टेस्ट फॉर्म नंबर

अधिकतम अंक : 200
कुल प्रश्न : 100
निर्धारित समय : 60 मि.

उम्मीदवारों को निर्देश

प्रश्नों को हल करने से पहले निम्नलिखित निर्देशों को ध्यान से पढ़ें।

(1) इस पुस्तिका में **100 प्रश्न** हैं, जो कि कुल **4 भागों** में विभाजित हैं।

भाग -(I) : Reasoning Aptitude	**(25 प्रश्न)**
भाग -(II) : General Studies	**(25 प्रश्न)**
भाग -(III) : Quantitative Aptitude	**(25 प्रश्न)**
भाग -(IV) : English Language	**(25 प्रश्न)**

(2) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सबके बराबर अंक हैं।

(3) प्रश्नों को हल करना प्रारम्भ करने से पहले आपको इस पुस्तिका की जांच करनी चाहिए और यह सुनिश्चित करना चाहिए कि इसमें सभी पृष्ठ उपस्थित हैं और कोई पृष्ठ कम या बदला हुआ नहीं है। अगर आपको इस पुस्तिका में कोई दोष मिलता है, तो आपको तुरंत इसे बदलना होगा।

(4) **प्रत्येक प्रश्न में नकारात्मक अंकन होता है क्योंकि प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 0.5 अंक काट दिया जाएगा।**

(5) आपको निरीक्षक द्वारा उत्तर पुस्तिका अलग से दी जाएगी। आपको प्रश्नों को हल करना प्रारम्भ करने से पहले अपना नाम, रोल नंबर, टेस्ट नाम आईडी और/परीक्षा का नाम उत्तर-पुस्तिका पर सावधानीपूर्वक पूरा/ करना होगा। आपको उत्तरपुस्तिका में निर्धारित स्थान पर अपना - हस्ताक्षर भी करना होगा। इन निर्देशों का पूरी तरह से पालन किया जाना चाहिए, जिसको न करने पर आपकी उत्तरपुस्तिका का मूल्यांकन नहीं - किया जाएगा और आपको **'शून्य' अंक** दिया जाएगा।

(6) उत्तर केवल **पेंसिल या ब्लैकब्लू बॉल पेन/** द्वारा उत्तरपुस्तिका प्रासंगिक प्रश्न संख्या के सम्बंधित गोले को पूरी तरह से ब्लैक करके - दिखाया जाना चाहिए।

(7) OMR उत्तर पुस्तिका को एक मशीन द्वारा जांचा जायेगा। यदि किसी स्थिति में उपलब्ध जानकारी, आवेदन पत्र में दी गयी जानकारी से अलग पायी गयी, तो आवेदक का आवेदन निरस्त कर दिया जायेगा।

(8) निरीक्षक की अनुमति मिलने के बाद ही कोई परीक्षा कक्ष छोड़ सकता है।

(9) उपरोक्त में से किसी भी निर्देश का अनुपालन करने में विफल उम्मीदवार को उपयुक्त कार्यवाहीजुर्माना के लिए उत्तरदायी समझा जा / सकता है।

(10) जितनी जल्दी हो सके उतनी जल्दी और सावधानी से प्रश्नों का उत्तर दें। कुछ सवाल कठिन हो सकते हैं और दूसरे आसान हो सकते हैं। किसी भी प्रश्न पर ज्यादा समय नहीं बिताएं।

(11) मोबाइल फोन और वायरलेस संचार उपकरण, परीक्षा कक्ष कमरे में पूरी तरह से प्रतिबंधित/हैं। कोई भी आवेदक अपने मोबाइल का या किसी वायरलेस संचार उपकरण को बंद करके भी अपने पास नहीं रख सकता। नियम का उल्लंघन करने पर आवेदक के विरूद्ध उचित कार्यवाही की जायेगी और उसका आवेदन भी निरस्त किया जा सकता है।

(12) उत्तर-पत्र पर कोई रफ काम नहीं किया जाना चाहिए।

(13) कोई भी उम्मीदवार परीक्षा पूरा होने से पहले परीक्षा कक्ष नहीं छोड़ सकता है।

परीक्षार्थी का नाम:...
दिनाँक:............... परीक्षा कोड ....
अनुक्रमांक:...

जब तक आपको यह परीक्षण पुस्तिका खोलने को न कहा जाए तब तक न खोलें।

Reasoning Aptitude

1. नीचे प्रश्न में दो कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको दिए गए दो कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से अलग दिखाई देते हो और फिर तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा निष्कर्ष दोनों कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।
कथन: सभी ग्रास फ़्लावर है।
सभी फ़्लावर पेड़ हैं।
निष्कर्ष: I. कुछ पेड़ फ़्लावर हैं।
II. कुछ पेड़ ग्रास है।
III. कोई पेड़ ग्रास नहीं है।
(A) केवल निष्कर्ष II या निष्कर्ष III अनुसरण करता है
(B) केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है
(C) केवल निष्कर्ष I और निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं
(D) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

2. उस विकल्प का चयन करें जिसमें शब्द नीचे दिए गए शब्दों के जोड़े द्वारा साझा किए गए समान संबंध साझा नहीं करते हैं।
इटली: रोम
(A) नेपाल: काठमांडू **(B)** फ्रांस: पेरिस

(C) ऑस्ट्रेलिया: सिडनी **(D)** न्यूजीलैंड: वेलिंगटन

3. उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।
18, 33, 59, 98, 152, '?', 313
(A) 248 **(B)** 271
(C) 215 **(D)** 223

4. एनालॉगी को पूरा करें
विटामिन सी: अनार ::? : गाजर
(A) विटामिन B **(B)** विटामिन A
(C) विटामिन D **(D)** विटामिन C

5. उस शब्द-जोड़े का चयन करें जिसमें दो शब्द उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित शब्द-जोड़े में दो शब्द संबंधित हैं।
डॉक्टर : अस्पताल
(A) होटल: बस **(B)** छात्रावास: कार
(C) जज: अदालत **(D)** रेस्टोरेंट: लोहार

6. निम्नलिखित में से कौन-सा क्रम निम्नलिखित शब्दों के सही विपरीत शब्दकोष क्रम को दर्शाता है?
1. Parrot **2.** Premises
3. Pendulum **4.** Pancreas
5. Patriot
(A) 2, 3, 1, 5, 4 **(B)** 2, 3, 4, 5, 1
(C) 2, 3, 5, 1, 4 **(D)** 2, 3, 1, 4, 5

7. उस विकल्प का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित नहीं हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समूह की संख्याएँ हैं।
(8, 21, 38)
(A) (89, 102, 118) **(B)** (76, 89, 106)
(C) (41, 54, 71) **(D)** (46, 59, 76)

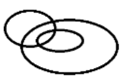
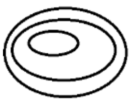
8. चार संख्या-जोड़े दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी न किसी रूप में एक समान हैं और एक भिन्न है। उस संख्या-जोड़े का चयन करें जो अन्य से भिन्न है।
(A) 77152: 490 **(B)** 41262: 96
(C) 26581: 480 **(D)** 85214: 332

9. प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर क्या आएगा?

283	259	214	210
418	410	410	410
525	515	510	?

(A) 508 **(B)** 510
(C) 500 **(D)** 505

10. कौन-सा वेन आरेख इनके बीच सही संबंध दर्शाता है:
सूक्ष्मजीव, वायरस, मलेरिया

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

11. एक शब्द को संख्याओं के केवल एक समूह द्वारा दर्शाया जाता है जैसा कि किसी एक विकल्प में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्याओं के समूह को वर्णों के दो वर्गों द्वारा निरूपित किया जाता है जैसा कि नीचे दिए गए दो मेट्रिक्स में है। मेट्रिक्स I के कॉलम और पंक्तियों की संख्या 0 से 4 तक और मेट्रिक्स II के कॉलम और पंक्तियों की संख्या 5 से 9 तक है। इन मेट्रिक्स में से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और उसके बाद उसके कॉलम द्वारा दर्शाया जा सकता है, जैसे, 'K' को 32, 10 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है और 'R' को 24, 30, 41 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है।
इसी तरह, आपको 'VIEWS' शब्द के लिए समूह की पहचान करनी होगी।

MATRIX: I

	0	1	2	3	4
0	W	I	G	S	Z
1	K	L	O	C	S
2	S	G	X	O	R
3	R	S	K	X	I
4	I	R	L	Y	W

MATRIX: II

	5	6	7	8	9
5	L	V	E	C	S
6	S	W	V	G	K
7	L	S	O	W	E
8	E	M	D	V	L
9	W	V	E	S	K

(A) 23 14 24 45 33 **(B)** 22 34 24 45 42
(C) 56 34 79 44 98 **(D)** 42 54 43 14 51

12. यदि 'DOLPHIN' को '#$@!&%?' लिखा जाता है और 'AQUATIC' को '€¥Ω€£%©' लिखा जाता है तो 'DUPLICATION' को क्या लिखा जाएगा?

(A) #â□¦!@%©€£%@? **(B)** #@!@%©€£%$?
(C) #â□¦!@%©€£%$© **(D)** #â□¦!@%©€£%$?

