About the Book

इस किताब को अग्रवाल एग्जामकार्ट के विशेषज्ञों की टीम ने तैयार किया है। इस पुस्तक को लाने में हमारी टीम ने बहुत मेहनत की है। टीम ने प्रामाणिक प्रश्नों को एकत्र कर, प्रत्येक प्रश्न का विस्तृत समाधान प्रदान किया और फिर मॉक पेपर्स के प्रारूप में परिवर्तित किया। इस पुस्तक के समाधान उन विशेषज्ञों द्वारा लिखे गए हैं जिनके पास विशाल शिक्षण अनुभव है और छात्रों के चयन का सराहनीय ट्रैक रिकॉर्ड है। यही कारण है कि प्रत्येक समाधान सटीक और समझने में आसान है। कई बार हमारी पुस्तक के प्रश्न पेपर के समान होते हैं और इसलिए इन महत्वपूर्ण प्रश्नों को हल करने से निश्चित रूप से आपको अपनी परीक्षा की तैयारी करने और अच्छे अंक प्राप्त करने में मदद मिलेगी।

अन्य महत्वपूर्ण पुस्तकें

Buy books at great discounts on: www.examcart.in | www.amazon.in/examcart |

AGRAWAL EXAMCART
Paper Pakka Fasega!
CB2012

SSC MTS एवं हवलदार
(CBIC & CBN) नॉन-टेक्निकल मॉक पेपर्स
ISBN - 978-93-6890-951-4
9 789368 909514
₹ 179

SSC MTS एवं हवलदार (CBIC & CBN) नॉन-टेक्निकल मॉक पेपर्स

CB2012

AGRAWAL EXAMCART
Paper Pakka Fasega!

SSC MTS एवं हवलदार (CBIC & CBN)

नॉन-टेक्निकल भर्ती परीक्षा

परीक्षा पैटर्न

भाग	विषय	प्रश्नों की संख्या/अधिकतम अंक
Session - I		
I	अंकगणितीय अभियोग्यता	20/60
II	तार्किक अभियोग्यता	20/60
Session - II		
I	सामान्य जागरूकता	25/75
II	English Language and Comprehension	25/75

15 मॉक पेपर्स

PRACTICE जानदार तो RESULT शानदार!

अद्भुत प्रश्नों से तैयार इन मॉक पेपर्स को हल करके अपनी तैयारी का सटीक आकलन करें।

Code	Price	Pages	ISBN
CB2012	₹ 179	175	978-93-6890-951-4

विषय सूची

परीक्षा से सम्बन्धित जानकारी
(Exam Information)

➔ **परीक्षा से सम्बन्धित महत्वपूर्ण सूचना (Important Information)** v
(SSC MIS एवं हवलदार परीक्षा की सम्पूर्ण जानकारी एवं पुस्तक या किसी भी समस्या के लिए हमारा Helpline No.)

➔ **पाठ्यक्रम एवं परीक्षा पैटर्न** vii

मॉक पेपर्स

➢ **मॉक पेपर–1**	**1-11**
➢ **मॉक पेपर–2**	**12-23**
➢ **मॉक पेपर–3**	**24-34**
➢ **मॉक पेपर–4**	**35-45**
➢ **मॉक पेपर–5**	**46-55**
➢ **मॉक पेपर–6**	**56-67**
➢ **मॉक पेपर–7**	**68-78**
➢ **मॉक पेपर–8**	**79-89**
➢ **मॉक पेपर–9**	**90-101**
➢ **मॉक पेपर–10**	**102-112**
➢ **मॉक पेपर–11**	**113-123**
➢ **मॉक पेपर–12**	**124-134**
➢ **मॉक पेपर–13**	**135-145**
➢ **मॉक पेपर–14**	**146-156**
➢ **मॉक पेपर–15**	**157-167**

अतिरिक्त अध्ययन सामग्री ई-बुक
(Extra Study Material E-Book)

Extra Study Material ई-बुक का Content

➔ 5 विगत वर्षों के सॉल्व्ड पेपर्स की ई-बुक

➔ डिस्काउंट कूपन दिया गया है। उसका उपयोग करें और 'www.examcart.in' से हमारी किताबें सबसे अच्छे डिस्काउंट पर खरीदें।

नोट : Link Expire होने से पहले दिए गए **QR Code** को स्कैन करके आप यह **Extra Study Material E-Book** को Download कर लें।

मॉक पेपर 1

Exam Name	SSC Multi Tasking Staff (Tier-1)
Your Name	
Time allowed	90 minutes
Total Questions	90 questions
Total Marks	270 Marks (3 marks per question)

सामान्य ज्ञान

1. निम्नलिखित में से कौन–सा युग्म गलत है ?
(A) ह्वेनसांग – चीन
(B) इब्नबतूता – मोरक्को
(C) मेगस्थनीज – यूनान
(D) फाह्ययान – मलेशिया

2. मुहम्मद गौरी को 1191 में एक .... शासक द्वारा पराजित किया गया था।
(A) गढ़वाल (B) मौर्य
(C) पृथ्वीराज चौहान (D) चालुक्य

3. किस खोजकर्ता ने 1498 में भारत के लिए समुद्री मार्ग की खोज की थी?
(A) मेगस्थनीज (B) वास्को-डी-गामा
(C) मार्को पोलो (D) थॉमस कोर्यात

4. पोनुंग लोक नृत्य किस राज्य में प्रचलित है ?
(A) अरुणाचल प्रदेश (B) असम
(C) मणिपुर (D) सिक्किम

5. कपड़ा कला मुद्रण की बाग शैली किस राज्य से संबंधित है ?
(A) मध्य प्रदेश (B) राजस्थान
(C) गुजरात (D) तेलंगाना

6. भारतीय मानक समय..............डिग्री पूर्व देशांतर से मेल खाता है।
(A) 76.5 (B) 82.5
(C) 85.5 (D) 79.5

7. 'सागरमाथा' किसके लिए नेपाली नाम है—
(A) ल्होत्से (B) कंचनजंघा
(C) मकालू (D) माउंट एवरेस्ट

8. सूर्य ग्रहण तब होता है जब—
(A) चंद्रमा सूर्य से बहुत दूर चला जाता है
(B) सूर्य चंद्रमा और पृथ्वी के बीच आता है
(C) चंद्रमा पृथ्वी और सूर्य के बीच आता है
(D) एक क्षुद्रग्रह सूर्य और चंद्रमा के बीच आता है।

9. भारत में कितने पारिस्थितिक हॉटस्पॉट हैं ?
(A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 5

10. क्योटो प्रोटोकॉल का मुख्य उद्देश्य क्या था ?
(A) भू–जल प्रदूषण
(B) जैव विविधता का संरक्षण
(C) ग्लोबल वॉर्मिंग
(D) जलवायु परिवर्तन

11. भारतीय संविधान में उल्लिखित स्वतंत्रता, समानता और बंधुता की संकल्पना किससे प्रेरित है ?
(A) आयरिश के संविधान
(B) फ्रांस के संविधान
(C) ब्रिटिश के संविधान
(D) अमेरिका के संविधान

12. निम्न में से किस देश से भारतीय संविधान ने "लिखित संविधान" के रूप को प्राप्त किया है?
(A) यूएसएसआर (B) यूके
(C) यूएस (D) जापान

13. सामान्य वस्तुओं के मामले में आय और मांग के बीच किस प्रकार का संबंध होता है?
(A) कभी–कभी समानुपाती और कभी–कभी व्युत्क्रमानुपाती संबंध होता है।
(B) एक समानुपाती संबंध है।
(C) एक व्युत्क्रमानुपाती संबंध है।
(D) मांग पर आय का कोई प्रभाव नहीं है।

14. वैयक्तिक प्रयोज्य आय से क्या अभिप्राय है ?
(A) व्यक्तिगत आय + अनुदान
(B) व्यक्तिगत आय – अनुदान
(C) व्यक्तिगत आय – प्रत्यक्ष कर
(D) व्यक्तिगत आय – अप्रत्यक्ष कर

15. निम्नलिखित में से कौन–सा एक समान मात्रा को मापता है, जिसे SI इकाई 'पास्कल' द्वारा मापा जाता है?
(A) वाट (B) टोर
(C) न्यूटन (D) जूल

16. एक सीधी रेखा में चलती हुई वस्तु द्वारा लगाई गई शक्ति .... द्वारा गुणा किए गए बल के बराबर होती है।
(A) विस्थापन (B) वेग
(C) कार्य (D) त्वरण

17. ठोस को उनके घटक कणों की व्यवस्था में मौजूद आदेश की प्रकृति के आधार पर .... के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है।
(A) सुचालक या गैर–सुचालक
(B) क्रिस्टलीय या अनाकार
(C) धातु या अधात्विक
(D) चुंबकीय या गैर चुंबकीय

18. प्रतीकों के अपने सामान्य अर्थ होने के साथ, परमाणु द्रव्यमान इकाई को परिभाषित करने के लिए निम्नलिखित में से किस एक को मानक के रूप में प्रयोग किया जाता है?
(A) C-12 (B) H -1
(C) O -8 (D) N -14

19. निम्नलिखित से मेढकों में रूपांतरण को नियंत्रित किया जाता है:
(A) एड्रेनलिन (B) मेलाटोनिन
(C) इंसुलिन (D) थाइरॉक्सीन

