा, घर) का वेन आरेख है।



अतः विकल्प (A) सही है।

42. (A) प्रश्नानुसार, आकृति A, B और D में एक निश्चित प्रकार की समानता है और आकृति C असंगत है।

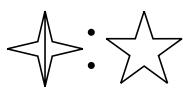
अतः विकल्प (A) सही है।

43. (A) प्रश्नानुसार, दी गई आकृति विकल्प (A) की आकृति में अंतर्निहित है।

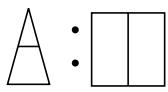


अतः विकल्प (A) सही है।

44. (A) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अतः विकल्प (A) सही है।

45. (A) जिस प्रकार,

'SCALE' को अंग्रेजी वर्णमाला के क्रमानुसार आरोही क्रम में लगाने पर 'ACELS' बनता है और

A	C	E	L	S
↓	↓	↓	↓	↓
1	3	5	12	19

का कोड '1351219' है।

उसी प्रकार, 'LARGE' को अंग्रेजी वर्णमाला के क्रमानुसार आरोही क्रम में लगाने पर 'AEGLR' बनता है और

A	E	G	L	R
↓	↓	↓	↓	↓
1	5	7	12	18

का कोड '1571218' है।

अतः विकल्प (A) सही है।

46. (D) माना, प्रारंभ में रोहन ने बैंक में ₹ x जमा किया था।

प्रश्नानुसार,

$$x + \text{पाँच साल का साधारण ब्याज} = ₹ 925 \quad \dots (i)$$

$$x + \text{चार साल का साधारण ब्याज} = ₹ 910 \quad \dots (ii)$$

$$\text{समी (i) में से समी (ii) को घटाने पर} \\ \text{एक साल का साधारण ब्याज} = 925 - 910 = ₹ 15$$

$$\text{तो पाँच साल का साधारण ब्याज} = 15 \times 5 = ₹ 75$$

समी (i) से,

$$x + 75 = 925$$

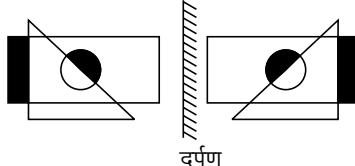
$$x = 925 - 75$$

$$x = 850$$

रोहन ने प्रारंभ में ₹ 850 बैंक में जमा करे थे।

अतः विकल्प (D) सही है।

47. (A) जब दर्पण दी गई आकृति के दाईं ओर रखा जाए, तो निम्नलिखित प्रतिबिंब बनता है।



दर्पण

अतः विकल्प (A) सही है।

48. (B) जिस प्रकार,  $22 : 1 \Rightarrow 2 \div 2 = 1$

उसी प्रकार, विकल्प (B) से,  $93 : 3 \Rightarrow 9 \div 3 = 3$

अतः विकल्प (B) सही है।

49. (C) प्रश्नानुसार, विकल्प (C) की आकृति दिए गए पैटर्न को पूरा करेगी।

अतः विकल्प (C) सही है।

50. (D)  $2 \times 9 - 6 + 12 \div 3 = 7$

विकल्प (D) से,

$$\Rightarrow 2 \times 6 - 9 + 12 \div 3 = 7$$

$$\Rightarrow 2 \times 6 - 9 + 4 = 7$$

$$\Rightarrow 12 - 9 + 4 = 7$$

$$\Rightarrow 16 - 9 = 7$$

$$\Rightarrow 7 = 7$$

अतः विकल्प (D) सही है।

51. (C) प्रश्नानुसार, दी गई आकृति शृंखला में अगली आकृति विकल्प (C) की आकृति होगी।

अतः विकल्प (C) सही है।

52. (A) जिस प्रकार, 'विणडोज' का संबंध 'कम्प्यूटर' से है। उसी प्रकार, 'एंड्रायड' का संबंध 'मोबाइल' से है।

अतः विकल्प (A) सही है।

53. (B) जिस प्रकार,

$$(2, 28, 14)$$

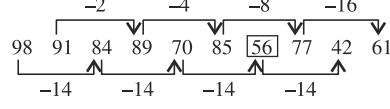
$$\Rightarrow 2 \times 14 = 28$$

उसी प्रकार, विकल्प (B) (8, 56, 7) से,

$$\Rightarrow 8 \times 7 = 56$$

अतः विकल्प (B) सही है।

54. (A) प्रश्नानुसार,



अतः विकल्प (A) सही है।

55. (D) न प्रश्नानुसार, दी गई पासे की स्थितियों से आधार पर पासे के विपरीत फलक पर निम्नांकित चिह्न हैं।