13. यदि 'J' को '20' के रूप में और "RIA" को '56' के रूप में कूट किया जाता है, तो 'LIME' को कैसे कूट किया जाएगा?
(A) 84 **(B)** 78
(C) 68 **(D)** 92

14. छह बिंदु (P, Q, R, S, T और U) अलग-अलग दिशाओं और एक दूसरे से दूरी पर हैं। बिंदु Q, बिंदु U के 8 मी दक्षिण में है, बिंदु U बिंदु R के 5 मी पश्चिम में है। बिंदु Q, बिंदु S के 6 मी उत्तर में है, बिंदु S बिंदु P के 9 मी पश्चिम में है। बिंदु T, बिंदु P के 8 मी उत्तर में है। बिंदु R के संदर्भ में बिंदु T किस दिशा में है?
(A) उत्तर-पश्चिम **(B)** पूर्व
(C) उत्तर-पूर्व **(D)** दक्षिण-पूर्व

15. रितु का परिचय देते हुए रिया ने कहा, "वह मेरे पति की पत्नी के बेटे की बहन है"। रिया, रितु से कैसे संबंधित है?
(A) पिता **(B)** बेटी
(C) बहन **(D)** माता

16. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द दिए गए शब्द के अक्षरों का केवल एक बार प्रयोग करके बनाया जा सकता है?
PATRIOTISM
(A) PARROT **(B)** TROUT
(C) PATTIES **(D)** RIOTS

17. जिस प्रकार 'मीटर' का संबंध 'लम्बाई' से है, उसी प्रकार 'त्रिभुज' का संबंध से है
(A) आकृति **(B)** षट्भुज
(C) वस्तु **(D)** वृत

18. 'SIPTACL' के अक्षरों को पुनर्व्यवस्थित करने से हमें सात अक्षरों का एक अंग्रेजी अर्थपूर्ण शब्द मिलता है। प्राप्त शब्द _____ है।

S	I	P	T	A	C	L
1	2	3	4	5	6	7

(A) 3, 7, 5, 1, 6, 2, 4 **(B)** 3, 7, 1, 5, 4, 2, 6
(C) 3, 7, 5, 1, 4, 2, 6 **(D)** 3, 7, 5, 1, 4, 6, 2

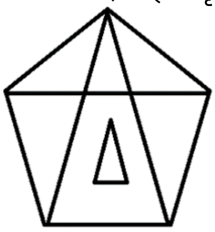
19. अक्षरों के संयोजन का चयन करें कि जब दी गई अक्षर श्रृंखला के अंतराल में क्रमिक रूप से रखा जाए तो श्रृंखला पूरी हो जाएगी।
_ b c d a _ _ d a b c _ a b c d _ _ _ d
(A) abcdacb **(B)** abcadbc
(C) acbdabc **(D)** abcdabc

20. यदि संख्याओं/अंकों '(48)' और '(14)' को आपस में बदल दिया जाए तो व्यंजक का मान क्या होगा?
48 - 32 ÷ 8 × 12 + 11 + 14
(A) 25 **(B)** -25
(C) 50 **(D)** 73

21. शब्द "EXPRESSIONS" में अक्षरों के ऐसे कितने जोड़े हैं जिनके बीच उतने ही अक्षर हैं (आगे और पीछे दोनों) जितने कि अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला में हैं?
(A) चार **(B)** तीन
(C) एक **(D)** दो

22. नीचे दिए गए शब्दों को अर्थपूर्ण और तार्किक क्रम में व्यवस्थित करें।
1. Continent **2.** Country
3. Town **4.** District
5. State **6.** Street
(A) 6, 3, 4, 5, 2, 1 **(B)** 6, 3, 4, 5, 1, 2
(C) 6, 3, 4, 2, 5, 1 **(D)** 6, 3, 1, 5, 2, 4

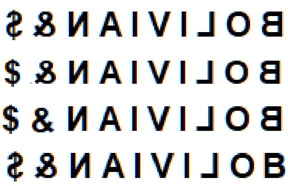
23. दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात करें।



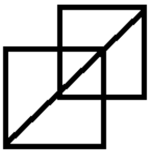
(A) आठ **(B)** सात
(C) नौ से अधिक **(D)** नौ

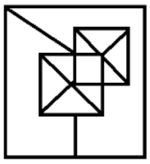
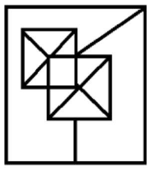
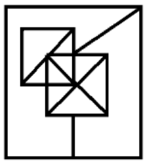
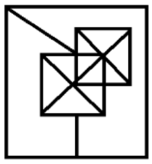
24. निम्नलिखित आकृति के दर्पण प्रतिबिम्ब को पहचानें जब दर्पण को आकृति के दाएं ओर रखा जाता है।

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



25. उस विकल्प का चयन करें जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है।



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

General Studies

26. उस कोशिकांग (cell organelle) का नाम बताइए जो कोशिका की यातायात पुलिस के रूप में कार्य करती है।
(A) राइबोसोम **(B)** माइटोकॉन्ड्रिया
(C) लाइसोसोम **(D)** गॉल्जीकाय

27. हाल ही में प्रधान मंत्री नरेंद्र मोदी ने किस राज्य के तुमकुरु में स्थित हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड के हेलीकॉप्टर निर्माण कारखाने को राष्ट्र को समर्पित किया?
(A) ओडिशा **(B)** कर्नाटक
(C) महाराष्ट्र **(D)** गुजरात

28. रोगन पेंटिंग भारत के किस राज्य में प्रचलित है?
(A) हिमाचल प्रदेश **(B)** झारखंड
(C) मणिपुर **(D)** गुजरात

29. बाहरी विद्युत क्षेत्र (external electric field) की उपस्थिति के कारण परमाणुओं और अणुओं की वर्णक्रमीय रेखाओं (spectral lines) का स्थानांतरण और विभाजन क्या कहलाता है?
(A) प्लैंक प्रभाव **(B)** स्टार्क प्रभाव
(C) ज़िमन प्रभाव **(D)** बोहर प्रभाव

30. उस अम्ल का नाम बताइए जो भोजन के पाचन में सहायता करता है।
(A) ऑक्सालिक एसिड **(B)** ब्यूटिरिक एसिड
(C) कार्बोनिक एसिड **(D)** हाइड्रोक्लोरिक एसिड

31. समुद्र में एक जहाज के देशांतर को निर्धारित करने वाला उपकरण _______ है।
(A) कैथेटोमीटर **(B)** क्रोनोमीटर
(C) कम्प्यूटेर **(D)** क्रायोमीटर

32. निम्नलिखित में से कौन भारत का पहला सैनिटरी-नैपकिन मुक्त गांव बन गया है?
(A) रवंगला **(B)** लाचेन
(C) कुंबलंगी **(D)** पुन्सारी

33. वाष्प के ठोस में सीधे रूपांतरण की प्रक्रिया _______ है।

(A) सबलिमेशन **(B)** होर फ्रॉस्ट
(C) रिलेटिव ह्यूमिडिटी **(D)** इनमे से कोई नहीं

34. चपटे कृमि (Flatworm) के उत्सर्जी (excretory) भाग का नाम लिखिए।
(A) एंटेनल ग्रंथि **(B)** नेफ्रिडिया
(C) फ़्लेम कोशिकायें **(D)** इनमे से कोई नहीं

35. निम्नलिखित में से किस पंचवर्षीय योजना को जॉन डब्ल्यू मिलर मॉडल के नाम से भी जाना जाता है?
(A) आठवीं योजना **(B)** छठी योजना
(C) चौथी योजना **(D)** तीसरी योजना

36. स्टार्च को घुलनशील शर्करा (soluble sugar) में बदलने के लिए कौन सा एंजाइम जिम्मेदार है?
(A) लाइपेज **(B)** एमाइलेज
(C) ट्रिप्सिन **(D)** एरेप्सिन

37. निम्नलिखित में से कौन सा देश फुटबॉल एशियाई कप 2027 की मेजबानी करेगा?
(A) भारत **(B)** सिंगापुर
(C) मलेशिया **(D)** सऊदी अरब

38. लोकसभा के अध्यक्ष की अनुपस्थिति में सदनों की संयुक्त बैठक की अध्यक्षता कौन करता है?
(A) भारत के राष्ट्रपति
(B) राज्यसभा के सभापति
(C) लोकसभा के उपाध्यक्ष
(D) भारत के मुख्य न्यायाधीश

39. मौलिक कर्तव्यों की अवधारणा किस देश के संविधान से ली गई है?
(A) अमेरिका **(B)** जर्मनी
(C) रूस **(D)** आयरलैंड

40. 'Blue Economy' शब्द किसने दिया?
(A) लिन मार्गुलिस **(B)** गुंटर पाउली
(C) स्वीन जेंटोफ्ट **(D)** पैट मुलिंस

41. पाकिस्तान के साथ भारत की सीमा ____ किमी लंबी है।
(A) 3,323 किमी **(B)** 3,488 किमी
(C) 3,501 किमी **(D)** 3,625 किमी

42. हाल ही में भारत के किस पड़ोसी देश ने अपना 75वां स्वतंत्रता दिवस मनाया?
(A) नेपाल **(B)** श्रीलंका
(C) भूटान **(D)** बांग्लादेश

43. प्रधान मंत्री नरेंद्र मोदी ने किस तारीख को 'राष्ट्रीय स्टार्ट-अप दिवस' के रूप में मनाने की घोषणा की है?
(A) 24 दिसंबर **(B)** 09 नवंबर
(C) 16 जनवरी **(D)** 28 फरवरी

44. हाल ही में निम्नलिखित में से किस संस्थान को प्रयोगशाला में विकसित हीरों पर अनुसंधान के लिए वाणिज्य विभाग द्वारा 242 करोड़ रुपये का अनुदान दिया जाएगा?
(A) आईआईटी जोधपुर **(B)** आईआईटी मद्रास
(C) आईआईटी मुंबई **(D)** आईआईटी रुड़की

45. हाल ही में निम्नलिखित में से किस स्थान पर 10 से 14 फरवरी तक तीसरे खेलो इंडिया शीतकालीन खेलों का आयोजन किया जाएगा?
(A) गुलमर्ग **(B)** लेह
(C) लद्दाख **(D)** श्रीनगर

46. तमिल साहित्य में निम्नलिखित में से किस महाकाव्य को "द टेल ओफ़ ऐंक्लेट" के रूप में पुनर्प्रकाशित किया गया था?
(A) सिलप्पादिकारम **(B)** सिवाका चिंतामणि
(C) कुंडलकेशी **(D)** वलयपति

47. रासायनिक ऊर्जा को प्रकाश और ऊष्मा ऊर्जा में बदलने के लिए निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जा सकता है?
(A) फोटो सेल **(B)** लाउड स्पीकर
(C) डायनेमो **(D)** मोमबत्ती

48. भारतीय संविधान के कौन से अनुच्छेद भारत में नागरिकता से संबंधित हैं?
(A) अनुच्छेद 5-11 **(B)** अनुच्छेद 1-4
(C) अनुच्छेद 12-35 **(D)** अनुच्छेद 36-51

49. हाल ही में डिजिटल दुनिया से भारत की स्थानीय भाषाओं को बढ़ावा देने के लिए "प्रोजेक्ट एलोरा" किसने शुरू किया है?
(A) फेसबुक **(B)** गूगल
(C) माइक्रोसॉफ्ट **(D)** ट्विटर