20. सामान्य कोशिकाओं में DNA से RNA में आनुवंशिक सूचना के प्रवाह की प्रक्रिया कहलाती है—
(A) अनुवादन (B) परिवहन
(C) प्रतिलिपिकरण (D) स्थानान्तरण

21. ....स्वतंत्र भारत का पहला व्यक्तिगत ओलंपिक पदक विजेता खिलाड़ी था।
(A) के.डी. जाधव
(B) नॉर्मन प्रिचर्ड
(C) कर्णम मल्लेश्वरी
(D) लिंडर पेस

22. उस कांग्रेसी नेता का नाम बताइए जिसे उसकी असाधारण भाषण शैली के लिए जाना जाता है।
(A) शशि थरूर
(B) ज्योतिरादित्य सिंधिया
(C) राहुल गांधी
(D) सोनिया गांधी

23. किसे 'भारतीय परमाणु कार्यक्रम के जनक' के रूप में जाना जाता है?
(A) सी.बी. रमन
(B) ए.पी.जे.अब्दुल कलाम
(C) होमी जहांगीर भाभा
(D) विक्रम साराभाई

24. जयप्रकाश नारायण को ' ....' की उपाधि दी गई थी।

(A) दीनबंधु (B) देशबंधु

(C) लोकनायक (D) जन नायक

25. भारत में सबसे लंबी निरंतर दीवार, दुनिया की दूसरी सबसे लंबी दीवार, ... किले में है।

(A) कुंभलगढ़ (B) मेहरानगढ़

(C) चित्तौड़गढ़ (D) कांगड़ा

गणित

26. यदि नौ-अंकीय संख्या 8475639AB, 99 से पूर्णतः विभाजित है, तो A और B का मान क्या है ?

(A) A = 4, B = 8 (B) A = 3, B = 9

(C) A = 5, B = 3 (D) A = 4, B = 6

27. $4a^3b^2c^2$, $6a^2b^3c$ और 8 a^3bc^2 का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए।

(A) $8a^3b^3c^2$ (B) $2a^2bc$

(C) $4a^2bc^2$ (D) $48a^8b^6c^5$

28. $3\frac{2}{3} \div 2\frac{1}{5}$ का

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3} \times \frac{7}{10} + \left(\frac{2}{3} \times 0.4\overline{1} \div 0.\overline{37}\right) \div 1\frac{3}{8}$$

का मान क्या होगा ?

(A) $\frac{7}{15}$ (B) $\frac{11}{10}$

(C) $\frac{77}{30}$ (D) $\frac{73}{18}$

29. यदि d, e तथा e, h के औसत के मध्य अंतर 19 है, तो d तथा h के मध्य अंतर क्या होगा ?

(A) 38 (B) 22

(C) 9 (D) 19

30. दो संख्याएँ 7 : 4 के अनुपात में हैं। यदि प्रत्येक संख्या में 12 की वृद्धि की जाती है, तो अनुपात 3 : 2 हो जाता है। संख्याओं का योग है—

(A) 68 (B) 56

(C) 66 (D) 60

31. दो संख्याएँ A और B, 13 : 17 के अनुपात में हैं। यदि A में 15% और B में 30% की वृद्धि की जाती है, तो A से B का नया अनुपात होगा—

(A) 23 : 34 (B) 23 : 33

(C) 21 : 29 (D) 21 : 31

32. रीना के वेतन का 24% सुनीता के वेतन के 38% के बराबर है। वीना का वेतन रीना और सुनीता के कुल वेतन का दो-तिहाई है। यदि वीना का वेतन ₹ 62,000 है, तो सुनीता का वेतन है—

(A) ₹ 35,000 (B) ₹ 32,000

(C) ₹ 36,000 (D) ₹ 38,000

33. एक दुकानदार ने 95 दर्जन संतरे ₹ 4.50 प्रति संतरा की दर से खरीदे। 7 दर्जन संतरे सड़े हुए थे इसलिए फेंक दिए गए। उसने शेष संतरे ₹ 78 प्रति दर्जन की दर से बेचे। उसका लाभ या हानि प्रतिशत (निकटतम पूर्णांक के लिए) क्या है ?

(A) 45% लाभ (B) 34% लाभ

(C) 45% हानि (D) 34% हानि

34. एक दुकानदार ने एक वस्तु ₹ 3,750 में बेची। यदि वह 24% कम चार्ज करता, तो भी वह 14% लाभ प्राप्त करता। वस्तु का वास्तविक क्रय मूल्य क्या है ?

(A) ₹ 2,500 (B) ₹ 3,289

(C) ₹ 2,717 (D) ₹ 2, 850

35. X तथा Y ने क्रमशः ₹ 12000 तथा ₹ 9000 निवेश करके एक व्यापार शुरू किया। 4 महीने पश्चात्, X व्यापार छोड़कर चला गया तथा Z, ₹ 18000 निवेश करके व्यापार से जुड़ गया। वर्ष के अन्त में ₹ 12500 का लाभ हुआ। लाभ में Z का हिस्सा (₹ में) कितना है ?

(A) 6000 (B) 4500

(C) 7200 (D) 7500

36. A और B एक कार्य को क्रमशः 27 और 54 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने C की मदद से कार्य 9 दिनों में पूरा किया। C अकेले कार्य के आठ–नौवें भाग को पूरा करने में कितने दिन लेगा ?

(A) 24 (B) 45

(C) 30 (D) 16

37. अनु एक कार्य को 22 दिनों में पूरा कर सकती है। शमा अनु की तुलना में 60% अधिक कुशल है। शमा अकेले उसी कार्य को पूरा करने में कितने दिन लेती हैं?

(A) $35\frac{1}{3}$ (B) $36\frac{2}{3}$

(C) $13\frac{1}{5}$ (D) $13\frac{3}{4}$

38. नल A, किसी टंकी को 20 घंटे में भर सकता है और नल B, उसी टंकी को 30 घंटे में भर सकता है। यदि दोनों नल एक साथ खोले जाते हैं, तो टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

(A) 12 घंटे (B) 10 घंटे

(C) 24 घंटे (D) 16 घंटे

39. एक आदमी अपने बेटे, बेटी और अपनी पत्नी के नाम पर साधारण ब्याज पर ₹ 1,05,750 की राशि इस प्रकार निवेश करता है, कि उन्हें क्रमशः 3,4 और 5 वर्ष बाद समान ब्याज मिलता है, यदि ब्याज की दर 5% प्रतिवर्ष है, तो पत्नी के लिए निवेश की गई राशि है—

(A) ₹ 30,000 (B) ₹ 28,000

(C) ₹ 25,000 (D) ₹ 27,000

40. 4 वर्षों के लिए ₹ 7,500 की राशि पर चक्रवृद्धि ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए। यदि ब्याज की दर पहले दो वर्षों के लिए 20% प्रतिवर्ष और अगले दो वर्षों के लिए 10% प्रतिवर्ष है।
(ब्याज सालाना संयोजित होता है)।

(A) 5,658 (B) 6,558

(C) 5,568 (D) 5,586

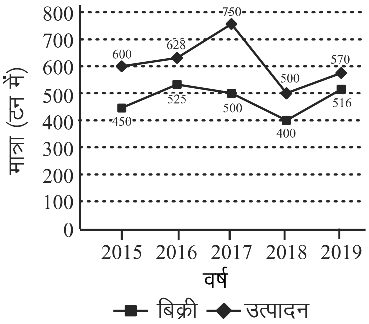
41. 500 मीटर लंबी एक ट्रेन 400 मीटर लंबे रेलवे प्लेटफॉर्म को एक मिनट में एकसमान गति से पार करती है। 18 किमी/घंटा की गति से ट्रेन की दिशा के विपरीत यात्रा कर रहे। मोटरसाईकिल पर सवार एक व्यक्ति को पार करने में ट्रेन द्वारा लिया गया समय (सेकंड में) कितना हैं?

(A) 25 (B) 54

(C) 48 (D) 30

42. रेखा आरेख एक कम्पनी के उत्पाद (टन में) और बिक्री (टन में) को दर्शाता है।

2015 और 2016 में कम्पनी के उत्पादन का कुल मिलाकर 2017 और 2019 में बिक्री से अनुपात कितना है?



(A) 307 : 229 (B) 307 : 330

(C) 195 : 214 (D) 307 : 254

43. एक समबाहु त्रिभुज का क्षे. 10.24 $\sqrt{3}$ मी^{2} है। इसकी परिमाप (मी. में) है—

(A) 3.2 (B) 9.6

(C) 19.2 (D) 6.4

44. एक घन के विकर्ण का वर्ग 2175 सेमी^{2} है। घन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल (सेमी. में) कितना है ?

