

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) : Quantitative Aptitude (25 प्रश्न)
भाग -(III) : General Studies (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 विरुद्ध 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:.....
दिनांक:..... परीक्षा कोड
अनुक्रमांक:.....

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

23: 526:: ? : 1022:: 18: 316

- (A) 28 (B) 32
(C) 25 (D) 15

2. चार संख्या-जोड़े दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी न किसी रूप में एक समान हैं और एक भिन्न है। उस संख्या-जोड़ा का चयन करें जो भिन्न है।

- (A) (16, 249) (B) (12, 141)
(C) (11, 116) (D) (13, 165)

Reasoning Aptitude

1. उस विकल्प का चयन करें जो चौथी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जैसे पहली संख्या दूसरी संख्या से संबंधित है और पांचवी संख्या छठी संख्या से संबंधित है।

3. एक निश्चित भाषा में, 'markets are essential' का कूट 'ktprtcbtnk' है, 'essential shops are open' का कूट 'uklbttrcrdt' है। 'malls are open' का कूट 'trurdtbtnk' है, तो 'shops' के लिए क्या कूट है ?

- (A) ktp (B) tru



(C) ukl (D) rdt

4. दिए गए विकल्पों में से वह संख्या चुनिए जो दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

341, 349, 365, 379, 398, 418, 431, ?

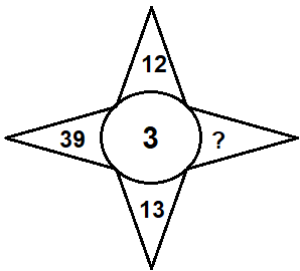
(A) 436 (B) 493
(C) 439 (D) 463

5. एक श्रृंखला दी गई है जिसमें एक पद गायब है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो श्रृंखला को पूरा करें।

AC, FX, KS, PN, ?

(A) MI (B) UI
(C) QK (D) WO

6. दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें जो उसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।



(A) 4 (B) 11
(C) 9 (D) 8

7. नीचे चार रिक्त स्थान वाला एक समीकरण दिया गया है, विकल्पों में से आपको जांचना है कि दिए गए विकल्पों में से कौन-सा सही है?

2 _ 28 _ 4 _ 5 _ 79 _ 3

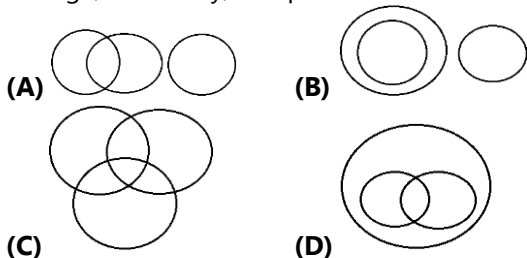
(A) $\times \div - = +$ (B) $+ \times + = -$
(C) $\times + \times = -$ (D) $\times - \div = +$

8. सही विकल्प का चयन करें जो दिए गए शब्दों की व्यवस्था को उसी क्रम में दर्शाता है जिस क्रम में वे अंग्रेजी शब्दकोश में दिखाई देते हैं।

1. Daimios 2. Daimones
3. Daimen 4. Daimiate
5. Daim 6. Daimons
(A) 5 4 3 1 2 6 (B) 5 3 4 1 2 6
(C) 5 3 2 1 4 6 (D) 5 1 2 3 4 6

9. उस विकल्प का चयन करें जो निम्नलिखित वर्गों के संबंध का सबसे अच्छा प्रतिनिधित्व करता है:

College, University, Temple



10. राजेश पूर्व दिशा में चलना शुरू करता है, 4 मीटर के बाद, वह बाएं मुड़ता है और 5 मीटर चलता है। फिर वह 90° वामावर्त दिशा में मुड़ता है और 2 मीटर चलता है। उसके बाद, वह फिर से 90° वामावर्त दिशा में मुड़ता है और 3 मीटर चलता है। बाएं मुड़ने के

बाद, वह 7 मीटर चलता है और बिंदु O पर पहुंचता है। बिंदु O से, वह दक्षिणावर्त दिशा में 45° मुड़ता है और 4 मीटर चलता है। अंत में, वह वामावर्त दिशा में 90° मुड़ता है, 9 मीटर चलता है और बिंदु Z पर पहुंचता है। बिंदु O के संदर्भ में बिंदु Z किस दिशा में है।

(A) उत्तर (B) पश्चिम
(C) उत्तर-पश्चिम (D) उत्तर-पूर्व

11. तीन पीढ़ियों के एक परिवार में, A के दो बेटे P और Q हैं। S का विवाह P से हुआ है। R का विवाह Q से हुआ है, R, K की सास है। K, U की पत्नी है। T, S की इकलौती संतान है। M, P की बहू है। U, B का पोता/नाती है। T, U से कैसे संबंधित है?