50. लासूंग उत्सव निम्नलिखित में से किस राज्य में मनाया जाता है?
(A) सिक्किम **(B)** नागालैंड
(C) त्रिपुरा **(D)** मेघालय

Quantitative Aptitude

51. दी गई तालिका तीन अलग-अलग चिड़ियाघर में जानवरों (शाकाहारी + मांसाहारी + सर्वाहारी) की कुल संख्या में से शाकाहारी और मांसाहारी जानवर के प्रतिशत के बारे में जानकारी दर्शाती है। तालिकाओं का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

चिड़ियाघर	पशुओं की कुल संख्या में से शाकाहारी पशुओं का प्रतिशत	जानवरों की कुल संख्या में से मांसाहारी जानवरों का प्रतिशत	चिड़ियाघर में जानवरों की कुल संख्या
A	15%	35%	120
B	20%	30%	150
C	25%	20%	140

दिए गए तीन चिड़ियाघरों में शाकाहारी जानवर की कुल संख्या और मांसाहारी जानवर की कुल संख्या के बीच का अंतर ज्ञात करें।
(A) 15 **(B)** 48
(C) 32 **(D)** 30

52. यदि एक समकोण त्रिभुज की तीनों भुजाओं का अनुपात 3:4:5 है और इसका क्षेत्रफल 150 सेमी^{2} है, तो त्रिभुज की सबसे लंबी भुजा की माध्यिका की लंबाई ज्ञात करें।
(A) 12 सेमी **(B)** 6.25 सेमी
(C) 12.5 सेमी **(D)** 25 सेमी

53. एक समबाहु त्रिभुज की प्रत्येक भुजा की लंबाई $6\sqrt{3}$ सेमी है। इसकी अंतः-त्रिज्या की लंबाई ज्ञात करें।

(A) 5 सेमी **(B)** 3 सेमी
(C) 2 सेमी **(D)** 1.5 सेमी

54. एक त्रिभुज की भुजाएँ AD और AE क्रमशः बिंदु 'B' और 'C' तक इस प्रकार बढ़ाई जाती हैं कि ∠EDB और ∠DEC के कोण समद्विभाजक बिंदु 'F' पर मिलते हैं। यदि ∠DFE = 40°, तो ∠BAC का माप ज्ञात करें।

(A) 56° **(B)** 85°
(C) 100° **(D)** 90°

55. यदि (A + B) = 180°, तो $[(\sin A + \tan B)/\{(\cos^2(B/2) \times \cot(90° - A)\}]$ का मान ज्ञात करें।

(A) 0 **(B)** 1
(C) -1 **(D)** -2

56. यदि $\{(\tan x/\cos x) + (\cot x/\sin x)\} = 1$ और $(\sin x \times \cos x) = (1/2)$ है, तो $(\sin x + \cos x)$ का मान ज्ञात करें।

(A) 1/6 **(B)** 1/3
(C) 0 **(D)** ½

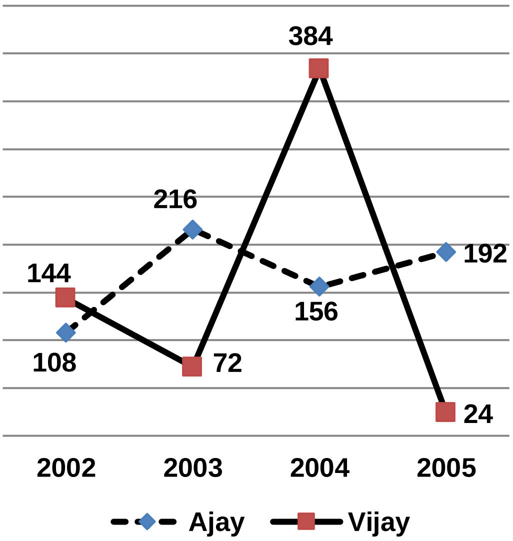
57. धारा विरुद्ध और धारा अनुप्रवाह में एक नाव की गति क्रमशः 15 किमी/घंटा और 75 किमी/घंटा है। नाव ने कुल 4 घंटे में कुल 120 किमी की दूरी तय की, जिसमे से कुछ दुरी धारा विरुद्ध में और शेष दुरी धारा अनुप्रवाह में थी। नाव द्वारा धारा अनुप्रवाह में तय की गई दूरी ज्ञात करें।

(A) 75 किमी **(B)** 150 किमी
(C) 60 किमी **(D)** 45 किमी

58. 'A' और 'B' एक काम को क्रमशः 10 दिन और 8 दिन में पूरा कर सकते हैं। 'A' से शुरू करते हुए, यदि 'A' और 'B' एकांतर दिनों पर काम करते हैं, तो उनके द्वारा पूरे काम को खत्म करने में लिया गया कुल समय ज्ञात करें।

(A) 8 दिन **(B)** 5 दिन
(C) 9 दिन **(D)** 12 दिन

59. नीचे दिया गया लाइन ग्राफ चार अलग-अलग वर्षों में दो दोस्तों (अजय और विजय) द्वारा बेचे गए पेन की संख्या को दर्शाता है। ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



दिए गए चार वर्षों में अजय और विजय द्वारा बेचे गए पेन की औसत संख्या के बीच का अंतर ज्ञात करें।

(A) 12 **(B)** 48
(C) 36 **(D)** 24

60. राम अपने घर से अपने ऑफिस जाने के लिए केवल तीन परिवहनों अर्थात् 'A', 'B' और 'C' का इस्तेमाल इस प्रकार करता है कि 'A', 'B' और 'C' द्वारा तय की गई दूरी का अनुपात क्रमशः 6:8:7 हो। यदि 'A', 'B' और 'C' की गति क्रमशः 18 किमी/घंटा, 20 किमी/घंटा और 14 किमी/घंटा है, तो अपने घर से ऑफिस की यात्रा के दौरान राम की औसत गति (लगभग) ज्ञात करें।

(A) 17.02 किमी/घंटा **(B)** 21.30 किमी/घंटा
(C) 25.21 किमी/घंटा **(D)** 10.50 किमी/घंटा

61. एक वस्तु के क्रय मूल्य और अंकित मूल्य का अनुपात क्रमशः 6:11 है। विक्रेता ने ऐसी 10 वस्तुएँ अंकित मूल्य पर बेचीं और कुल ₹750 प्राप्त हुए, प्रत्येक वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात करें।

(A) ₹50 **(B)** ₹90
(C) ₹80 **(D)** ₹100

62. व्यंजक $(12)^{23} - (7)^{41}$ का इकाई अंक ज्ञात करें।

(A) 8 **(B)** 4
(C) 5 **(D)** 1

63. यदि $(x^3 - y) = 5$, $(y^3 - x) = 8$ और $(x + y) = -1$ है, तो $(x^2 + y^2 - xy)$ का मान ज्ञात करें।

(A) -15 **(B)** -12
(C) 12 **(D)** 15

64. तीन व्यक्ति 'A', 'B' और 'C' ने मिलकर एक व्यवसाय इस प्रकार शुरू किया कि 'A' द्वारा निवेश की गई राशि 'B' से ₹300 कम है और 'C' द्वारा निवेश की गई राशि 'A' द्वारा निवेश की गई राशि का दोगुना है। यदि ₹10,000 के कुल वार्षिक लाभ में से 'A' का वार्षिक लाभ हिस्सा ₹2000 है, तो 'C' द्वारा निवेश की गई राशि ज्ञात करें।

(A) ₹800 **(B)** ₹750
(C) ₹950 **(D)** ₹600

65. दिए गए व्यंजक का सरल मान ज्ञात करें:
$[3 \text{ of } 6 \div 2 \times 4 + \sqrt{16} + \sqrt{25} - (3 \times 2 \div 2)]$

(A) 40 **(B)** 38
(C) 36 **(D)** 42

66. 12 महिलाएं प्रतिदिन 6 घंटे काम करके एक निश्चित काम को 9 दिनों में पूरा कर सकती हैं। समान काम को 4 दिनों में पूरा करने के लिए आवश्यक महिलाओं की संख्या ज्ञात करें, यदि उनमें से प्रत्येक प्रतिदिन 9 घंटे के लिए काम करती है।

(A) 18 **(B)** 12
(C) 15 **(D)** 24

67. ₹2,500 की राशि 5% प्रति वर्ष के वार्षिक देय चक्रवृद्धि ब्याज पर दो वर्षों के लिए निवेश की जाती है। 2 वर्ष बाद ब्याज ज्ञात करें।

(A) ₹748.12 **(B)** ₹523.58
(C) ₹256.25 **(D)** ₹693.14

68. एक वस्तु का मूल्य उसके विक्रय मूल्य से 30% अधिक है और उसका अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 10% अधिक है। यदि वस्तु का अंकित मूल्य ₹2860 है, तो वस्तु का विक्रय मूल्य ज्ञात करें।

(A) ₹1960 **(B)** ₹2,000
(C) ₹5,300 **(D)** ₹2,500

69. व्यंजक का सरल मान ज्ञात करें: {24% of 500 × (3/4) – 15% of 80 × √25 + 3 × 12 ÷ 2}।

(A) 36 **(B)** 72
(C) 96 **(D)** 48

70. एक निश्चित संख्या में लोगों के बीच एक सर्वेक्षण किया जाता है जो हॉकी और फुटबॉल में से कम से कम एक खेल खेलते हैं। सर्वेक्षण किए गए लोगों की कुल संख्या में से 15 लोग हॉकी खेलते हैं, 18 लोग फुटबॉल खेलते हैं और 5 लोग केवल हॉकी खेलते हैं। केवल फुटबॉल खेलने वाले लोगों की कुल संख्या ज्ञात करें।

(A) 3 **(B)** 8
(C) 5 **(D)** 7

71. यदि ab = 4 और (a + b) = 4 हो, तो $(a^6 + b^6)$ का मान ज्ञात करें।

(A) 128 **(B)** 132
(C) 216 **(D)** 64

72. यदि {(a – 2)/(c – 5)} = (1/4) और {√(4a + 9)/√c} = 2 है, तो 'a' का मान ज्ञात करें।

(A) 1.75 **(B)** 2.25
(C) 1.15 **(D)** 1.25

73. यदि (x/7) = (y/4) = (z/9) = K और (x + y + z) = 1है, तो 'y' का मान ज्ञात करें।

(A) (1/5) **(B)** (1/20)
(C) (7/20) **(D)** (9/20)

74. एक शंकु और एक बेलन के वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल का अनुपात क्रमशः 24:49 है और उनकी त्रिज्याओं का अनुपात क्रमशः 4:7 है। यदि शंकु की तिर्यक ऊँचाई और बेलन की ऊँचाई का योग 57 सेमी है, तो शंकु की तिर्यक ऊँचाई कितनी होगी?