(A) 4272 (B) 4350

(C) 4530 (D) 4305

45. वह धनपूर्णांक संख्या ज्ञात करें, जिसमें से 20 घटाने पर,वह अपने व्युत्क्रम के 2925 गुने के बराबर हो जाती है।

(A) 45 (B) 35

(C) 65 (D) 55

तर्कशक्ति

46. उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसकी संख्याओं के मध्य वही सम्बन्ध है, जो सम्बन्ध नीचे दिए गए समुच्चय की संख्याओं के मध्य है।

(7, 42, 299)

(A) (11, 62, 303)

(B) (3, 22, 159)

(C) (13, 52, 359)

(D) (5, 32, 239)

47. जिस प्रकार 'विण्डोज', 'कम्प्यूटर' से सम्बन्धित है। उसी प्रकार 'एंड्रायड' सम्बन्धित.........है।

(A) मोबाइल (B) टाइपराइटर

(C) टेलीफोन (D) प्रिंटर

48. उस विकल्प का चयन करें, जो तीसरी संख्या से उसी तरह संबंधित है, जैसे दूसरी संख्या, पहली संख्या से संबंधित है और छठी संख्या, पाँचवीं संख्या से संबंधित है।

28 : 119 : : 44 : ? : : 56 : 238

(A) 187 (B) 184

(C) 223 (D) 134

49. 'ग्रैमी' 'संगीत' से जिस प्रकार सम्बन्धित है, 'उबर कप' उसी प्रकार '...............' से सम्बन्धित है।

(A) बैडमिंटन (B) अभिनय

(C) फिल्म (D) लेखन

50. एक कूट भाषा में, SHOULDER को DEHLORSU के रूप में लिखा जाता है। उसी भाषा में, STOMACH को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

(A) EDHTRE (B) DEHJZOE

(C) ACHMOST (D) DEHHETS

51. एक निश्चित कूट भाषा में, 'VENUS' को '236152220' के रूप में लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में 'EARTH' को क्या लिखा जाएगा ?

(A) 5219218 (B) 5219219

(C) 6119219 (D) 6219219

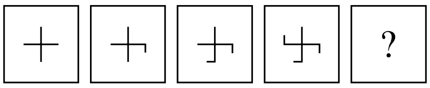
52. निम्नलिखित समीकरण को सही करने के लिए किन दो संख्याओं, को परस्पर प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए?

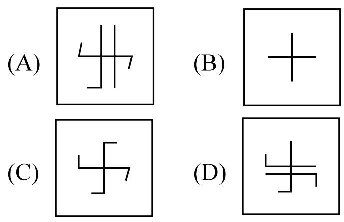
$2 \times 9 - 6 + 12 + 3 = 7$

(A) 2 और 3 (B) 12 और 3

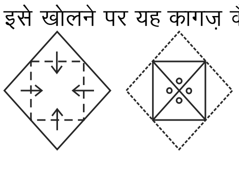
(C) 6 और 3 (D) 9 और 6

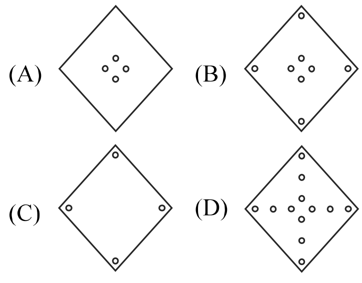
53. उस आकृति का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित आकृति–शृंखला में आगे आने वाले स्थान पर आएगी।





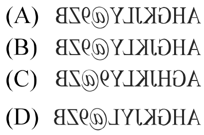
54. एक कागज़ को निम्नलिखित आकृति के अनुसार मोड़ने और उसे काटने का तरीका दर्शाया गया है। इसे खोलने पर यह कागज़ कैसा दिखाई देगा ?



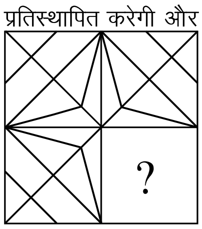


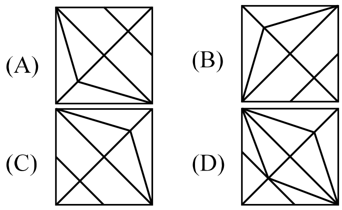
55. यदि दर्पण को दिए गए संयोजन के दाईं ओर रखा जाए, तो दर्पण में निर्मित सही प्रतिबिंब का चयन कीजिए।

AGHJKLY9@ZB



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





57. दिए गए विकल्पों में से उस अक्षर–समूह का चयन करें, जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है।
ZVG, XRI, VNK, TJM, RFO, ?

(A) QDP (B) QBR

(C) PBQ (D) PAR

58. दिए गए विकल्पों में से उस अक्षर का चयन करें जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है।

Y, S, N, J, ?

(A) E (B) G

(C) H (D) F

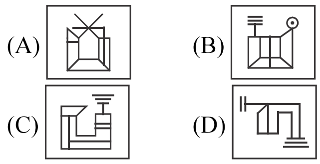
59. दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।

28, 18, 12, 8, ?

(A) 2 (B) 4

(C) 3 (D) 5

60. उस विकल्प आकृति का चयन करें जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है (घूर्णन की अनुमति नहीं है)।



61. कॉलेज की एक पार्टी की एक पंक्ति में 5 लड़कियाँ बैठी हैं। P, M के बायें और O के दायीं ओर बैठी है। R, N के दायीं ओर, किन्तु O के बायीं ओर बैठी है। बीच में कौन है ?

(A) O (B) R

(C) P (D) M

62. निम्नलिखित प्रश्न में एक या दो वक्तव्य दिये गये हैं, जिसके आगे दो निष्कर्ष/मान्यताएँ, I और II निकाले गये हैं। आपको विचार करना है कि वक्तव्य सत्य है चाहे वह सामान्यतः शर्त तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता हो। आपको निर्णय करना है कि दिए गए वक्तव्य में से कौन-सा निश्चित रूप से सही निष्कर्ष/मान्यता निकाली जा सकती है?

कथन : जीवन का मतलब दबाव और तनाव है। दबाव और तनाव जीवन पर प्रतिकूल प्रभाव डालते हैं।

निष्कर्ष :

I. जीवन जीने योग्य नहीं है।

II. जीवन में तनाव और दबाव से बचना चाहिए।

(A) केवल I निष्कर्ष सही है

(B) केवल II निष्कर्ष सही है

(C) I और II दोनों निष्कर्ष सही हैं

(D) न तो I और न ही II निष्कर्ष सही है

63. छः व्यक्ति P, A, V, K, J तथा C एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हुए हैं। C, V के तुरंत बायीं ओर है जोकि P के दायीं ओर तीसरा है। J, K के तुरंत बायीं ओर है तथा किसी एक छोर पर है। A के तुरन्त बायीं ओर कौन है ?

(A) C (B) P

(C) K (D) J

64. परिवार के छः सदस्य पंकज, गोपी, चेतन, दिनेश आकाश तथा व्योम एक गोलाकार मेज के इर्द-गिर्द खड़े हैं। गोपी, व्योम तथा चेतन के मध्य है। पंकज, आकाश तथा दिनेश के मध्य है। व्योम, दिनेश के तुरन्त दायीं ओर है। दिनेश के विपरीत कौन है ?

(A) पंकज (B) चेतन

(C) व्योम (D) गोपी

65. दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, निर्णय लें

कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन–सा कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

कथन :

कुछ कुत्ते माँसाहारी हैं।

सभी माँसाहारी जानवर हैं।

कुछ जानवर बाघ हैं।

निष्कर्ष :

I. कुछ बाघ कुत्ते हैं।

II. कुछ माँसाहारी बाघ हैं।

III. सभी कुत्ते जानवर हैं।

(A) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

(B) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

(C) कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।

(D) केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।

English

66. The following sentence has been divided into parts. One of them may contain an error. Select the part that contains the error from the given options. If you don't find any error, mark 'No error' as your answer.

Your advices were timely/and guided me/to take the right decisions.

(A) to take the right decisions
(B) no error
(C) and guided me
(D) your advices were timely

67. In the following question, some part of the sentence may have Find out part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select 'No Error'.

Thereby, necessitate a fresh (1)/test in the basis of (2)/the original strength. (3)/No error (4).

(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4

68. Select the most appropriate word to fill in the blank.

This training programme for students will help the __________ understand the different methods of communication.

(A) organizers (B) participants
(C) critics (D) trainers

69. In the following questions, the sentence given with blank to be filled in with blank to be filled in with an appropriate word. Select the correct alternative out of the four and indicate it by selecting the appropriate option :

Japan as well as Philippines .... hit by an earthquake.

(A) were (B) have
(C) was (D) are

In the following questions, out of the given four alternatives, select the one which best expresses the meaning of the given word.

70. Tempest :

(A) Calm (B) Quiet
(C) Stillness (D) Storm

71. Tinsel :

(A) Plain (B) Simple
(C) Unflashy (D) Garnish

72. The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.

Public speaking/is one of/the most feared form/of communication.

(A) the most feared form
(B) public speaking
(C) of communication
(D) is one of

73. Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No substitution'.

I would have told you if i <u>receive</u> the medicines.

(A) would receive
(B) No substitution
(C) had received
(D) am receiving

Direction (Question No. 84 and 85)

In the following questions, out of the given four alternatives, select the one which is opposite in meaning of the given word.

74. Thwart :

(A) Assist (B) Linder
(C) Check (D) Confuse

75. Copious :

(A) Scarce (B) Abundant
(C) Ample (D) Plenty

76. Select the option that will improve the underlined segment in the given sentence. In case no improvement is needed, select 'No improvment.

Despite living in the same neighbourhood, we <u>only.</u> did not greet each other.

(A) still
(B) No improvement
(C) even
(D) mainly

77. Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

SURREPTITIOUS

(A) open (B) lazy
(C) slow (D) secret

78. Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Method to one's madness

(A) Always behaving like a mad person
(B) Seeming disorderly yet having a structure
(C) Being very neat and particular about details
(D) Not following rules and conventions

79. Improve the bracketed part of the sentence.

An ever-changing policy landscape is (hard) conducive for attracting investment :

(A) harding
(B) hardly
(C) hard-on
(D) No improvement

80. In the following questions, out of the four given alternatives, select the alternative which is the best substitute of the phrase.