(A) भाई (B) कजिन
(C) पिता (D) चाचा

12. दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न दिखाई देते हो, निर्णय लें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

कथन: सभी बुक पेंसिल हैं।

कुछ बुक नोवेल हैं।

कुछ नोवेल पेन हैं।

निष्कर्ष: I. कुछ पेंसिल बुक है।

II. कोई पेंसिल पेन नहीं है।

III. कुछ नोवेल पेंसिल है।

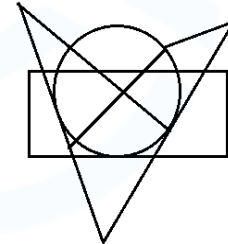
(A) केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं

(B) केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं

(C) केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है

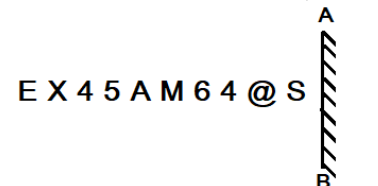
(D) केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं

13. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



(A) 4 (B) 6
(C) 5 (D) 9

14. दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिम्ब का चयन करें यदि दर्पण को 'AB' पर रखा गया है जैसा कि दिखाया गया है।



(A) 2 5 4 5 A M 6 4 X 3
(B) 2 5 5 4 A M 6 4 X 3
(C) 2 5 4 5 A M 6 4 X 3
(D) 2 5 4 5 m s 6 4 X 3

15. उस विकल्प का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित सेट की संख्याएँ हैं।

(19, 12, 973)

(A) (11, 13, 54)

(B) (42, 24, 21)

(C) (21, 11, 19)

(D) (32, 15, 93)

16. जिस प्रकार 'लौंग' का संबंध 'मसाला' से है उसी प्रकार 'खजूर' का संबंध _____ से है।

- (A) फल (B) सब्जियां
(C) सूखे मेवे (D) अनाज

17. चार शब्द दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी न किसी रूप में एक जैसे हैं, जबकि एक भिन्न है। भिन्न शब्द चुनें।

- (A) सल्फर (B) मोनेल
(C) पीतल (D) डुरालुमिन

18. चार अक्षर-समूह दिए गए हैं जिनमें से तीन किसी न किसी रूप में एक समान हैं और एक भिन्न है। उस अक्षर-समूह का चयन करें जो भिन्न हो।

- (A) OLF (B) RNG
(C) TQK (D) LIC

19. उस अक्षर-समूह का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है।

CVS, DUT, '?', IPY, MLC

- (A) FSV (B) ESV
(C) FTU (D) ETU

20. अक्षरों के कौन से समूह को दी गई अक्षर श्रृंखला में रिक्त स्थान पर क्रमिक रूप से रखा जाए तो वह इसे पूरा करेगा?_

_ _ RL _ TR _ PX _ _ P _ TRL _ XT _ _ P

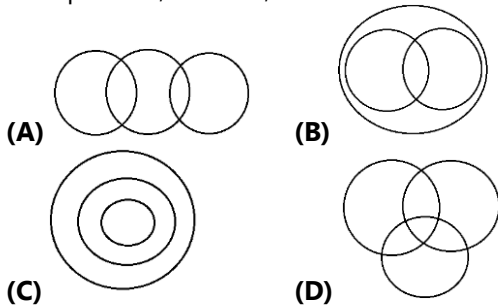
- (A) XTPXLRTLXPRL
(B) XPTXLTRLPLXRL
(C) XTPXLTRLXPRL
(D) XPTXLTLPLRLXL

21. संजय जान्हवी से दोपहर 12:00 बजे बाजार में मिला। संजय जान्हवी की छवि ढूँढ़ रहा था। यदि वे एक-दूसरे का सामना करते हैं, तो जान्हवी की छवि किस दिशा में थी?