(A) 48 सेमी **(B)** 36 सेमी
(C) 21 सेमी **(D)** 14 सेमी

75. दी गई तालिका चार अलग-अलग कंपनियों में कर्मचारियों की कुल संख्या और संबंधित कंपनियों में कर्मचारियों की कुल संख्या में से पुरुष कर्मचारियों का प्रतिशत दर्शाती है। तालिका को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

कम्पनी	कर्मचारियों की कुल संख्या	पुरुष कर्मचारियों की संख्या का प्रतिशत
A	1600	45%
B	1200	60%
C	1800	55%
D	1700	40%

कंपनियों 'A' और 'D' में महिला कर्मचारियों की कुल संख्या और कंपनियों 'B' और 'C' में महिला कर्मचारियों की कुल संख्या के बीच का अंतर ज्ञात करें।

(A) 750 **(B)** 650
(C) 610 **(D)** 730

English Language

76. Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select No improvement.
The firefighters <u>put off</u> the fire within minutes.

(A) put away **(B)** put out
(C) put up **(D)** No Improvement

77. Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select No improvement.
Despite her handicap, Jane is able to <u>hold down</u> a full-time job.

(A) hold back **(B)** hold off
(C) hold out **(D)** No Improvement

78. Select the correct active form of the given sentence.
The deer was caught by the cheetah.

(A) The cheetah had been catching the deer.
(B) The cheetah had caught the deer.
(C) The cheetah has caught the deer.
(D) The cheetah caught the deer.

79. Select the correct indirect form of the given sentence.
He said, "It has been raining since this afternoon."

(A) He said that it had been raining since this afternoon.
(B) He said that it had been raining since that afternoon.
(C) He said that it has been raining since that afternoon.
(D) He said that it has been raining since this afternoon.

80. Given below are four jumbled sentences. Out of the given option pick the one that gives their correct order.
P. The land they had protected and fed so well has been increasingly converted and used for agriculture and aquaculture.
Q. A third of the global mangrove cover has been lost since the second world war, with an annual loss rate of around 2%.
R. Sadly, mangroves are one of the most threatened ecosystems on earth.
S. The lack of knowledge about their ecological benefit meant that worldwide, mangroves have been destroyed for many years.

(A) QRSP **(B)** QPRS
(C) RSPQ **(D)** RPSQ

81. Given below are four jumbled sentences. Out of the given option pick the one that gives their correct order.
P. I say this not only because the commitments to cut greenhouse gas emissions are way below the required level, but also because cop26 has once again highlighted the deep distrust between the already
rich and the emerging world.
Q. The question now is whether this pact will go far enough to keep the world at a 1.5°C temperature rise above the pre-industrial levels—necessary to avoid the catastrophic impacts of a changing climate.
R. My verdict is a resounding "no".
S. The climate conference (cop26) is done and dusted, and the world has signed on to the Glasgow
Climate Pact.

(A) PQRS **(B)** QRPS
(C) SRPQ **(D)** SQRP

82. In the sentence, identify the segment which contains the grammatical error.
If there's one sector (A)/ that's done particularly well (B)/ as a result of government's move, (C)/ its the banking sector. (D)

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

83. Find out error, if any:
Watching the night sky, (A)/ the stars and other astronomical objects (B)/ is a absolute delight. (C)/ No error (D)

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

84. Select the most appropriate meaning of the given idiom.
A lot on one's plate
(A) a lot of friends
(B) a lot of people in a small place
(C) a lot of advantages
(D) a lot of issues to deal with

85. Select the most appropriate meaning of the given idiom.
At sixes and sevens
(A) something done at the last moment
(B) a matter of dispute
(C) to be careful and observan
(D) to be in a state of confusion or disarray

86. Select the most appropriate word to fill in the blank.
Transmission of hepatitis C might not be ________ today, but certain medical procedures do carry the risk of infection.
(A) acute **(B)** convenient
(C) lucid **(D)** amusing

87. Select the most appropriate word to fill in the blank.
Other than ___________ our ability to observe the wonders of nature, the presence of excessive light has a grave impact on living beings.
(A) resonating **(B)** restricting
(C) refusing **(D)** resorting

88. Select the word which means the same as the group of words given.
Someone who is wrongly blamed for things others have done
(A) underdog **(B)** scapegoat
(C) victim **(D)** bandit

89. Select the word which means the same as the group of words given.
A story not based on realistic characters or settings
(A) memoir **(B)** fantasy
(C) odyssey **(D)** biography

90. Select the most appropriate antonym of the given word.
Resolute
(A) cruel **(B)** apologetic
(C) indecisive **(D)** reckless

91. Out of the following choose the word which expresses the right meaning of the given word.
COMBAT
(A) welfare **(B)** conflict
(C) concord **(D)** damage

92. Select the most appropriate synonym of the given word.
Earnest
(A) venomous **(B)** sincere
(C) placid **(D)** adverse

93. Out of the following choose the word which expresses the word opposite in meaning to the given word.
UTOPIA
(A) myopia **(B)** dystopia
(C) idealist **(D)** fanciful

94. Select the wrongly spelt word.
(A) plethora **(B)** affluent
(C) business **(D)** cueriosity

Direction (95-99): In the following passage some words have been deleted. Fill in the blank with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank.

Around the mid-1820s, Mussoorie became of the first sanatoriums in British India. It was ____**(95)**____ by Captain Frederick Young, founder of the Sirmour Rifles regiment, who also sowed the first potato seeds in the valley. While Rudyard Kipling seemed to be more ____**(96)**____ towards his beloved Simla, Victorian writers such as Emily Eden, Fanny Parkes, John Lang and Andrew Wilson gave us ___**(97)**___ literary and epistolary writings on Mussoorie. Most of them became characters in the ever-expanding ___**(98)**____ of the valley. Some turned into the endeared ghosts that are said to ___**(99)**___ the region.

95. Find the correct word in each case.
(A) conveyed **(B)** surrendered
(C) established **(D)** evoked

96. Find the correct word in each case.
(A) abrupt **(B)** fragile
(C) hostile **(D)** partial

97. Find the correct word in each case.
(A) numerous **(B)** reluctant
(C) overjoyed **(D)** eager

98. Find the correct word in each case.
(A) conundrum **(B)** folklore
(C) barrier **(D)** beverage

99. Find the correct word in each case.
(A) consider **(B)** achieve
(C) possess **(D)** haunt

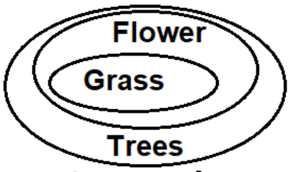
100. Select the wrongly spelt word.
(A) commitee **(B)** conscious
(C) definitely **(D)** disappear

Space for rough work

Reasoning Aptitude

1. Answer: (C)

उपरोक्त कथनों से संभावित वेन आरेख:



I. कुछ पेड़ फ़्लावर हैं।: (अनुसरण करता है) जैसा कि ऊपर चित्र में दिखाया गया है, फ़्लावर के सभी भाग पेड़ के भाग हैं।
II. कुछ पेड़ ग्रास है।: (अनुसरण करता है) जैसा कि ऊपर चित्र में है, ग्रास के सभी भाग फ़्लावर का वह भाग है जो पेड़ का भाग है।
III. कोई पेड़ ग्रास नहीं है।: (अनुसरण नहीं करता है) जैसा कि ऊपर चित्र में दिखाया गया है, फ़्लावर के सभी भाग पेड़ के भाग हैं।
इसलिए, केवल निष्कर्ष I और निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं।

2. Answer: (C)

चूंकि रोम इटली की राजधानी है।
इसी प्रकार,
काठमांडू नेपाल की राजधानी है।
पेरिस फ्रांस की राजधानी है।
वेलिंगटन न्यूजीलैंड की राजधानी है।
कैनबरा ऑस्ट्रेलिया की राजधानी है।

3. Answer: (D)

श्रृंखला इस प्रकार पैटर्न का अनुसरण करती है,

18 33 59 98 152 **223** 313
15 26 39 54 71 90
11 13 15 17 19
2 2 2 2

अतः अभीष्ट संख्या '223' है।

4. Answer: (B)

चूंकि अनार विटामिन C का एक समृद्ध स्रोत है।
इसी प्रकार,
गाजर विटामिन A और विटामिन के का समृद्ध स्रोत हैं।

5. Answer: (C)

चूंकि अस्पताल एक ऐसी जगह है जहां कोई डॉक्टर ढूंढ सकता है।
इसी तरह, अदालत एक ऐसी जगह है जहां कोई जज ढूंढ सकता है।

6. Answer: (C)

सही रिवर्स डिक्शनरी ऑर्डर होगा:
2. Premises, 3. Pendulum, 5. Patriot, 1. Parrot, 4. Pancreas
तो, (2, 3, 5, 1, 4) सही रिवर्स डिक्शनरी ऑर्डर का प्रतिनिधित्व करता है।

7. Answer: (A)

यहाँ अनुसरण किया गया पैटर्न है:
दूसरी संख्या प्राप्त करने के लिए पहली संख्या में 13 जोड़ा जाता है।
तीसरी संख्या प्राप्त करने के लिए दूसरी संख्या में 17 जोड़ा जाता है।
(8, 21, 38) में, (8 + 13) = 21, (21 + 17) = 38
विकल्प (A) को छोड़कर सभी संख्याओं का संयोजन इस पैटर्न का अनुसरण करता है
(89, 102, 118) में, (89 + 13) = 102, (102 + 17) = **119.**
(76, 89, 106) में, (76 + 13) = 89, (89 + 17) = 106.
(41, 54, 71) में, (41 + 13) = 54, (54 + 17) = 71.
(46, 59, 76) में, (46 + 13) = 59, (59 + 17) = 76.