'@' के विपरीत  $\rightarrow$  '#'

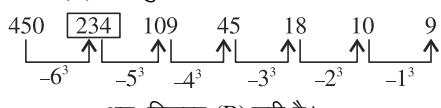
%' के विपरीत  $\rightarrow$  '\$'

! ' के विपरीत  $\rightarrow$  '& '

इस प्रकार, '!' के विपरीत फलक पर '&' होगा।

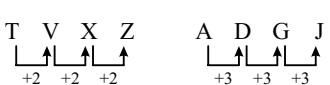
अतः विकल्प (D) सही है।

56. (B) प्रश्नानुसार,



अतः विकल्प (B) सही है।

57. (A)  $J \begin{smallmatrix} \nearrow \\ +4 \end{smallmatrix} N \begin{smallmatrix} \nearrow \\ +3 \end{smallmatrix} Q \begin{smallmatrix} \nearrow \\ +2 \end{smallmatrix} S$   $R \begin{smallmatrix} \nearrow \\ +1 \end{smallmatrix} S \begin{smallmatrix} \nearrow \\ +1 \end{smallmatrix} T \begin{smallmatrix} \nearrow \\ +1 \end{smallmatrix} U$



इस प्रकार, 'JNQS' असमान-अक्षर समूह है।

अतः विकल्प (A) सही है।

58. (C) जिस प्रकार,
- $$\text{POUND} = 16 + 15 + 21 + 14 + 4 = 70$$
- $$\Rightarrow 70 + 0 + U = 70 + 15 + 21 = 106$$

और CLEAN =  $3 + 12 + 5 + 1 + 14 = 35$

$$\Rightarrow 35 + E + A = 35 + 5 + 1 = 41$$

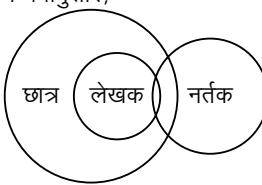
उसी प्रकार,

$$\text{MAKER} = 13 + 1 + 11 + 5 + 18 = 48$$

$$\Rightarrow 48 + A + E = 48 + 1 + 5 = 54$$

अतः विकल्प (C) सही है।

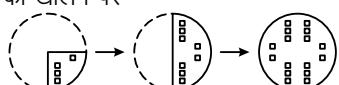
59. (C) कथनानुसार,



इस प्रकार, केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।

अतः विकल्प (C) सही है।

60. (A) प्रश्नानुसार, दिये गये क्रमानुसार कागज को खोलने पर

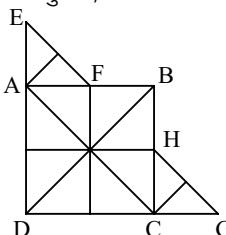


अतः विकल्प (A) सही है।

61. (C) विकल्प (C) से,
- $$M \xrightarrow{\text{आई}} H \xrightarrow{\text{बहन}} D \xrightarrow{\text{पिता}} K \xrightarrow{\text{पिता}} P$$
- पोता

अतः विकल्प (C) सही है।

62. (B) प्रश्नानुसार,



आकृति ABCD में त्रिभुजों की संख्या = 16

आकृति HCG में त्रिभुजों की संख्या = 3

- आकृति EAF में त्रिभुजों की संख्या = 3  
इस प्रकार, आकृति में कुल त्रिभुजों की संख्या =  $16 + 3 + 3 = 22$   
अतः विकल्प (B) सही है।
63. (B) प्रश्नानुसार, दिया गया है,  
'A' = '−', 'B' = 'X', 'C' = '+',  
'D' = '÷'  
दिया है,  
32 B 4 A 12 B (35 A 24) C  
52 D 4  
 $\therefore = 32 \times 4 - 12 \times (35 - 24)$   
 $+ 52 \div 4$   
 $= 32 \times 4 - 12 \times 11 + 13$   
 $= 128 - 132 + 13$   
 $= 141 - 132$   
 $= 9$   
अतः विकल्प (B) सही है।
64. (D) जिस प्रकार, 56 : 30  
 $5 \times 6 = 30$   
उसी प्रकार, 78 : ?  
 $7 \times 8 = 56$   
अतः विकल्प (D) सही है।
65. (C) दी गई श्रेणी का क्रम निम्न प्रकार है—  