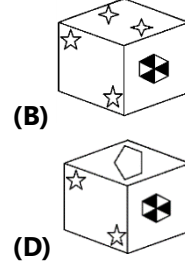
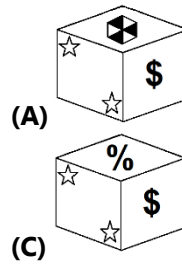
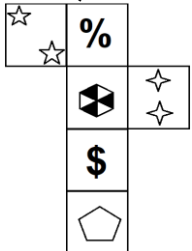
- (A) उत्तर (B) दक्षिण
(C) पूर्व (D) कोई छवि नहीं बनी

22. उस विकल्प का चयन करें जो निम्नलिखित में से सबसे अच्छे संबंध का प्रतिनिधित्व करता है

Entrepreneur, Women, Doctor



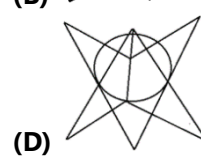
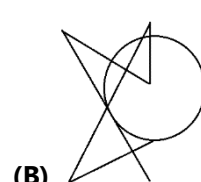
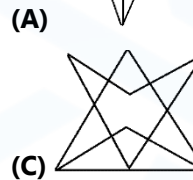
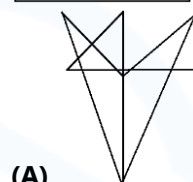
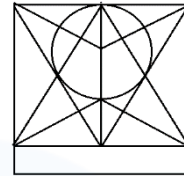
23. उस घन का चयन करें जो दी गई शीट (खुला हुआ बॉक्स) को लाइनों के साथ मोड़कर बनाया जा सकता है।



24. प्रकाश, राजीव और संजीव की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमशः $a:(2a - 2):(2a + 2)$ है और अभी से 5 वर्ष पहले उनकी आयु का योग 35 था। यदि आज से 2 वर्ष पहले, प्रकाश की आयु राजीव की वर्तमान आयु की आधी थी, तो संजीव की वर्तमान आयु ज्ञात करें।

- (A) 16 वर्ष (B) 10 वर्ष
(C) 24 वर्ष (D) 20 वर्ष

25. उस विकल्प का चयन करें जो दी गई आकृति में सन्निहित है:



Quantitative Aptitude

26. $27 + 31 + 35 + \dots + 71$ का योग ज्ञात करें।

- (A) 545 (B) 588
(C) 596 (D) 624

27. भाजक 'x' = तीन अंकों की सबसे बड़ी संख्या और दो अंकों की सबसे बड़ी संख्या के बीच का अंतर है। किसी संख्या को 'x' से भाग देने पर प्राप्त भागफल $(x/90)$ होता है जबकि प्राप्त शेषफल भाजक का एक तिहाई होता है। 'x' से विभाजित संख्या ज्ञात करें।

- (A) 9300 (B) 8300
(C) 9999 (D) 3333

28. एक खेत में कुछ बकरियाँ और कुछ मुर्गियाँ ही होती हैं। यदि खेत में गिने गए सिरों की कुल संख्या 42 है और खेत में गिने गए पैरों की कुल संख्या 138 है, तो खेत में बकरियों की संख्या ज्ञात करें।

- (A) 27 (B) 15
(C) 17 (D) 20

29. तीन संख्याएँ 'A', 'B' और 'C' इस प्रकार हैं कि 'A' 'B' का आधा है और 'C' 'A' और 'B' के औसत के बराबर है। यदि इन तीनों संख्याओं का योग 540 है, तो तीनों में से दूसरी सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करें।

- (A) 180 (B) 150
(C) 240 (D) 120

30. एक बाइक और एक स्कूटर में से प्रत्येक को ₹80,000 में बेचा गया। यदि स्कूटर को 25% के लाभ पर और बाइक को 20% की हानि पर बेचा गया, तो पूरे लेनदेन में हुए लाभ/हानि ज्ञात करें।

- (A) ₹4000 (B) ₹5000
(C) ₹6000 (D) ₹4500

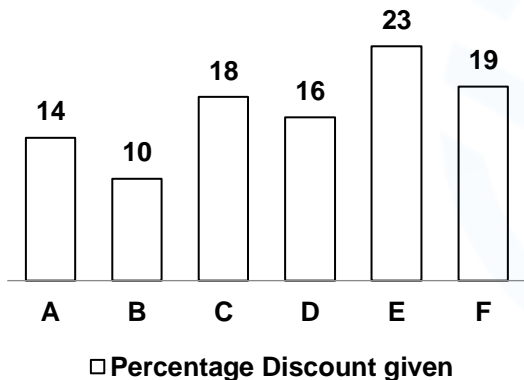
31. एक निश्चित राशि को जब R% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज पर निवेश किया जाता है, तो संचयित होकर 4 साल बाद राशि 21,600 हो जाती है। समान राशि 4 वर्षों के बाद 24,000 हो जाती है, जब $(1.25R)\%$ साधारण ब्याज प्रति वर्ष पर निवेश किया जाता है। राशि ज्ञात करें।