8. Answer: (D)

संख्या-जोड़े के पीछे तर्क है;
a.) 77152: 490
(7 × 7 × 1 × 5 × 2)
= 490
b.) 41262: 96
(4 × 1 × 2 × 6 × 2)
= 96
c.) 26581: 480
(2 × 6 × 5 × 8 × 1)
= 480
d.) 85214: 332
(8 × 5 × 2 × 1 × 4)
= 320

9. Answer: (B)

यहाँ अनुसरण किया गया पैटर्न है:
प्रत्येक पंक्ति में, बाएं सिरे से संख्या के दूसरे और तीसरे अंक के गुणनफल को संख्या से घटाया जाता है ताकि अगला पद प्राप्त किया जा सके और इसी प्रकार आगे भी।
पंक्ति 1 में, 283 – (8 × 3) = 259, 259 – (5 × 9)
= 214, 214 – (1 × 4) = 210.
पंक्ति 2 में, 418 – (1 × 8) = 410, 410 – (1 × 0)
= 410, 410 – (1 × 0) = 410.
पंक्ति 3 में, 525 – (2 × 5) = 515, 515 – (1 × 5)
= 510, 510 – (1 × 0) = 510.
प्रश्नवाचक चिह्न के स्थान पर '510' आएगा।

10. Answer: (D)

चूंकि वायरस एक सूक्ष्मजीव है। और मलेरिया एक बीमारी है।

तो, यह वेन सूक्ष्मजीव, वायरस और मलेरिया के बीच सही संबंध का प्रतिनिधित्व करता है।

11. Answer: (C)

V	I	E	W	S
56, 67, 88	01, 34, 40	57, 79, 85, 97	00, 44, 66, 78, 95	03, 20, 31, 59, 98

'VIEWS' के लिए सही कूट है' 56, 34, 79, 44, 98'.

12. Answer: (D)

जैसे 'DOLPHIN' को लिखा जाता है '#$@!&%?'.
जैसे 'AQUATIC' को लिखा जाता है ''€¥â¦€£%©'.

D	O	L	P	H	I	N	A	Q	U	T	C
#	$	@	!	&	%	?	€	¥	â¦	£	©

अतः, 'DUPLICATION' को '#â¦!@%©€£%$?' लिखा जाएगा।

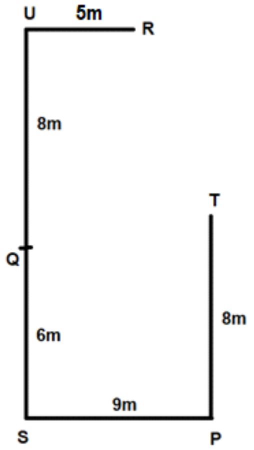
D	U	P	L	I	C	A	T	I	O	N
#	â¦	!	@	%	©	€	£	%	$	?

13. Answer: (B)

चूंकि अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला में 'J' का स्थानीय मान '10' है।
इसलिए, कोड 'J' के स्थानीय मान का दो गुना है।
उसी प्रकार,
RIA = (18 + 9 + 1) × 2
= 28 × 2 = 56.
तो, 'LIME' के लिए कोड है
= (12 + 9 + 13 + 5) × 2
= 39 × 2
= 78

14. Answer: (D)

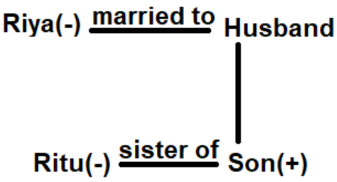
हम निम्नलिखित चित्र बनाते हैं:



बिंदु T, बिंदु R के दक्षिण-पूर्व दिशा में है।

15. Answer: (D)

वंश वृक्ष:



रिया, रितु की माँ है।

16. Answer: (D)

दिया हुआ शब्द:

PATRIOTISM

PARROT = चूंकि इन अक्षरों में केवल एक R है, इसलिए इसे नहीं बनाया जा सकता है।

TROUT = चूंकि इन अक्षरों में U नहीं है, इसलिए इसे नहीं बनाया जा सकता है।

PATTIES = चूंकि इन अक्षरों में E नहीं है, इसलिए इसे नहीं बनाया जा सकता है।

RIOTS = इन अक्षरों का उपयोग करके इसे बनाया जा सकता है।

17. Answer: (A)

चूंकि 'मीटर' लंबाई मापने की इकाइयों में से एक है।

इसी प्रकार त्रिभुज एक आकृति है।

18. Answer: (C)

दिया हुआ शब्द:

S	I	P	T	A	C	L
1	2	3	4	5	6	7

अक्षरों को पुनर्व्यवस्थित करने पर, हमें सात अक्षरों का शब्द 'PLASTIC' मिलता है, इसलिए

P	L	A	S	T	I	C
3	7	5	1	4	2	6

इसलिए, (3, 7, 5, 1, 4, 2, 6) एक सार्थक अंग्रेजी शब्द का संयोजन बनाता है।

19. Answer: (D)

सही क्रम है;

a b c d / a b c d / a b c d / a b c d / a b c d

20. Answer: (A)

दी गई अभिव्यक्ति:

14 - 32 ÷ 8 × 12 + 11 + 48

संख्याओं/अंकों को आपस में बदलने पर, हमें प्राप्त होता है:

48 - 32 ÷ 8 × 12 + 11 + 14

BODMAS के नियम का प्रयोग करने पर, हमें प्राप्त होता है:

= (48 – 4 × 12 + 11 + 14)

= (48 – 48 + 11 + 14)

= (73 - 48)

= 25

21. Answer: (A)

दिया हुआ शब्द:

EXPRESSIONS

चार ऐसे जोड़े (EN), (XS), (PS), और (NO) हैं, जिनके बीच उतने ही अक्षर हैं (आगे और पीछे दोनों) जितने कि अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला में हैं।

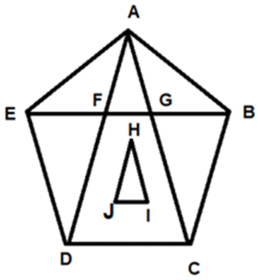
22. Answer: (A)

सार्थक क्रम होगा:

6. Street, 3. Town, 4. District, 5. State, 2. Country, 1. Continent

अतः, (6, 3, 4, 5, 2, 1) सार्थक और तार्किक अनुक्रम का प्रतिनिधित्व करता है।

23. Answer: (C)

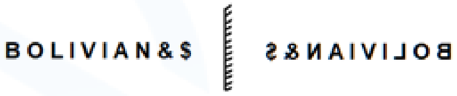


त्रिभुज: AFG, HJI, AEB, AEF, AGB, DEF, DEA, BGC, ABC, ADC, AEG, and AFB.

अतः, दी गई आकृति में 12 त्रिभुज हैं।

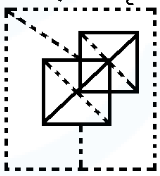
24. Answer: (A)

यदि दर्पण को आकृति के दायीं ओर रखा जाता है।



25. Answer: (D)

सन्निहित आकृति नीचे दिखाया गया है,



General Studies

26. Answer: (D)

गोल्गी बॉडी को सेल की ट्रैफिक पुलिस के रूप में जाना जाता है क्योंकि यह विभिन्न सेलुलर स्राव के भंडारण, प्रसंस्करण और पैकेजिंग के एक वे स्टेशन या विधानसभा क्षेत्र के रूप में कार्य करता है। इसका मुख्य कार्य प्रोटीन का स्रावण है।

27. Answer: (B)

प्रधान मंत्री नरेंद्र मोदी ने कर्नाटक के तुमकुरु में हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड की हेलीकॉप्टर निर्माण सुविधा राष्ट्र को समर्पित की। ग्रीनफील्ड हेलीकॉप्टर फैक्ट्री 615 एकड़ में फैली हुई है। यह लाइट यूटिलिटी हेलीकॉप्टर का निर्माण करेगा। एचएएल फैक्ट्री भारत की सबसे बड़ी हेलीकॉप्टर निर्माण सुविधा बनने के लिए तैयार है, जो हेलीकॉप्टर मरम्मत और रखरखाव के लिए वन-स्टॉप समाधान प्रदान करती है।

28. Answer: (D)

गुजरात राज्य में रोगन पेंटिंग का अभ्यास किया जाता है। यह टेक्सटाइल पेंटिंग का एक रूप है जो अरंडी के तेल और प्राकृतिक रंगों से बने समृद्ध, चमकीले रंग के पेंट का उपयोग करता है। गुजरात का कच्छ जिला रोगन कला के लिए प्रसिद्ध है।

29. Answer: (B)

स्टार्क के प्रभाव को बाहरी विद्युत क्षेत्र की उपस्थिति के कारण परमाणुओं और अणुओं की वर्णक्रमीय रेखाओं का स्थानांतरण और विभाजन कहा जाता है।

30. Answer: (D)

हाइड्रोक्लोरिक एसिड (एचसीएल) पेट में मौजूद पार्श्विका कोशिकाओं द्वारा जारी किया जाता है। यह भोजन को पचाने में मदद करता है। हालांकि, अगर यह अधिक हो जाता है, तो पीएच गिर जाता है और दर्द और जलन होती है।

31. Answer: (B)

समुद्र में किसी जहाज के देशांतर को निर्धारित करने वाला यंत्र क्रोनोमीटर है। इसका उपयोग ग्रीनविच मीन टाइम (GMT) और आकाशीय पिंडों के अवलोकन से मिले वर्तमान स्थान पर समय की तुलना करके देशांतर निर्धारित करने के लिए किया जाता है।

32. Answer: (C)

केरल का कुंबलंगी गांव भारत का पहला सैनिटरी नैपकिन मुक्त गांव बन गया है। यह केरल के एर्नाकुलम जिले में स्थित भारत का पहला मॉडल पर्यटन गांव भी है। यह उपलब्धि एर्नाकुलम निर्वाचन क्षेत्र में चल रहे एक अनूठे अभियान का हिस्सा है। एचएलएल प्रबंधन अकादमी की 'थिंगल' योजना और इंडियन ऑयल कॉर्पोरेशन के साथ गठजोड़ के बाद निर्वाचन क्षेत्र में 'अवल्कयी', जिसका अर्थ है 'उसके लिए' नामक पहल लागू की जा रही है। इस पहल में **18** वर्ष और उससे अधिक उम्र की महिलाओं को कुल **5000** मेंस्ट्रुअल कप वितरित किए जाएंगे।