$$\begin{matrix} & & & & 254 \\ 2, 6, 14, 30, 62, 126, & \boxed{250} \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ +2^2 & +2^3 & +2^4 & +2^5 & +2^6 & +2^7 \end{matrix}$$
इस प्रकार, संख्या '250' शुंखला से सम्बन्धित नहीं है।  
अतः विकल्प (C) सही है।
- ### English Language
66. (D) It has turned sour के स्थान पर It turns sour का प्रयोग होगा, क्योंकि वाक्य ; zero conditional है।  
अतः दोनों clauses, simple present tense में होगी।
67. (A) शब्द Potraite की spelling अशुद्ध है। इसकी शुद्ध spelling है—Portrait—चित्र, प्रतिमा, शाकल, आकृति।
68. (A) did not went के स्थान पर did not go का प्रयोग होगा क्योंकि did not के बाद verb की 1<sup>st</sup> form का प्रयोग होता है।
69. (A) रिक्त स्थान में pioneering (अग्रणी) का प्रयोग सही होगा।
70. (C) रिक्त स्थान में dependent (आश्रित) का प्रयोग सही होगा।
71. (C) शब्द Inclement (अप्रिय, कठोर, रुखा) का सही synonym है—Dignified (गरिमामयी)।  
Stormy—तूफानी। Pleasant—खुशनुमा।  
Wonderful—आश्चर्यजनक।
72. (A) शब्द Extol (प्रशंसा करना, बढ़ाई करना) का सही synonym है—Censure—(निदा करना)।  
Realistic—वास्तविक, Exposure—प्रदर्शित करना, Boorish—अशिष्ट।
73. (D) शब्द weary (थका, सुरक्षा) का सही synonym है—exhausted  
Touchy – विड़चिड़ा/जल्द अप्रसन्न होने वाला,  
Lively – जीवंत,  
Restless – बेघैन,
74. (D) शब्द Repulsive (भद्रा/अप्रिय) का सही antonym है—Attractive  
Revolting – अप्रिय/विपल्व,  
Hideous – भयंकर,  
Brilliant – बुद्धिमान
75. (D) When के बाद वाला वाक्य Past Indefinite में बनेगा।  
अतः went off का प्रयोग सही है।
76. (D) No improvement
77. (C) दिया गया वाक्य Direct Narration का है। इसका indirect form निम्नवत् है—  
[sub. + ask+ obj. + if/whether + clause + assertive]
78. (D) दिया गया Active voice, past indefinite tense में है। इसका passive voice का structure निम्नवत् है—  
[sub. + was/were + V<sub>3</sub> + other words]
79. (B) Up in arms का अर्थ है (अत्यधिक क्रोधित होना अथवा किसी का विरोध करना)। अतः विकल्प (B) सही है।
80. (B) Stir up the hornet's nest (idiom) का अर्थ है—उत्तेजित करना अथवा परेशानी उत्पन्न करना। अतः विकल्प (B) सही होगा।
81. (D) उपर्युक्त वाक्य Active Voice Simple Past Tense में है। इसकी Passive Voice संरचना निम्नवत् है—  
[Sub + was / were + V<sub>3</sub> + other words] अतः सही विकल्प है :  
A number of protestors were beaten by the police the last night.
82. (C) रिक्त स्थान में excessive (अत्यधिक) का प्रयोग उचित है।
83. (B) सही विकल्प seriously होगा। seriously—गम्भीरतापूर्वक।
84. (A) सही विकल्प (A) जोकि 'the' है।
85. (A) सही विकल्प (A) जो कि to take है। (to take = लेना)।
86. (A) सही विकल्प (A) है, जो कि switch off है। switch off — बंद करना।
87. (B) दिये गये वाक्यांश के लिए एक शब्द Ambidextrous होगा।  
  - Unskilled का अर्थ है—अकुशल
  - Left handed का अर्थ है—दायें हाथ से कार्य करने वाला
  - Inexpert का अर्थ है—अकुशल।
 अतः विकल्प (B) सही है।
88. (C) उपर्युक्त वाक्यांश के स्थान पर one word Unscrupulous (संदिग्ध) होगा।  
  - Unaware का अर्थ है—अनभिज्ञ
  - Ethical का अर्थ है—नीतिपूर्ण
  - Mischievous का अर्थ है—शरारतपूर्ण
 अतः विकल्प (C) सही है।
89. (C) उपर्युक्त reported speech interrogative sentence में है अतः (" ") = if Interrogative into Assertive Present Perfect into Past Perfect अतः Sitab asked his mother if it had been snowing all night. सही विकल्प है।
90. (B) सही क्रम है—QSPR।  
वाक्य Conjunction 'but' और Preposition 'with' से शुरू नहीं हो सकता इसलिए भाग 'Q' से शुरू होगा। 'Q' introductory part है जिसके बाद 'S' आएगा। भाग 'R' अन्त में आएगा।  
अतः विकल्प (B) सही है।