Literary theft :

(A) Absenteeism (B) Plagiarism
(C) Academicism (D) Adventurism

81. Select the most appropriate meaning of the given idiom

Not one's cup of tea

(A) Beyond one's comprehension
(B) Not absolutely true
(C) Not according to one's interest
(D) Of no concern for someone

In the following questions, a word has been written in four different ways out of which only one is correctly spelt. Select the correctly spelt word.

82. (A) Haorizontal (B) Horizonetal
(C) Horizontal (D) Horisontal

83. (A) Inconvenience
(B) Inconwenience
(C) Inconveneince
(D) Inconvineince

84. Select the option which means the same as the group of words given.

A person who helps others in need

(A) contributor (B) samaritan
(C) patron (D) donor

85. Select the option which means the same as the group of words given :

One who eats human flesh

(A) cannibal (B) tribal
(C) ethnic (D) humane

Direction (Question No. 96 to 100)

In the following passage some of the words have been left out. Read the passage carefully and select the correct answer for the given blank out of the four alternatives.

Woman should be given equal opportunity in education like men and they should not be .... from any development activities. Woman cover almost half the population of the country which means if woman are uneducated half of the country is uneducated which bring poor .... condition. Through the women education the social and economic development will be .... in India. To spread the importance and improve the level of women education all over the country, countrywide national propaganda and awareness pro-grammes are very .... An educated woman can educate her .... family and thus whole country.

86. should not be .... from.
(A) isolated (B) included
(C) incorporated (D) publicised

87. Bring poor .... condition.
(A) socio-politico
(B) socio-economic
(C) politico-socio
(D) politico-communal

88. development will be .... in India.
(A) bigger (B) faster
(C) slower (D) pace

89. programmes are very ....
(A) inessential (B) useless
(C) necessary (D) ordinary

90. educate her .... family.
(A) part (B) some
(C) whole (D) incomplete

व्याख्यात्मक हल

सामान्य ज्ञान

1. (D) ह्वेनसांग एक चीनी बौद्ध यात्री था जो राजा हर्षवर्धन (कन्नौज) के राज्य में 635 से 643 ई. तक रहा। इब्नबतूता एक मोरक्को का यात्री था, जो मुहम्मद बिन तुगलक के शासन काल में भारत आया था। मेगस्थनीज यूनानी शासक सेल्यूकस निकेटर का दूत था एवं 302 ई. पू. चन्द्रगुप्त मौर्य के दरबार में आया था। फाह्यान भी एक चीनी यात्री था तथा वह 405 ई. में चन्द्रगुप्त द्वितीय के शासनकाल में भारत आया था।

2. (C)
- सर्वप्रथम बारहवीं शताब्दी के मध्य में गौरी वंश का उदय हुआ और गौर गजनवी वंश के अधीन एक छोटा सा पहाड़ी राज्य था। मोहम्मद गौरी वर्ष 1173 में यहाँ का शासक बना था। इसको भारत में मुस्लिम साम्राज्य का वास्तविक संस्थापक कहा जाता है। इसका वास्तविक नाम मुईजुद्दीन मोहम्मद बिन साम था।
- 1175 से इसने भारत पर आक्रमण करना शुरू किया और इसने पहला आक्रमण मुल्तान पर किया और इसको जीत लिया। वर्ष 1178 में इसने गुजरात पर आक्रमण किया परन्तु वहाँ के शासक भीम द्वितीय ने इसे बुरी तरह पराजित किया। वर्ष 1191 ई. में तराइन के प्रथम युद्ध में मोहम्मद गौरी को गढ़वाल वंश के शासक पृथ्वीराज तृतीय (पृथ्वीराज चौहान) ने पराजित किया परन्तु वर्ष 1192 ई. में तराइन के द्वितीय युद्ध में मोहम्मद गौरी ने पृथ्वीराज तृतीय को हरा दिया।

3. (B)
- वास्को.डी.गामा नामक पुर्तगाली नाविक ने वर्ष 1498 ई. में भारत के लिए समुद्री मार्ग की खोज की। वह मई 1498 में अफ्रीका के केप ऑफ गुड होप से होते हुए कालीकट (वर्तमान केरल) पहुँचा था। उसे भारत तक समुद्री मार्ग की खोज का श्रेय जाता है।
- मेगस्थनीज हेलेनिस्टिक काल में एक प्राचीन यूनानी इतिहासकार, राजनयिक और भारतीय नृवंशविज्ञानी और खोजकर्ता थे। उन्होंने अपनी पुस्तक इंडिका में भारत का वर्णन किया है। वह चन्द्रगुप्त द्वितीय के शासनकाल में भारत आया था।
- थॉमस कोर्यात एक अंग्रेजी यात्री और उत्तर एलिजाबेथन और प्रारंभिक जैकोबीन युग का लेखक था।
- मार्कोपोलो एक इतालवी व्यापारी, खोजकर्ता और राजदूत था। इसका जन्म वेनिस गणराज्य में मध्य युग के अंत में हुआ था। वह रेशम मार्ग की यात्रा करने वाला सर्वप्रथम यूरोपियों में से एक था।

4. (A)
- पोनुंग नृत्य अरुणाचल प्रदेश का एक लोकप्रिय धार्मिक नृत्य है और इस नृत्य को वहां की आदि जनजाति के कन्याओं और महिलाओं द्वारा किया जाता है। ज्ञात हो कि कल्याण और अच्छी फसल की इच्छा से यह नृत्य किया जाता है।
- बुइया, चलो, वांचो, पासी कोंगकी, पोनुंग, पोपिर और बार्डो छम आदि अरुणाचल प्रदेश के प्रमुख लोकनृत्य हैं।
- बिहू, बिछुआ, नटपूजा, बगरूम्बा, नागा नृत्य, खेल गोपाल, तबल चोंगली और कैनो आदि असम के प्रमुख लोकनृत्य हैं।
- डोल चोलम, थांग ता, लाई हरोबा, पुंग चोलोम, खंबा थाईबी, नुपा नृत्य, रासलीला, खुबक इशी और ल्हो शा आदि मणिपुर के लोक नृत्य हैं।

5. (A)
- बाग प्रिंट भारत के मध्य प्रदेश के धार जिले के बाग में उत्पन्न एक पारंपरिक भारतीय हस्तशिल्प है। इस प्रक्रिया में प्राकृतिक रूप से प्राप्त रंजकों और हाथ से मुद्रित लकड़ी के ब्लॉक रिलीफ प्रिंट की सहायता से छपाई की जाती है। यह वास्तव में वस्त्रों पर छपाई करने की एक शैली है।
- बंधनी चित्रकला गुजरात के खत्री समुदाय से सम्बन्धित है जबकि ब्लॉक प्रिंटिंग का सम्बन्ध राजस्थान से है। कलमकारी चित्रकला आंध्र प्रदेश में प्रचलित है।

6. (B)
- भारतीय मानक समय 82.5 डिग्री पूर्व के देशांतर से मेल खाता है। यह देशांतर उत्तर प्रदेश राज्य में इलाहाबाद के निकट मिर्जापुर शहर से होकर गुजरता है। भारत का मानक समय GMT (ग्रीनविच मीन टाइम) से 82.5° पूर्व है, जिसका अर्थ है कि हमारा मानक समय ग्रीनविच के मानक समय से साढ़े पाँच घंटे आगे है, अर्थात इंग्लैंड में जब दोपहर का 12 बजे का समय होता है, तब भारत में शाम के 5:30 बजे होते हैं। ज्ञात हो कि भारत में मानक समय के शुरुआती विवरणों में से एक चौथी शताब्दी सीई खगोलीय ग्रंथ सूर्य सिद्धांत में दिखाई दिया।

7. (D)
- माउंट एवरेस्ट को नेपाली भाषा में सागरमाथा कहा जाता है। इस शब्द को दो शब्दों 'सागर (अर्थ–आकाश) और 'मथा' (अर्थ–सिर) से निर्मित किया गया है। माउंट एवरेस्ट समुद्र तल से पृथ्वी का सबसे ऊँचा पर्वत है, जो हिमालय के महालंगुर हिमालय उपश्रेणी में स्थित है। इसकी ऊंचाई (बर्फ की ऊंचाई) 8,850 मीटर है।
- माउंट एवरेस्ट, K2 (गॉडविन ऑस्टिन) और कंचनजंगा के बाद 8,516 मीटर की ऊँचाई पर ल्होत्से दुनिया का चौथा सबसे ऊँचा पर्वत है।
- कंचनजंगा विश्व का तीसरा सबसे ऊँचा पर्वत है। यह 8,586 मीटर की ऊँचाई के साथ उगता है। यह पाँच चोटियों में से तीन के साथ भारत और नेपाल के बीच स्थित है।

- मकालू 8,485 मीटर ऊँचा विश्व का पाँचवाँ सबसे ऊँचा पर्वत है। यह नेपाल और तिब्बत स्वायत्त क्षेत्र, चीन के बीच की सीमा पर, माउंट एवरेस्ट से 19 किमी दक्षिण–पूर्व में महालंगुर हिमालय में स्थित है।