33. Answer: (B)

वाष्प के ठोस में सीधे रूपांतरण की प्रक्रिया को होर फ्रॉस्ट के रूप में जाना जाता है। यह उच्च बनाने की क्रिया की विपरीत प्रक्रिया है। यह तब बनता है जब हवा में जल वाष्प किसी वस्तु के संपर्क में आता है जो ठंड से नीचे होती है। यह आमतौर पर दिखने में क्रिस्टलीय होता है।

34. Answer: (C)

फ्लैटवर्म का उत्सर्जी भाग फ़्लेम कोशिकायें हैं। फ़्लेम कोशिकायें गुर्दे की तरह कार्य करती हैं और अपशिष्ट पदार्थों को हटाती हैं। ज्वाला कोशिकाओं के समूह को प्रोटोनीफ्रिडिया कहा जाता है। यह निस्पंदन और पुनर्जीवन के आधार पर कार्य करता है।

35. Answer: (A)

आठवीं पंचवर्षीय योजना (**1992-1997**) को जॉन डब्ल्यू मिलर मॉडल के नाम से भी जाना जाता है। यह योजना 'मानव संसाधन के विकास' यानी रोजगार, शिक्षा और सार्वजनिक स्वास्थ्य पर केंद्रित थी। इसी योजना के दौरान **1993** में प्रधानमंत्री रोजगार योजना की शुरुआत की गई।

36. Answer: (B)

एमाइलेज एंजाइम स्टार्च को घुलनशील चीनी में बदलने के लिए जिम्मेदार होता है। यह मुख्य रूप से अग्न्याशय और लार ग्रंथियों द्वारा स्रावित एक पाचक एंजाइम है।

37. Answer: (D)

एशियाई फुटबॉल परिसंघ ने घोषणा की सऊदी अरब ने 1956 में अपनी स्थापना के बाद से अपने इतिहास में पहली बार 2027 एशियाई राष्ट्र कप के मेजबानी अधिकार जीते हैं। यह निर्णय एशियाई फुटबॉल की 33वीं कांग्रेस की कार्यवाही के दौरान लिया गया था। 1 फरवरी को बहरीन की राजधानी मनामा में परिसंघ दिसंबर 2022 में भारत की वापसी के बाद मनामा में कांग्रेस में केवल सऊदी अरब की बोली पेश की गई थी।

38. Answer: (C)

लोकसभा के अध्यक्ष दोनों सदनों की संयुक्त बैठक की अध्यक्षता करते हैं और उनकी अनुपस्थिति में उपाध्यक्ष। यदि संयुक्त बैठक से उपसभापति भी अनुपस्थित है, तो राज्य सभा के उपसभापति संयुक्त बैठक की अध्यक्षता करते हैं। यदि वह भी अनुपस्थित रहता है तो संयुक्त बैठक में उपस्थित सदस्यों द्वारा निर्धारित कोई अन्य व्यक्ति बैठक की अध्यक्षता करता है। राज्य सभा का सभापति संयुक्त बैठक की अध्यक्षता नहीं करता है क्योंकि वह संसद के किसी भी सदन का सदस्य नहीं होता है।

39. Answer: (C)

मौलिक कर्तव्यों की अवधारणा रूस के संविधान से ली गई है। 1976 के 42वें संवैधानिक संशोधन अधिनियम द्वारा मौलिक कर्तव्यों को संविधान के भाग IV-ए में शामिल किया गया था। अनुच्छेद 51 (ए) में 11 मौलिक कर्तव्यों का वर्णन है।

40. Answer: (B)

ब्लू इकोनॉमी की अवधारणा पहली बार 1994 में संयुक्त राष्ट्र विश्वविद्यालय (UNU) में बेल्जियम के अर्थशास्त्री गुंटर पाउली द्वारा पेश की गई थी। यह आर्थिक विकास, बेहतर आजीविका और नौकरियों, और महासागर पारिस्थितिकी तंत्र स्वास्थ्य के लिए महासागर संसाधनों और महासागर विकास रणनीतियों का सतत उपयोग है।

41. Answer: (A)

पाकिस्तान के साथ भारत की सीमा 3,323 किमी लंबी है, जिसमें लगभग 775 किमी नियंत्रण रेखा शामिल है। भारत अपनी भूमि सीमा पाकिस्तान और अफगानिस्तान (उत्तर पश्चिम), चीन (तिब्बत), नेपाल, भूटान (उत्तर), म्यांमार और बांग्लादेश (पूर्व) के साथ साझा करता है। भारत बांग्लादेश के साथ अपनी सबसे बड़ी सीमा (4,096 किमी), और अफगानिस्तान के साथ सबसे छोटी सीमा (106 किमी) साझा करता है।

42. Answer: (B)

भारत के पड़ोसी देश श्रीलंका ने अपना 75वां स्वतंत्रता दिवस मनाया। श्रीलंका ने नमो नमो मठ - एक सदी की ओर एक कदम थीम के तहत आजादी के 75 साल पूरे होने का जश्न मनाया। राष्ट्रीय स्वतंत्रता दिवस समारोह का मुख्य समारोह कोलंबो में गाले फेस ग्रीन में आयोजित किया गया था। कोलंबो के इंडिपेंडेंस स्क्वायर में एक विशेष सांस्कृतिक कला उत्सव, लंकरालंका का आयोजन किया गया।

43. Answer: (C)

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने प्रतिवर्ष 16 जनवरी को 'राष्ट्रीय स्टार्ट-अप दिवस' के रूप में मनाने की घोषणा की है। 2022 में, राष्ट्रीय स्टार्टअप दिवस छह विषयों पर मनाया जाता है। वे सतत विकास, भविष्य की तकनीक, स्थानीय से वैश्विक तक, निर्माण में चैंपियन बनाने, डीएनए को कुरेदने और जड़ों से बढ़ने वाले हैं।

44. Answer: (B)

वाणिज्य विभाग द्वारा की गई एक सिफारिश के अनुसार, IIT मद्रास को लैब ग्रोन डायमंड्स (LGD) पर शोध करने के लिए पांच साल की अवधि में 242 करोड़ रुपये का अनुदान प्रदान किया जाएगा। केंद्रीय बजट 2023 में, केंद्रीय वित्त मंत्री ने कहा कि प्रयोगशाला में विकसित हीरे (LGD) उच्च रोजगार क्षमता वाला एक प्रौद्योगिकी और नवाचार-संचालित उभरता हुआ क्षेत्र है।

45. Answer: (A)

केंद्रीय मंत्री अनुराग सिंह ठाकुर ने जम्मू-कश्मीर के लेफ्टिनेंट गवर्नर मनोज सिन्हा के साथ तीसरे खेलो इंडिया विंटर गेम्स का शुभंकर, थीम सॉन्ग और जर्सी लॉन्च की। तीसरे खेलो इंडिया शीतकालीन खेलों का आयोजन जम्मू-कश्मीर के गुलमर्ग में 10 से 14 फरवरी तक किया जाएगा। इन खेलों में देश भर से करीब 1500 एथलीट हिस्सा लेंगे।

46. Answer: (A)

सिलप्पादिकारम को "द टेल ओफ़ ऐंक्लेट" के रूप में पुनर्प्रकाशित किया गया था। यह संगम काल में लिखे गए तीन प्रमुख महाकाव्यों में से एक है। इसे एलंगो अडिगल ने लिखा था। एलंगो चेरा वंश के राजा सेनगुत्तुवन के छोटे भाई थे। यह एक प्रेम कहानी से संबंधित है जिसमें कोवलन नामक एक गणमान्य व्यक्ति कावेरीपट्टनम की माधवी नामक एक दरबारी नर्तकी को अपनी पत्नी कनागी से ज़्यादा पसंद करता है।

47. Answer: (D)

मोमबत्ती का उपयोग रासायनिक ऊर्जा को प्रकाश और ऊष्मा ऊर्जा में बदलने के लिए किया जाता है। बत्ती की गर्मी मोम को पिघला देती है जो बत्ती में अवशोषित हो जाता है और फिर जलकर ऊष्मा ऊर्जा के साथ-साथ प्रकाश ऊर्जा उत्पन्न करता है।

48. Answer: (A)

अनुच्छेद **5-11** भारत में नागरिकता से संबंधित प्रावधानों से संबंधित है। अनुच्छेद **1-4** संघ और उसके क्षेत्र से संबंधित प्रावधान से संबंधित है। अनुच्छेद **12-35** भारत में नागरिकों और गैर-नागरिकों को प्रदान किए गए मौलिक अधिकारों से संबंधित है। अनुच्छेद **36-51** राज्य के नीति निर्देशक सिद्धांतों से संबंधित है।

49. Answer: (C)

माइक्रोसॉफ्ट द्वारा 'प्रोजेक्ट एलोरा' शुरू किया गया है, जिसका उद्देश्य डिजिटल दुनिया में प्रवेश करने के लिए भारत की स्थानीय भाषाओं जैसे गोंडी, मुंडारी जैसी छोटी भाषाओं के उपयोग को बढ़ावा देना है। एलोरा का मुख्य लक्ष्य भावी पीढ़ियों के लिए स्थानीय भाषाओं और संस्कृतियों को संरक्षित करने के लिए भाषा प्रौद्योगिकी को सक्षम बनाना है। इस प्रकार डिजिटल उपस्थिति इनमें से कुछ भाषाओं को विलुप्त होने के खतरे से बचाने में मदद कर सकती है।

50. Answer: (A)

लसूंग त्योहार, जिसे नमसूंग के नाम से भी जाना जाता है, दसवें तिब्बती चंद्र माह के 18वें दिन पूरे भारतीय राज्य सिक्किम में प्रतिवर्ष मनाया जाता है। यह सिक्किम का नया साल है। यह आमतौर पर वह समय होता है जब किसान खुशी मनाते हैं और अपनी फसल का जश्न मनाते हैं।