### कम्प्यूटर

91. (B) प्रत्येक वर्करीट हजारों आयताकारों बॉक्स से बनी होती है, जिन्हें Cell कहा जाता है। सेल Row और Column से मिलकर बनी होती है। Columns को अक्षरों (A, B, C) द्वारा पहचाना जाता है, जबकि Rows को संख्याओं (1, 2, 3) द्वारा पहचाना जाता है।
92. (B) एक इनवॉक्स एक कंप्यूटर या फोन पर एक फोल्डर है। जहाँ इमेल प्राप्त है।
93. (A) MS Word दस्तावेज में पंक्तियों और स्तंभों की न्यूनतम संख्या 1 पंक्ति और 1 स्तंभ है। एक वर्ड टेबल में 63 कॉलम हो सकते हैं लेकिन पंक्तियों की संख्या असीमित है।
94. (D) 'टैब' कुंजी दबाकर यदि आप किसी ता. लिका के अंदर काम कर रहे हैं, हालांकि, उस कुंजी को दबाने से आप अगले सेल में चले जाते हैं।

95. (B) संदर्भ टैब पर क्लिक करें। फुटनोट्स समूह से, या फुटनोट डालें या एंडनोट कमांड बटन डालें।
96. (B) TCP का अर्थ है 'ट्रान्समिशन कन्ट्रोल प्रोटोकॉल' (Transmission Control Protocol) और आई.पी. (IP) का अर्थ इंटरनेट प्रोटोकॉल एड्रेस (Internet Protocol Address)। यह नियमों का एक समूह है, जो इंटरनेट का कार्य करता है। यह निर्णय करता है। TCP/IP कंप्यूटर व नेटवर्क के मध्य कम्प्युनिकेशन बनाने वाले प्रोटोकॉल्स का एक समूह होते हैं।
97. (A) IPv6 में 32 बिट्स की तुलना में IPv6 एड्रेस का आकार 128 बिट्स है।
98. (C) होम टैब पर क्लिक करें। कक्ष समूह में, स्वरूप क्लिक करें। स्वरूप कक्ष पर क्लिक करें। स्वरूप कक्ष संवाद बॉक्स खुल जाएगा।
99. (C) दिए गए फंक्शन ने, 2 का अर्थ है, दशमलव की दो संख्याओं तक का निकटतम मान ज्ञात करना और इसका निकटतम मान 1.67 होगा। ROUND फंक्शन एक संख्या को अंकों की एक निर्दिष्ट संख्या के लिए निकटतम संख्या बनाता है। इस फंक्शन के लिए संख्या का NUM अंक होना आवश्यक है। यदि num-digits 0 (शून्य) से अधिक हैं, तो संख्या को दशमलव स्थानों की निर्दिष्ट संख्या पर निकटतम किया जाता है।
100. (C) Shift + END एक पंक्ति के अंत में एक चयन बढ़ाएँ। Shift + HOME - एक पंक्ति की शुरुआत के लिए एक चयन बढ़ाएँ। Shift + down arrow -एक पंक्ति नीचे बढ़ाएँ।

□□