8. (C)
- वह स्थिति जब चंद्रमा, सूर्य और पृथ्वी के बीच आ जाता है और इस कारण सूर्य का कुछ या समस्त प्रकाश पृथ्वी तक पहुँचने से अवरुद्ध हो जाता है तो इसी घटना को सूर्य ग्रहण कहा जाता है। यह घटना केवल अमावस्या को ही होती है। ज्ञात रहे कि आंशिक सूर्य ग्रहण, वलयाकार सूर्य ग्रहण तथा पूर्ण सूर्य ग्रहण मुख्यतः तीन प्रकार के होते हैं।
- जब पृथ्वी सूर्य व चन्द्रमा के मध्य आ जाती है, तो उसकी छाया चन्द्रमा को धूमिल कर देती है । इसे 'चन्द्र ग्रहण' कहते हैं।

9. (C) हॉट स्पॉट जैव विविधता वाले ऐसे क्षेत्र हैं जहाँ जैव विविधता के कई महत्वपूर्ण स्तर दिखाई पड़ते हैं। लेकिन मानवीय गतिविधियों के कारण इन जैव विविधताओं की स्थिति खतरनाक हो गई है। भारत में 4 हॉट स्पॉट हैं—हिमालय, इण्डो–बर्मा, जैव–विविधता पश्चिमी घाट व सुण्डा–लैण्ड्स।

10. (D) क्योटो प्रोटोकॉल जलवायु परिवर्तन पर हुए संयुक्त राष्ट्र के प्रारूप सम्मेलन का एक चार्टर है। यह एक अंतर्राष्ट्रीय पर्यावरणीय संधि है, जो 16 फरवरी, 2005 से अमल में लायी गयी। 11 दिसम्बर 1997 में जापान के क्योटो में इसे ग्रहण किया गया था। इसका मुख्य उद्‌देश्य है—''वायु मंडल में ग्रीन हाउस गैस का घनत्व ऐसी मात्रा पर स्थिर रखना है, जिससे मनुष्य जीवन के लिए आवश्यक जलवायु प्रणाली में कोई हानिकारक रुकावट न पड़े।''

11. (B) भारतीय संविधान में वर्णित बन्धुता, समानता, स्वतंत्रता का सिद्धांत फ्रांस के संविधान से लिया गया है। आयरलैंड के संविधान से नीति निदेशक तत्व ब्रिटेन के संविधान से संसदीय शासन प्रणाली तथा अमेरिकी संविधान से मूल अधिकार लिए गए हैं।

12. (C) भारतीय संविधान के निर्माताओं ने 'लिखित संविधान' की अवधारणा को अमेरिका देश के संविधान से ग्रहण किया है। भारतीय संविधान पूरे विश्व में सबसे विस्तृत लिखित संविधान है। अमेरिकी संविधान से ली गई अन्य विशेषताओं में राज्य के कार्यकारी अध्यक्ष के रूप में राष्ट्रपति का पद, मौलिक अधिकारों का प्रावधान न्यायपालिका की स्वतंत्रता इत्यादि शामिल हैं।

13. (B)
- सामान्य वस्तुओं के मामले में, आय और मांग के मध्य एक समानुपातिक संबंध होता है अर्थात आय में वृद्धि के साथ–साथ मांग में भी वृद्धि होती है और आय में कमी के साथ मांग में भी कमी होती है। उदाहरण के लिए, अधिकांश लोगों के लिए, टिकाऊ उपभोक्ता वस्तुएं, प्रौद्योगिकी उत्पाद और अवकाश सेवाएँ सामान्य वस्तुएँ हैं।
- निम्नस्तरीय वस्तुओं के मामले में, आय और मांग के बीच व्युत्क्रमानुपाती संबंध होता है अर्थात् आय में वृद्धि से मांग में कमी होती है और आय में कमी से मांग में वृद्धि होती है। उदाहरण के लिए, रोटी और चावल जैसी आवश्यकताएँ निम्नस्तरीय वस्तुएँ होती हैं।
- एंगेल वक्र, जिसका नाम 19वीं सदी के जर्मन सांख्यिकीविद् अर्नस्ट एंगेल के नाम पर रखा गया है, उपभोक्ता मांग और घरेलू आय के बीच संबंध को स्पष्ट करता है।

14. (C) व्यक्तियों अथवा परिवारों को प्राप्त होने वाली व्यक्तिगत आय, व्यय करने योग्य रूप में उपलब्ध नहीं होती, क्योंकि व्यक्तिगत आय का एक भाग व्यक्तियों और परिवारों द्वारा व्यक्तिगत प्रत्यक्ष करों: जैसे–आयकर, भवन कर आदि के रूप में सरकार को, और कभी–कभी प्रशासन द्वारा निर्धारित कानूनों के उल्लंघन पर दण्ड स्वरूप जुर्माने के तौर देना पड़ता है।
वैयक्तिक प्रयोज्य आय = वैयक्तिक आय – प्रत्यक्ष कर – सरकार की विविध प्राप्तियाँ

15. (B)
- टोर (ज्वतत) दबाव की एक गैरै.प् इकाई है जो 133.32 पास्कल या 101325760 पास्कल के बराबर होता है। यह 1760 वायुमंडल (जउ) के बराबर भी होता है।
- जूल (श्र) अंतर्राष्ट्रीय प्रणाली की इकाइयों में ऊर्जा की एक व्युत्पन्न इकाई है। यह किसी वस्तु को हस्तांतरित (या उस पर किए गए कार्य) उस ऊर्जा के बराबर होती है, जब एक न्यूटन का बल उस वस्तु पर एक मीटर (1 न्यूटन मीटर या दउ) की दूरी के माध्यम से बल की गति की दिशा में कार्य करता है।
- न्यूटन, बल की ैप् इकाई है। एक किलोग्राम के द्रव्यमान को एक मीटर प्रति सेकंड के त्वरण को प्रदान करने के लिए आवश्यक बल की मात्रा को एक न्यूटन कहते हैं।
- विद्युत की SI इकाई वॉट है और इसका नाम भाप इंजन के आविष्कारक जेम्स वाट के सम्मान में रखा गया है। ज्ञात हो कि एक वॉट उस कार्य को करने की दर होती है, जब एक वस्तु को १ मीटर प्रति सैकण्ड की गति से १ न्यूटन के बल के विरुद्ध ले जाया जाये।

16. (B)
- यदि एक स्थिर बल किसी वस्तु को स्थिर वेग से गति करने के लिए प्रेरित करता है, तो शक्ति उस बल तथा वेग के गुणनफल के बराबर होती है। अर्थात $P = Fv$
- किसी वस्तु का वेग किसी निश्चित संदर्भ बिंदु के सापेक्ष उस वस्तु की स्थिति के परिवर्तन की दर होता है।
- किसी वस्तु की गति में परिवर्तन को विस्थापन कहते हैं।

17. (B)
- ठोस में उनके अवयवी कणों की व्यवस्था में मौजूद क्रम की प्रकृति के आधार पर उनको क्रिस्टलीय या अनाकार के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है।
- एक क्रिस्टलीय ठोस में आमतौर पर बड़ी संख्या में निश्चित विशिष्ट ज्यामितीय आकार वाले छोटे क्रिस्टल होते हैं।
- उनके गुण जैसे यांत्रिक शक्ति, अपवर्तनांक और विद्युत चालकता आदि सभी दिशाओं में समान होते हैं।
- अनाकार ठोस पदार्थ का आकार अनिश्चित होता है और इनकी प्रकृति एक मिश्री के समान होती है।

18. (A)
- एक परमाणु द्रव्यमान इकाई को कार्बन –12 परमाणु के द्रव्यमान के 1/12वें भाग के रूप में परिभाषित किया जाता है। परमाणु द्रव्यमान की गणना नाभिक में प्रोटॉन और न्यूट्रॉन की संख्या के योग से की जाती है।
- कार्बन–12 (C-12) परमाणु के नाभिक में छह प्रोटॉन और छह न्यूट्रॉन होते हैं।
- हाइड्रोजन के समस्थानिकों अर्थात् प्रोटियम, ड्यूटेरियम तथा ट्राइटियम की द्रव्यमान संख्याएं क्रमशः 1, 2, और 3 हैं। जिनमें सबसे प्रचुर मात्रा में $^{1}H_{1}$ पाया जाता है।
- ऑक्सीजन का प्रतीक O और परमाणु संख्या 8 है। अधातु के रूप में वर्गीकृत, ऑक्सीजन कमरे के तापमान पर एक गैस होती है।

- प्राकृतिक नाइट्रोजन में दो स्थिर समस्थानिक होते हैं : N-14 तथा N-15।

19. (D) मेढकों में रूपान्तरण को थाइरॉक्सीन से नियंत्रित किया जाता है। इंसुलिन का आविष्कार ग्रांट बैटिंग ने किया था।

20. (C)
- प्रतिलिपिकरण प्रक्रिया में क्छ। अणु से mRNA (मैसेंजर RNA) में सूचना स्थानांतरित या प्रवाहित की जाती है।
- DNA के रूप में कोशिकाओं के केंद्रक में आनुवंशिक सामग्री सुरक्षित और स्थिर रूप से संग्रहीत होती है।
- अनुवाद वह प्रक्रिया है जिसमें एक प्रोटीन के अमीनो एसिड अनुक्रम में mRNA को परिवर्तित किया जाता है।