इसे भूतिया लोग सोनम लसूंग और लेप्चा लोग नमसूंग के नाम से मनाते हैं।

यह नेपाल और भूटान में भी मनाया जाता है।

लासोंग के त्योहार के दौरान, अक्सर नृत्य रूपों में पद्मसंभव (या गुरु उग्येन) के जीवन की कहानियों को दर्शाया जाता है।

Quantitative Aptitude

51. Answer: (C)

दिए गए तीन चिड़ियाघरों में एक साथ शाकाहारी जानवरों की संख्या $= (0.15 \times 120) + (0.2 \times 150) + (0.25 \times 140) = 18 + 30 + 35 = 83$

दिए गए तीन चिड़ियाघरों में एक साथ मांसाहारियों की संख्या $= (0.35 \times 120) + (0.3 \times 150) + (0.2 \times 140) = 42 + 45 + 28 = 115$

आवश्यक अंतर $= 115 – 83 = 32$

52. Answer: (C)

माना त्रिभुज की तीनों भुजाओं की लंबाई क्रमशः '3x' सेमी, '4x' सेमी और '5x' सेमी है।

प्रश्नानुसार;

त्रिभुज का क्षेत्रफल = (1/2) × आधार × ऊँचाई

(चूंकि, 5x सबसे लंबी भुजा है इसलिए यह कर्ण होगा और शेष दो भुजाएं त्रिभुज का आधार और ऊंचाई बनाएंगी)

या, $(1/2) \times 3x \times 4x = 150$

या, $x^2 = 25$

चूंकि, लंबाई ऋणात्मक नहीं हो सकती।

इसलिए, $x = 5$

सबसे बड़ी भुजा अर्थात् कर्ण की लम्बाई $= 5 \times 5$

= 25 सेमी

माध्यिका की लंबाई = (25/2) = 12.5 सेमी

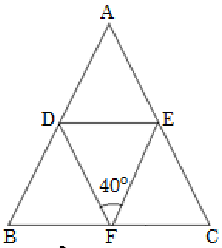
53. Answer: (B)

समबाहु त्रिभुज की अंतःत्रिज्या की लंबाई = समबाहु त्रिभुज की प्रत्येक भुजा की लंबाई/$(2\sqrt{3})$

अत: दिए गए समबाहु त्रिभुज की अंतःत्रिज्या की लंबाई

$= (6\sqrt{3})/(2\sqrt{3}) = 3$ सेमी

54. Answer: (C)



दिया है, $\angle DFE = 40^\circ$

चुकि, DF और EF, ∠EDB और ∠DEC के कोण समद्विभाजक हैं।

अतः, $\angle DFE = 90^\circ – (1/2) \times \angle BAC$

या, $40^\circ = 90^\circ – (1/2) \times \angle BAC$

या, $\angle BAC = 2 \times 50^\circ = 100^\circ$

55. Answer: (D)

दिया है, $A + B = 180^\circ$.

अतः, $[(\sin A + \tan B)/\{(\cos^2(B/2) \times \cot(90^\circ – A)\}] = [\{(\sin A + \tan(180^\circ – A)\}/\{(\cos^2((180^\circ – A)/2) \times \tan A\}]$

$= [(\sin A – \tan A)/\{\cos^2\{90^\circ – (A/2)\} \times \tan A\}]$

$= [\{(\sin A – (\sin A/\cos A)\}/\{(\cos^2(90^\circ – A/2) \times \tan A\}]$

$= [\{\tan A(\cos A – 1)\}/\{(\cos^2(90^\circ – A/2) \times \tan A\}]$

सूत्र $[\cos A = 1 – 2\sin^2(A/2)]$ के प्रयोग से,

$[(\sin A + \tan B)/\{(\cos^2(B/2) \times \cot(90^\circ – A)\}] = [\{(1 – 2\sin^2(A/2) – 1) \times \tan A\}/\{(\sin^2(A/2) \times \tan A)\}]$

$[\{–2\sin^2(A/2)\}/\{\sin^2(A/2)\}] = -2$

56. Answer: (D)

दिया है, $\sin x \times \cos x = (1/2)$

दोनों पक्षों का वर्ग करने पर,

$\sin^2 x \times \cos^2 x = (1/4)$... (I)

दिया है, $(\tan x/\cos x) + (\cot x/\sin x) = 1$

या, $(\sin x/\cos^2 x) + (\cos x/\sin^2 x) = 1$

या, $\{(\sin^3 x + \cos^3 x)/(\cos^2 x \times \sin^2 x)\} = 1$

या, $\{(\sin x + \cos x)(\sin^2 x + \cos^2 x – \cos x \times \sin x) = 1 \times (\cos x \sin x)^2$

या, $(\sin x + \cos x)(1 – \cos x \times \sin x) = (1/4)$

या, $(\sin x + \cos x)\{1 – (1/2)\} = 1$

या, $(\sin x + \cos x) = (1/4) \times 2$

या, $(\sin x + \cos x) = 1/2$

57. Answer: (A)

मान लीजिए कि नाव द्वारा धारा के अनुकूल तय की गई दूरी 'X' किमी है।

इसलिए, नाव द्वारा धारा के प्रतिकूल तय की गई दूरी

$= (120 – X)$ किमी

प्रश्न के अनुसार,

$\{(120 – X)/15\} + (X/75) = 4$

या, $\{(600 – 5X + X)\} = 4 \times 75$

या, $4x = 300$

या, $X = 75$

इसलिए, नाव द्वारा धारा के अनुकूल तय की गई दूरी

= 75 किमी

58. Answer: (C)

माना कार्य की कुल राशि = 40 इकाइयाँ (10 और 8 का LCM)

'A' की क्षमता = 40/10 = 4 यूनिट प्रति दिन

'B' की क्षमता = 40/8 = 5 यूनिट प्रति दिन

2 दिनों में 'A' और 'B' द्वारा एकसाथ किया गया कार्य

= 5 + 4 = 9 यूनिट

8 दिन यानी (2 × 4) दिनों में 'A' और 'B' द्वारा पूरा किया गया काम

= 9 × 4 = 36 यूनिट

अतः, शेष कार्य = 40 - 36 = 4 यूनिट 'A' द्वारा एक दिन में पूरा किया जाएगा।

वांछित समय = 2 × 4 + 1 = 9 दिन

59. Answer: (A)

दिए गए चार वर्षों में अजय द्वारा बेचे गए पेनों की औसत संख्या = {(108 + 216 + 156 +192)/4} = 672/4
= 168
दिए गए चार वर्षों में विजय द्वारा बेचे गए पेनों की औसत संख्या = {(144 + 72 + 384 + 24)/4} = 624/4 = 156
आवश्यक अंतर = 168 – 156 = 12

60. Answer: (A)

माना A, B और C द्वारा तय की गई दूरी क्रमशः 6x किमी, 8x किमी और 7x किमी है।
प्रश्न के अनुसार,
औसत गति = तय की गई कुल दूरी/लिया गया कुल समय
आवश्यक औसत गति = {(6x + 8x + 7x)/((6x/18) + (8x/20) + (7x/14))} ~ 17.02 किमी/घंटा

61. Answer: (B)

माना वस्तु का क्रय मूल्य और अंकित मूल्य क्रमशः ₹6x और ₹11x है।
प्रश्न के अनुसार,
(11x × 10) – (6x × 10) = 750
या, 110x – 60x = 750
या, 50x = 750
या, x = 15
इसलिए, प्रत्येक वस्तु का लागत मूल्य = 6x = 6 × 15
= ₹90

62. Answer: (D)

इकाई अंक व्यंजक (2^{23} - 7^{41}) के इकाई अंक के बराबर होगा।
चूंकि 2 और 7 की चक्रीयता चार है।
इसलिए, $2^{23} = 2^{4 \times 5 + 3} = 2^3 = 8$
और, $(7)^{41} = (7)^{4 \times 10 + 1} = 7^1 = 7$
आवश्यक इकाई अंक = 8 – 7 = 1

63. Answer: (B)

दिया है, $x^3 - y = 5$ और $y^3 - x = 8$
अतः, $x^3 = 5 + y$ ....(I)
और, $y^3 = 8 + x$ ......(II)
समीकरण (I) और (II) को जोड़ने पर,
$x^3 + y^3 = 13 + x + y$
या, $(x + y)(x^2 + y^2 - xy) = 13 + x + y$
चुकि, (x + y) = -1
इसलिए, $-(x^2 + y^2 - xy) = 13 - 1$
या, $(x^2 + y^2 - xy) = -12$

64. Answer: (D)

माना 'A' द्वारा निवेश की गई राशि ₹'x' है।
इसलिए, 'B' द्वारा निवेश की गई राशि = ₹'x + 300'
और, 'C' द्वारा निवेश की गई राशि = ₹'2x'
क्रमशः 'A', 'B' और 'C' के वार्षिक लाभ हिस्से का अनुपात = [x × 12]:[(x + 300) × 12]:[2x × 12]
= x:(x + 300):2x
प्रश्नानुसार;
{x/(4x + 300)} = 2000/10000 = 1/5
या, 4x + 300 = 5x
या, x = 300
इसलिए, 'C' द्वारा निवेश की गई राशि = 2 × 300
= ₹600

65. Answer: (D)

[3 of 6 ÷ 2 × 4 + √16 + √25 – (3 × 2 ÷ 2)]
= 18 ÷ 2 × 4 + 4 + 5 – (3 × 1)
= 9 × 4 + 4 + 5 – 3
= 36 + 9 – 3
= 42

66. Answer: (A)

माना कि प्रत्येक महिला की कार्यक्षमता 'w' इकाई/घंटा है।
माना महिलाओं की संख्या 'x' है।
या, (12w × 6 × 9) = (xw × 4 × 9)
या, x = 648/36 = 18
अत: महिलाओं की अभीष्ट संख्या = 18

67. Answer: (C)

मूलधन = ₹2500, r = 5% प्रति वर्ष और t = 2 वर्ष
प्रश्न के अनुसार,
अर्जित ब्याज = $2500 \times \{1 + (5/100)\}^2 - 2500$
= 2756.25 – 2500 = ₹256.25

68. Answer: (B)

वस्तु का क्रय मूल्य = 2860/1.1 = ₹2600
वस्तु का विक्रय मूल्य = 2600/1.3 = ₹2,000

69. Answer: (D)

{24% of 500 × (3/4) – 15% of 80 × √25 + 3 × 12 ÷ 2}
= {(24/100) × 500 × (3/4) – (15/100) × 80 × 5 + 3 × 6}
= {90 – 60 + 18} = 48