21. (A) के.डी. जाधव स्वतंत्र भारत के पहले व्यक्तिगत ओलंपिक पदक विजेता खिलाड़ी थे। इन्हें पहलवान के रूप में जाना जाता था। इन्होंने 1952 में हेलंसिकी में ग्रीष्मकालीन ओलंपिक में कांस्य पदक जीता था।

22. (A) शशि थरूर एक ऐसे कांग्रेसी नेता हैं जिन्हें उनकी असाधारण भाषण शैली के लिए जाना जाता है। इनका जन्म 9 मार्च, 1956 लंदन, यूनाइटेड किंगडम में हुआ था। ये लेखक भी हैं।

23. (C) 'भारतीय परमाणु कार्यक्रम के जनक' होमी जहांगीर भाभा है जिनका जन्म 1909 में मुम्बई में हुआ इन्हें भारतीय परमाणु ऊर्जा का अध्यक्ष 1947 में बनाया गया था। विक्रम साराभाई अन्तरिक्ष कार्यक्रम के जनक हैं।

24. (C)
- जयप्रकाश नारायण एक भारतीय स्वतंत्रता कार्यकर्ता, सिद्धांतवादी, समाजवादी और राजनीतिक नेता थे जिनको "लोकनायक" के नाम से भी जाना जाता है। उन्हें प्रधान मंत्री इंदिरा गाँधी के खिलाफ 1970 के दशक के मध्य में विपक्ष का नेतृत्व करने के लिए याद किया जाता है। इसके लिए उन्होंने 'पूर्ण क्रांति' का आह्वान किया था। हिंदी साहित्य के प्रसिद्ध लेखक रामवृक्ष बेनीपुरी ने उनकी जीवनी "जयप्रकाश" लिखी थी। वर्ष 1999 में, उन्हें मरणोपरांत भारत रत्न से सम्मानित किया गया था।
- चार्ल्स फ्रीयर एंड्रयूज को दीनबंधु के नाम से जाना जाता था।
- बिहार राज्य के एक भारतीय राजनीतिज्ञ कर्पूरी ठाकुर को जन नायक के नाम से जाना जाता है।
- चित्तरंजन दास को आम तौर पर देशबंधु के रूप में जाना जाता है।

25. (A)
- भारत में सबसे लंबी निरंतर दीवार, दुनिया की दूसरी सबसे लंबी दीवार, कुंभलगढ़ किले में है। कुम्भलगढ़ किले की दीवार (38 किमी से अधिक) चीन की महान दीवार के बाद दुनिया की दूसरी सबसे लंबी निरंतर दीवार है। ज्ञात हो कि कुम्भलगढ़ पश्चिमी भारत में राजस्थान राज्य के उदयपुर के पास राजसमंद जिले में अरावली पहाड़ियों की पश्चिमी सीमा पर एक मेवाड़ किला है। वर्ष 2013 से यूनेस्को का विश्व धरोहर स्थल है। इसे राणा कुंभा द्वारा 15वीं शताब्दी के दौरान बनवाया गया था।
- चित्तौड़गढ़ किला, भारत के सबसे बड़े किलों में से एक है। यह वर्ष 2014 से यूनेस्को की विश्व धरोहर स्थल है।
- मेहरानगढ़ किला राजस्थान के जोधपुर में स्थित है। यह परिसर आसपास के मैदान से लगभग 122 मीटर ऊपर एक पहाड़ी की चोटी पर स्थित है, और इसका निर्माण लगभग 1459 में राजपूत शासक राव जोधा द्वारा किया गया था।
- कांगड़ा किला भारत के कांगड़ा शहर के बाहरी इलाके में धर्मशाला शहर से 20 किलोमीटर की दूरी पर स्थित है। यह हिमालय का सबसे बड़ा किला है।

गणित

26. (A) A = 4, B = 8 ...(i)

संख्या 8475639AB

यदि संख्या 99 से विभाजित है।

तो, वह संख्या 11 व 9 दोनों से विभाजित होगी।

∴ 9 की विभाज्यता के लिए,

8 + 4 + 7 + 5 + 6 + 3 + 9 + A + B

42 + A + B 4 + 5 + 3 + A = 12 + A

तो, (30 + B) – (12 + A)

= 18 + B – A ...(ii)

11 की विभाज्यता के लिए,

8 + 7 + 6 + 9 + B = 30 + B

समीकरण (i) और (ii) शर्तानुसार,

B = 8, A = 4

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

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

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

महत्तम समापवर्तक

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

अतः विकल्प (B) सही है।

28. (C) $3\frac{2}{3} \div 2\frac{1}{5}$ का $\frac{2}{3} - \frac{2}{3} \times \frac{7}{10} + \left(\frac{2}{3} \times 0.4\overline{1} \div 0.\overline{37}\right) \div 1\frac{3}{8}$

माना $x = 0.4\overline{1}$

$x = 0.411.1$ ...(i)

समी. (i) के दोनों पक्षों में 10 से गुणा करने पर,

$10x = 4.1111$ ...(ii)

पुनः समी. (i) के दोनों पक्षों में 100 से गुणा करने पर,

$100x = 41.1111$ ...(iii)

समी. (iii) में से समी. (ii) को घटाने पर,

$90x = 37$

$x = \frac{37}{90}$

$0.4\overline{1} = \frac{37}{90}$

माना, $y = 0.\overline{37}$

$y = 0.373737$ ...(i)

समी. (i) के दोनों पक्षों में 100 से गुणा करने पर,

$100y = 37.373737$ ...(ii)

समी. (ii) में से समी. (i) को घटाने पर,

$99y = 37$

$y = \frac{37}{99}$

$0.\overline{37} = \frac{37}{99}$

अब, $3\frac{2}{3} \div 2\frac{1}{5}$ का $\frac{2}{3} - \frac{2}{3} \times \frac{7}{10} +$

$\left(\frac{2}{3} \times \frac{37}{90} \div \frac{37}{99}\right) \div 1\frac{3}{8}$

$= \frac{11}{3} \div \frac{11}{5}$ का

$\frac{2}{3} - \frac{2}{3} \times \frac{7}{10} + \left(\frac{2}{3} \times \frac{37}{90} \div \frac{37}{99}\right) \div \frac{11}{8}$

$= \frac{11}{3} \div \frac{22}{15} - \frac{2}{3} \times \frac{7}{10} + \left(\frac{2}{3} \div \frac{11}{10}\right) \div \frac{11}{8}$

$= \frac{11}{3} \div \frac{22}{15} - \frac{2}{3} \times \frac{7}{10} + \frac{11}{15} \div \frac{11}{8}$

$= \frac{5}{2} - \frac{2}{3} \times \frac{7}{10} + \frac{8}{15}$

$= \frac{5}{2} - \frac{7}{15} + \frac{8}{15}$

$= \frac{75 - 14 + 16}{30}$

$= \frac{91 - 14}{30}$

$= \frac{77}{30}$

अतः विकल्प (C) सही है।

29. (A) $\frac{d+e}{2} - \frac{(e+h)}{2} = 19$

$\frac{d-h}{2} = 19$

$d - h = 38$

अतः d तथा h के मध्य अन्तर = 38

30. (C) माना, दो संख्याएँ $7x$ और $4x$ हैं।

प्रश्नानुसार,

$\frac{7x+12}{4x+12} = \frac{3}{2}$

$\Rightarrow 14x + 24 = 12x + 36$

$\Rightarrow 2x = 12$

$\Rightarrow x = 6$

संख्याएँ 7×6 और 4×6 अर्थात् 42 और 24 हैं।

$\therefore$ संख्याओं का योग = 42 + 24

= 66

31. (A) दिया है, $\frac{A}{B} = \frac{13}{17}$ ...(i)

तब, $\frac{A + \frac{15}{100}A}{B + \frac{30}{100}B} = \frac{\frac{115}{100}A}{\frac{130}{100}B}$

$= \frac{115}{130} \times \frac{A}{B}$

$= \frac{115}{130} \times \frac{13}{17} = \frac{23}{34}$

अतः विकल्प (A) 23 : 34 सही है।

32. (C) माना, रीना का वेतन ₹ x है।

तब, $\frac{24}{100} \times x = \frac{38}{100} \times$ सुनीता का वेतन

$\Rightarrow$ सुनीता का वेतन = $\frac{24x}{38} = \frac{12x}{19}$

और वीना का वेतन = $\frac{2}{3}\left(x + \frac{12x}{19}\right)$

$= \frac{2}{3}\left(\frac{31}{19}\right)x$

लेकिन, $\frac{2 \times 31}{3 \times 19}x = 62,000$

$x = \frac{62000 \times 3 \times 19}{2 \times 31}$

$\Rightarrow x = 57,000$

सरिता का वेतन = $\frac{12}{19} \times 57,000$

= 36,000

33. (B) कुल संतरे = 95 दर्जन

शेष संतरों की संख्या = 95 – 7 = 88 दर्जन

$\therefore$ 95 दर्जन संतरों का क्रय मूल्य

$= 95 \times 12 \times 4.50$

= ₹ 5130

शेष संतरों का विक्रय मूल्य

$= 88 \times 78$

= ₹ 6,864

लाभ % = $\left(\frac{6864 - 5130}{5130}\right) \times 100$

= 33.8%

≈ 34%

34. (A) माना, वस्तु का वास्तविक क्रय मूल्य ₹ x है।

वस्तु का वास्तविक विक्रय मूल्य = ₹ 3,750

यदि 24% छूट दी जाती है, तो

विक्रय मूल्य = $3,750 - \frac{24}{100} \times 3,750$

= 3750 – 900

= ₹ 2,850

प्राप्त लाभ = 14%

$\therefore$ लाभ % = $\frac{\text{S.P.} - \text{C.P.}}{\text{C.P.}} \times 100$

$\Rightarrow 14 = \frac{(2850 - x)}{x} \times 100$

$\Rightarrow 14x = 285000 - 100x$

$\Rightarrow 114x = 285000$

$\Rightarrow x = 2,500$

अतः क्रय मूल्य = ₹ 2,500

35. (A) लाभ का अनुपात = पूँजी × समय

X : Y : Z = (12000 × 4) : (9000 × 12) : (18000 × 8)

$\Rightarrow$ X : Y : Z = 12 : 9 × 3 : 18 × 2

$\Rightarrow$ X : Y : Z = 4 : 9 : 12

कुल लाभ = (4 + 9 + 12)

= 25 यूनिट = ₹ 12500

$\Rightarrow$ 1 यूनिट = 500

$\therefore$ Z का हिस्सा =12 यूनिट = ₹ 6000

36. (D) 1 दिन में, A द्वारा किया गया कार्य = $\frac{1}{27}$

1 दिन में, B द्वारा किया गया कार्य = $\frac{1}{54}$

माना, C का एक दिन का कार्य $\frac{1}{x}$ है।

तो, (A + B + C) का 1 दिन का कार्य

$= \frac{1}{27} + \frac{1}{54} + \frac{1}{x}$

$= \frac{3}{54} + \frac{1}{x}$

$= \frac{1}{18} + \frac{1}{x} = \frac{x+18}{18x}$

लेकिन कार्य 9 दिन में पूरा किया जाता है।

$\therefore$ 9 दिन का कार्य = $\left(\frac{x+18}{18x}\right) \times 9$

$\Rightarrow 1 = \frac{(x+18)}{2x}$

$\Rightarrow 2x = x + 18$

$\Rightarrow x = 18$

$\therefore$ C का एक दिन का कार्य

$= \frac{1}{18}$

अकेले, कार्य के $\frac{8}{9}$ वें भाग को पूरा करने के लिए दिन

$= \frac{\frac{8}{9}}{\frac{1}{18}} = \frac{8}{9} \times 18 = 16$ दिन

37. (D) अनु द्वारा कार्य पूरा करने के लिए गया समय

= 22 दिन

अनु का एक दिन का कार्य = $\frac{1}{22}$

तो, शमा का एक दिन का कार्य

$= \frac{60}{100} \times \frac{1}{22} + \frac{1}{22}$

$= \frac{3}{110} + \frac{1}{22}$

$= \frac{6+10}{220}$

$= \frac{16}{220} = \frac{4}{55}$

अतः शमा द्वारा कार्य पूरा करने में लिया गया समय = $\frac{55}{4} = 13\frac{3}{4}$

38. (A) दिया है,

A द्वारा टैंक भरने में लिया गया समय

= 20 घण्टे

B द्वारा टैंक भरने में लिया गया समय

= 30 घण्टे

दोनों नलों द्वारा लिया गया समय

= ?

A द्वारा किया गया कार्य = $\frac{1}{20}$

B द्वारा किया गया कार्य = $\frac{1}{30}$

(A + B) द्वारा किया गया कार्य

$= \frac{1}{20} + \frac{1}{30}$

$= \frac{30+20}{600} = \frac{50}{600} = \frac{1}{12}$

(A +B) द्वारा टैंक भरने में लिया गया समय = 12 घण्टे

अतः विकल्प (A) सही है।

39. (D) माना, बेटे के लिए निवेश की गई राशि x है।

माना, बेटी के लिए निवेश की गई राशि y है।

तब, पत्नी के लिए निवेश की गई राशि

$= 1,05,750 - (x + y)$

बेटे के बाद सा. ब्याज = $\frac{x \times 15 \times 3}{100}$

$= \frac{9}{20}x$

बेटी के बाद सा. ब्याज

$= \frac{y \times 15 \times 4}{100}$

$= \frac{15y}{25} = \frac{3y}{5}$

पत्नी के लिए सा. ब्याज

$= \frac{105750 - (x+y)}{100} \times 15 \times 5$

$= \frac{3}{4}[105750 - (x+y)]$

प्रश्नानुसार,

$\frac{9x}{20} = \frac{3y}{5}$

$\Rightarrow \frac{3x}{4} = y$ ...(i)

एवं $\frac{3}{4} = \left[105750 - \left(x + \frac{3x}{4}\right)\right]$

$= \frac{9x}{20}$

$\Rightarrow 105750 - \left(\frac{7x}{4}\right) = \frac{3x}{5}$

$\Rightarrow 105750 = \frac{3x}{5} + \frac{7x}{4}$

$\Rightarrow \frac{12x + 35x}{20} = 105750$

$\Rightarrow 47x = 105750 \times 20$

$\Rightarrow x = \frac{105750 \times 20}{47}$

$= 45,000$

तब, $y = \frac{3 \times 45000}{4}$

$= 33,750$

तब, पत्नी के लिए राशि = 105750 –(45,000 + 33,750)

= 105750 – 78750 = ₹ 27,000

40. (C) प्रथम 2 वर्षों के लिए,

$A = 7500\left(1 + \frac{20}{100}\right)^2$

$= 7500\left(1 + \frac{1}{5}\right)^2$

$= 7500\left(\frac{6}{5}\right)^2$

$= \frac{7500}{25} \times 36$

= ₹ 10,800

प्रथम 2 वर्षों में ब्याज

= 10,800 – 7500

= ₹ 3,300

अगले 2 वर्षों के लिए

P = ₹ 10,800

$A = 10,800\left(1 + \frac{10}{100}\right)^2$

$= 10,800\left(\frac{11}{10}\right)^2$

$= 10,800 \times \frac{121}{100}$

= ₹ 13,068

आर्जित ब्याज = 13,068 – 10800

= ₹2268

कुल अर्जित ब्याज = 3300 + 2268

= ₹ 5,568

41. (A) ट्रेन की लम्बाई = 500 मी.

प्लेटफार्म की लंबाई = 400 मी.

प्लेटफार्म पार करने में लगा समय

= 1 मिनट = 60 सेकंड

$\therefore$ ट्रेन की चाल = $\frac{500 + 400}{60}$ मी./से.

$= \frac{900}{60}$ मी./से.

= 15 मी./से.

मोइटरसाइकिल की चाल

$= \frac{18 \times 1000}{60 \times 100}$ मी./से.

= 5 मी./से.

मोटरसाइकिल को कवर करने में लगने वाला समय

$= \frac{500}{15 + 5}$

$= \frac{500}{20} = 25$ सेकंड

42. (D) 2015 और 2016 में कम्पनी का कुल उत्पादन = 600 + 628 = 1228 टन

2017 और 2019 में कुल बिक्री = 500 + 516 = 1016 टन

अभीष्ट अनुपात = $\frac{1228}{1016} = \frac{307}{254}$

43. (C) माना, एक समबाहु त्रिभुज की भुजा 'a' है।

तो त्रिभुज का क्षेत्रफल = $10.24\sqrt{3}$

$\frac{\sqrt{3}}{4} \times a^2 = 10.24\sqrt{3}$

$\Rightarrow a^2 = 10.24 \times 4$

$\Rightarrow a = \sqrt{10.24 \times 4}$

$= \sqrt{40.96}$

= 6.4 सेमी.

समबाहु त्रिभुज की परिमाप (मी. में)

= 3 × 6.4

= 19.2 सेमी

44. (B) माना, घन की भुजा a है।

तब, घन का विकर्ण = $\sqrt{3}a$

प्रश्नानुसार,

$(\sqrt{3}a)^2 = 2175$

$\Rightarrow 3a^2 = 2175$

$\Rightarrow a^2 = \frac{2175}{3} = 725$

$\Rightarrow a = \sqrt{725}$

तब, संपूर्ण पृष्ठ = $6a^2$

$= 6 \times (\sqrt{725})^2$

= 6 × 725

= 4350 सेमी^{2}

45. (C) माना संख्या x है।

अब $x - 20 = \frac{2925}{x}$

$x^2 - 20x = 2925$

$x^2 - 20x - 2915 = 0$

$x^2 - 65x + 45x - 2925 = 0$

$x(x - 65) + 45(x - 65) = 0$

$(x - 65)(x + 45) = 0$

इसलिए धनात्मक संख्या

$x - 65 = 0$

$x = 65$

तर्कशक्ति

46. (B) जिस प्रकार,

(7 × 5) + 7 = 42

(42 × 7) + 5 = 299

उसी प्रकार,

(3 × 5) + 7 = 22

(22 × 7) + 5 = 159

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

अतः विकल्प (A) सही है।

48. (A) जिस प्रकार, 28 : 119

7 × 4 = 28

17 × 7 = 119

और 56 : 238

14 × 4 = 56

17 × 14 = 238

उसी प्रकार, 44 : ?