70. Answer: (B)

हॉकी खेलने वालों की संख्या = 15
केवल हॉकी खेलने वाले व्यक्तियों की संख्या = 5
हॉकी और फुटबॉल दोनों खेलने वाले व्यक्तियों की संख्या = 15 – 5 = 10
फुटबॉल खेलने वाले व्यक्तियों की संख्या = 18
अत: केवल फुटबॉल खेलने वाले व्यक्तियों की संख्या = 18 – 10 = 8

71. Answer: (A)

चुकि, (a + b) = 4
दोनों पक्षों का वर्ग करने पर,
$(a + b)^2 = 4^2$
या, $a^2 + b^2 + 2ab = 16$
ab = 4 के प्रयोग से,
या, $a^2 + b^2 = 16 - 2 \times 4 = 8$
दोनों पक्षों का घन करने पर,
या, $a^6 + b^6 + 3a^2b^2 \times (a^2 + b^2) = 8^3 = 512$
{चुकि, $(a + b)^3 = a^3 + b^3 + 3ab(a + b)$}
या, $a^6 + b^6 = 512 - 3 \times 16 \times 8 = 512 - 384 = 128$

72. Answer: (A)

दिया है, (a – 2)/(c – 5) = 1/4
अतः, 4a – 8 = c – 5
4a – c = 3 ... (I)
{√(4a + 9)/√c} = 2
दोनों पक्षों का वर्ग करने पर,
4a + 9 = 4c
या, 4a – 4c = -9...(II)
समीकरण (I) से 'c' का मान रखने पर,
4a – 4 × (4a – 3) = -9
या, 4a – 16a + 12 = -9
या, 12a = 21
या, a = 21/12 = 7/4 = 1.75

73. Answer: (A)

चुकि, (x/7) = (y/4) = (z/9) = K
अतः, x = '7K', y = '4K' and z = '9K'
चुकि, x + y + z = 1
अतः, 7K + 4K + 9K = 1
या, 20K = 1
या, K = (1/20)
चुकि, y = 4K

अतः, y = 4 × (1/20) = (1/5)

74. Answer: (B)

माना शंकु और बेलन की त्रिज्याएँ क्रमशः 'r_1' सेमी और 'r_2' सेमी हैं। माना कि बेलन की ऊँचाई 'h' सेमी और शंकु की तिरछी ऊँचाई 'l' सेमी है।

प्रश्न के अनुसार,

$(r_1/r_2) = (4/7)$

(शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल)/(सिलेंडर का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल) = $(\pi r_1 l/ 2\pi r_2 h)$

या, (24/49) = {(4 × l)/(2 × 7 × h)}

या, (l/h) = (12/7)

माना, l = '12x' सेमी और h = '7x' सेमी

या, 12x + 7x = 57

या, 19x = 57

या, x = 3

अत: शंकु की तिरछी ऊँचाई = 'l'=12x =12×3=36 सेमी

75. Answer: (C)

कंपनी 'A' और 'D' में मिलाकर महिला कर्मचारियों की संख्या = (0.55 × 1600) + (0.6 × 1700) = 880 + 1020 = 1900

कंपनी 'B' और 'C' में मिलाकर महिला कर्मचारियों की संख्या=(0.4×1200)+(0.45×1800)= 480+810=1290

आवश्यक अंतर = 1900 – 1290 = 610

English Language

76. Answer: (B)

PUT OUT (extinguish) will fit here as the sentence tells us how the firefighters managed to extinguish the fire. Thus, B is the right answer.

Put away - keep out of sight. Put off - delayed; postponed. Put up - construct or erect something.

77. Answer: (D)

HOLD DOWN (to keep a job for a period of time) will fit here as the sentence tells us that despite her handicap, Jane is able to keep her full-time job. So, D is the correct answer.

Hold back - now allow yourself to do something. Hold off - (of bad weather) fail to occur; resist an attacker or challenge. Hold out - resist or survive in difficult circumstances; have a feeling of hope or optimism.

78. Answer: (D)

The sentence is in the indicative mood and passive voice. Follow the rules below to convert a sentence in the indicative mood to active voice:

1. The subject clause will become the object clause. Here, the subject THE DEER will change to the object of the verb, and the object THE CHEETAH will change into the subject and begin the sentence.
2. Replace WAS CAUGHT with CAUGHT.
3. Remove the conjunction BY before THE CHEETAH.

Option D is the right answer.

79. Answer: (B)

Option B is the right answer.

The sentence is in direct speech and in the indicative mood. To convert this sentence to the indirect speech, follow these rules:

1. Remove the comma and the inverted commas.
2. Begin the indirect speech sentence with the reporting speech clause HE SAID.
3. Put THAT between the reporting and reported speeches.
4. The determiner THIS will change to THAT.
5. The present perfect continuous tense HAS BEEN RAINING (HAS + BEEN + VERB+ing) will change to the past perfect continuous tense HAD BEEN RAINING.

80. Answer: (C)

RSPQ is the final order. R begins the passage by introducing the main idea discussed - mangroves are the most threatened ecosystems on earth. S follows by telling how the lack of knowledge about this ecosystem has spurred its destruction. P proceeds by telling how they have been destroyed by being converted to farmland. Q concludes by giving us the extent of the damage. Thus, C is the right answer.

81. Answer: (D)

SQRP is the final order. S begins the passage by introducing the subject - the conclusion of the climate conference (cop26). Q comes next by questioning whether the commitments made in this pact would suffice to keep the world at a 1.5°C temperature rise above the pre-industrial levels. R follows by adding that the author's verdict is in the negative. P concludes the passage by stating the reason behind this negative verdict. So, D is the correct answer.

82. Answer: (D)

In D, replace the possessive pronoun ITS with the contraction IT'S (IT IS) as the sentence does not show possession. Thus, D is the right answer.

83. Answer: (B)

In B, replace the indefinite article A with AN to agree with the vowel-sounding adjective ABSOLUTE. So, B is the correct answer.

84. Answer: (D)

The idiom A LOT ON ONE'S PLATE means a lot to deal with. Thus, D is the right answer.

The other options do not correct explain the meaning of the idiom.

85. Answer: (D)

The idiom AT SIXES AND SEVENS means to be in a state of confusion or disarray. So, D is the correct answer.

86. Answer: (A)

ACUTE (severe) will fit here as the sentence tells us how transmission of hepatitis C would not be severe today. Thus, A is the right answer.

Convenient - easy. Lucid - simple. Amusing - entertaining; funny.

87. Answer: (B)

We need a continuous verb form to modify the object phrase OUR ABILITY. The sentence tells us that the presence of excessive light is RESTRICTING (limiting) our ability to observe the wonders of nature. So, B is the correct answer.

Resonating - resounding, reverberating. Refusing - denying. Resorting - adopting, utilizing.

88. Answer: (B)

A SCAPEGOAT refers to a person who is wrongly blamed for others' wrongdoings. Thus, B is the right answer.Underdog - a competitor thought to have little chance of winning a fight or contest. Victim - a person harmed, injured, or killed as a result of a crime, accident, or other event or action. Bandit - a robber or outlaw belonging to a gang and typically operating in an isolated or lawless area.

89. Answer: (B)

A FANTASY is a story not based on realistic characters or settings. So, B is the correct answer.

Memoir - a historical account or biography written from personal knowledge. Odyssey - long and eventful or adventurous journey. Biography - an account of someone's life written by someone else.

90. Answer: (C)

RESOLUTE means to determined, and INDECISIVE (hesitant) is its antonym. Thus, C is the right answer.

Cruel - unkind. Apologetic - expressing or showing regretful acknowledgement of an offence or failure. Reckless - heedless of danger or the consequences of one's actions.

91. Answer: (B)

COMBAT means battle, war. CONFLICT is its synonym. So, B is the correct answer.

Welfare - benefit. Concord - agreement. Damage - harm, injury.

92. Answer: (B)

EARNEST means genuine or authentic. SINCERE is its synonym. Thus, B is the right answer.

Venomous - poisonous. Placid - calm. Adverse - unfavourable; harmful.

93. Answer: (B)

UTOPIA means heaven, paradise. DYSTOPIA is its antonym. So, B is the correct answer.

Myopia - nearsightedness. Idealist - visionary. Fanciful - curious.

94. Answer: (D)

D is incorrectly spelled. The correct spelling is CURIOSITY (interest). So, D is the right answer.

Plethora - excess, abundance. Affluent - wealthy. Business - occupation.

95. Answer: (C)

We need a past participle form verb here to fit in the WAS + VERB passive voice construction. ESTABLISHED (set up) will fit here as the sentence tells us how the sanatorium was set up by Captain Frederick Young. Thus, C is the right answer.

Conveyed - communicated. Surrendered - gave up. Evoked - elicited.

96. Answer: (D)

We need an adjective to modify the proper noun RUDYARD KIPLING. PARTIAL (biased) will fit here, as the sentence tells us how he was biased towards the city of Shimla. Thus, D is the right answer.

Abrupt - sudden. Fragile - delicate; weak. Hostile - unfriendly.

97. Answer: (A)

We need an adjective to modify the noun WRITINGS. NUMEROUS (many) will fit here as the sentence tells us how Victorian writers have given us many writings on Mussoorie. Thus, A is the right answer.

Reluctant - unwilling. Overjoyed - very happy. Eager - keen.

98. Answer: (B)

We need a noun here to be modified by the adjective EVER-EXPANDING. FOLKLORE (native stories or tales) will fit here as the sentence tells us how most of these writers became characters in the increasing number of stories about the valley. Thus, B is the right answer.

Conundrum - dilemma. Barrier - obstacle. Beverage - drink.

99. Answer: (D)

We need a base form verb to fit in the TO + VERB infinitive construction. HAUNT (spook) will fit here as the sentence tells us how some of these ghosts are said to live in the region. Thus, D is the right answer.

Consider - deem. Achieve - attain. Possess - own.

100. Answer: (A)

A is incorrectly spelled. The correct spelling is COMMITTEE (assembly). So, A is the correct answer.

Conscious - aware. Definitely - certainly. Disappear - vanish.