11 × 4 = 44

17 × 11 = 187

अतः विकल्प (A) सही है।

49. (A) जिस प्रकार, 'ग्रैमी', 'संगीत' से सम्बन्धित है। उसी प्रकार, 'उबर कप', 'बैंडमिंटन' से सम्बन्धित है।
अतः विकल्प (A) सही है।

50. (C) जिस प्रकार, 'SHOULDER' को अंग्रेजी वर्णमाला के क्रमानुसार आरोही क्रम में लिखने पर 'DEHLORSU' बनता है। उसी प्रकार, 'STOMACH' को अंग्रेजी वर्णमाला के क्रमानुसार आरोही क्रम में लिखने पर 'ACHMOST' बनता है।
अतः विकल्प (C) सही है।

51. (D) जिस प्रकार,

$V(22) \rightarrow 22 + 1 = 23$
$E(5) \rightarrow 5 + 1 = 6$
$N(14) \rightarrow 14 + 1 = 15$
$U(21) \rightarrow 21 + 1 = 22$
$S(19) \rightarrow 19 + 1 = 20$

उसी प्रकार,

$E(5) \rightarrow 5 + 1 = 6$
$A(1) \rightarrow 1 + 1 = 2$
$R(18) \rightarrow 18 + 1 = 19$
$T(20) \rightarrow 20 + 1 = 21$
$H(8) \rightarrow 8 + 1 = 9$

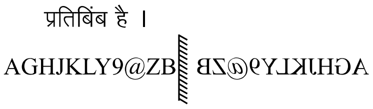
इस प्रकार 'EARTH' को कूट भाषा में '6219219' लिखा जाएगा। अतः विकल्प (D) सही है।

52. (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।

53. (C) प्रश्नानुसार, दी गई आकृति शृंखला में अगली आकृति विकल्प (C) की आकृति होगी।
अतः विकल्प (C) सही है।

54. (B) प्रश्नानुसार, कागज़ को खोलने पर विकल्प (B) की आकृति जैसा दिखाई देगा।
अतः विकल्प (B) सही है।

55. (C) प्रश्नानुसार, जब दर्पण दिए गए संयोजन के दाईं ओर रखा जाए, तो दर्पण में निर्मित प्रतिबिंब है।



दर्पण

अतः विकल्प (C) सही है।

56. (B) प्रश्नानुसार, विकल्प (B) की आकृति दिए गए पैटर्न को पूरा करेगी।
अतः विकल्प (B) सही है।

57. (C)

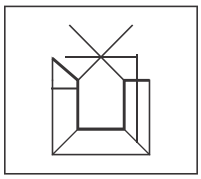
Z	V	G
–2 |	–4 |	–2 |
X	R	I
–2 |	– 4 |	+2 |
V	N	K
–2 |	– 4 |	+2 |
T	J	M
–2 |	– 4 |	+2 |
R	F	O
–2 |	– 4 |	+2 |
P	B	Q

अतः सही विकल्प (C) है।

58. (B) Y S N J ?
(–6, –5, –4, –3; +1, +1, +1)
? = J – 3 = G
अतः सही विकल्प (B) है।

59. (D)
$28 \div 2 + 4 = 14 + 4 = 18$
$18 \div 2 + 3 = 9 + 3 = 12$
$12 \div 2 = 6 + 2 = 8$
$8 \div 2 + 1 = 4 + 1 = 5$
$\therefore \quad ? = 5$

60. (A) दी गई आकृति विकल्प (A) में सन्निहित है।

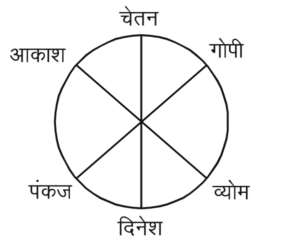


61. (A) N R **O** P M
बीच में O बैठी है।

62. (B) दूसरा निष्कर्ष सत्य है, क्योंकि कथन में जीवन में दबाव व तनाव के बारे में चर्चा की गई है।

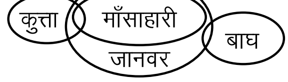
63. (B) प्रश्नानुसार–
↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑
J K P A C V

64. (B)



स्पष्टतः दिनेश के विपरीत चेतन है।

65. (C) न्यूनतम संभव वेन आरेख है :



I. यह संभव है लेकिन निश्चित नहीं है–असत्य
II. यह संभव है लेकिन निश्चित नहीं है–असत्य
कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।

English

66. (D) विकल्प (D) में, your advices were timely की जगह your advice was timely का प्रयोग होगा क्योंकि शब्द 'advice' एक uncountable noun है जोकि singular form में प्रयोग होता है।
अतः सही उत्तर (D) है।

67. (B) in के स्थान पर on का प्रयोग होगा।

68. (B) रिक्त स्थान में Participants (N) प्रतिभागियों का प्रयोग उचित है।

69. (C) Helping verb 'was' का प्रयोग उचित है, क्योंकि singular subject 'Japan' के साथ singular verb का प्रयोग होगा।

70. (D) 'Tempest' (तूफान) के लिए same word 'storm' (आँधी/तूफान) का प्रयोग उचित है।
अन्य विकल्पों के शब्द–अर्थ हैं–
calm–शान्ति/शान्ति पूर्ण
quiet–चुपचाप/मौन
stillness–स्थिरता/शान्ति

71. (D) 'Tinsel' (चमकी/झिलमिल) के लिए same word–Garnish–(सजी हुई, अलंकृत) का प्रयोग उचित है।
अन्य विकल्पों के शब्द–अर्थ हैं–
Plain–समतल/मैदान
Simple–सरल/आसान/सादा
Unflashy–अस्पष्ट

72. (A) विकल्प (A) में the most feared form, की जगह the most feared forms का प्रयोग होगा क्योंकि one of के बाद plural noun का प्रयोग किया जाएगा।
अतः विकल्प (A) सही है।

73. (C) रेखांकित शब्द receive की जगह had received का प्रयोग होगा क्योंकि वाक्य unfullfilled condition of past है।
अतः विकल्प (C) सही है।

74. (A) 'Thwart'–(विफल/नाकाम) का opposite word Assist–(सहायता करना) है।
अन्य विकल्पों के शब्द–अर्थ हैं–
Linder–रोक
Check–जाँच करना/रोकना
Confuse–भ्रमित/भरमाना

75. (A) 'Copious' (प्रचुर/अधिक मात्रा में) का opposite word–scarce–(कमी/डराना) है।
अन्य विकल्पों के शब्द–अर्थ हैं–
Abundant–प्रचुर मात्रा में, काफी
Ample–पर्याप्त
Plenty–खूब/बहुतायत

76. (A) रेखांकित शब्द only की जगह still (Adv.) का प्रयोग होगा। still = even is so however.

77. (A) शब्द 'surreptitious' चुराया हुआ जाली का सही antonym है 'open'.

- Lazy — आलसी, धीरे–धीरे चलना।
- Serect — सार्वजनिक नहीं, रहस्य।

अतः विकल्प (A) सही है।

78. (B) 'Method to one' madness (idiom) का तात्पर्य है—मैं ऐसा सोचता हूँ, व्यवहार वास्तव में इतना मूर्खतापूर्ण नहीं जितना दिखाई देता है। अतः विकल्प (B) है।

79. (B) 'Hard' के स्थान पर Adverb 'hardly' का प्रयोग उचित है।

80. (B) 'Literary theft' का तात्पर्य है—साहित्यिक चोरी, अतः इसके लिए उचित शब्द 'plagiarism' है।

81. (C) Not one's cup of tea (idiom) का तात्पर्य है—कोई चीज जिसे कोई पसन्द करता है, चाहता है, आनन्द लेता है या परवाह करता है। अतः विकल्प (C) सही है।

82. (C) 'Horizontal'–'क्षैतिज' सही spelling है।

83. (A) 'Inconvenience' 'असुविधाजनक' सही spelling है।

84. (B) दिए गए वाक्यांश 'A person who helps others in need के लिए सही शब्द होगा—'Samaritan'.

- Contributor — अंशदाता, सहायक
- Patron — संरक्षक कर्ता
- Donor — दाता, जो सम्पत्ति आदि दान में देता है। अतः विकल्प (B) सही है।

85. (A) दिए गए वाक्यांश 'One who eats human flesh के लिए सही शब्द होगा—'cannibal' (नरभक्षक, आदमखोर)।

86. (A) Isolated का प्रयोग सही है। Should not be के साथ IIIrd form का प्रयोग होगा।

87. (B) Socio–Economic का प्रयोग उचित है। इसका अर्थ है सामाजिक–आर्थिक।

88. (B) Comparative degree 'faster' का प्रयोग सही है।

89. (C) necessary 'आवश्यक' शब्द का प्रयोग उचित है।

90. (C) Whole–पूरी अर्थात् whole family–(पूरे परिवार को) का प्रयोग सही है।

❑❑

TEST ANALYSIS REPORT			
(A)	**Total correct questions**	⇒	☐ × 3 = ☐ **marks**
(B)	**Total incorrect questions for session-II**	⇒	☐ × 1 = ☐ **marks**
(C)	**Total unsolved questions**	⇒	☐ **questions**
(D)	**Total marks (A–B)**	⇒	☐ **/270 marks**

Result (Total marks)	**Very Poor** (0-160) ☐	**Poor** (161-190) ☐	**Fair** (191-210) ☐	**Good** (211-230) ☐	**Excellent** (231-270) ☐

QR code को **scan** करके अपना score बताएँ और Latest Current Affairs की e-book free में पाएँ।