- (A) ₹10,000 (B) ₹12,000
(C) ₹16,000 (D) ₹20,000

32. 'A', 'B' और 'C' ने ₹880 के लिए एक काम पूरा किया। 'A' को प्राप्त मजदूरी 'C' द्वारा प्राप्त की गई मजदूरी का आधा है, और 'B' काम का $\frac{5}{11}$ करता है। 'C' द्वारा प्राप्त मजदूरी ज्ञात करें।

- (A) ₹300 (B) ₹320
(C) ₹200 (D) ₹400

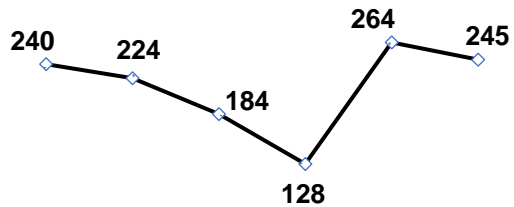
33. एक दुकानदार ने छह प्रकार की जींस (A, B, C, D और E) बेचीं। नीचे दिया गया बार ग्राफ संबंधित प्रकार की जींस बेचते समय दुकानदार द्वारा दी गई प्रतिशत छूट को दर्शाता है। प्रत्येक प्रकार की जींस का अंकित मूल्य ₹4500 है।



यदि कोई व्यक्ति टाइप 'A', टाइप 'C' और टाइप 'E' में से प्रत्येक की एक जींस खरीदता है, तो उसे कुल कितनी राशि का भुगतान करना होगा।

- (A) ₹11,025 (B) ₹11,000
(C) ₹12,500 (D) ₹7,425

34. नीचे दिए गए लाइन ग्राफ में एक दुकानदार द्वारा विभिन्न महीनों में बेचे गए मोबाइल की कुल संख्या दी गई है। ग्राफ को ध्यान से पढ़ें और उसके नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर करें।



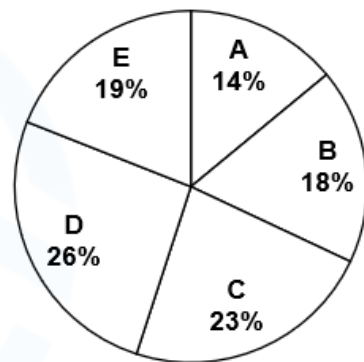
Jan Feb Mar April May June

—◆— Number of mobiles sold

मई में दुकानदार द्वारा बेचे गए मोबाइलों की संख्या फरवरी में उसके द्वारा बेचे गए मोबाइल की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है? (दो दशमलव अंक तक सही)

- (A) 17.85% (B) 20.25%
(C) 35.35% (D) 15.65%

35. नीचे दिया गया पाई चार्ट सभी पांच दुकानों में बेची गई किताबों की कुल संख्या (जोकि 2700 है) में से अलग-अलग दुकानों अर्थात् 'A', 'B', 'C', 'D' और 'E' में बेची गई किताबों की संख्या का प्रतिशत वितरण दर्शाता है।



स्टोर 'A', 'B' और 'D' में बेची गई किताबों की औसत संख्या ज्ञात करें।

- (A) 548 (B) 680
(C) 500 (D) 522

36. 'A', 'B' और 'C' ने क्रमशः 1:5:3 के अनुपात में निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। यदि उन्होंने क्रमशः 6 महीने, 10 महीने और 8 महीने के लिए अपनी पूंजी निवेश की, तो 'A', 'B' और 'C' द्वारा प्राप्त लाभ का क्रमशः अनुपात ज्ञात करें।

- (A) 3:25:12 (B) 13:33:24
(C) 5:36:16 (D) 3:30:35

37. दो इनलेट पाइप 'A' और 'B' एक टैंक को क्रमशः 25 घंटे और 20 घंटे में भर सकते हैं। एक आउटलेट पाइप 'C' की क्षमता पाइप 'B' से दोगुनी है। यदि तीनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाता है, तो भरे हुए टैंक के 25% को खाली करने में लगने वाला समय ज्ञात करें।

- (A) 25 घंटे (B) 18 घंटे
(C) 15 घंटे (D) 20 घंटे

38. दो ट्रेनें एक ही समय में क्रमशः नई दिल्ली और हावड़ा से शुरू हुईं और क्रमशः 40 किमी/घंटा और 50 किमी/घंटा की गति से एक-दूसरे की ओर यात्रा कर रही थीं। जब वे मिले, तो पता चला कि एक ट्रेन ने दूसरी से 150 किमी अधिक दूरी तय की थी। नई दिल्ली और हावड़ा के बीच की दूरी ज्ञात करें।

- (A) 1800 किमी (B) 900 किमी
(C) 1440 किमी (D) 1350 किमी

39. दो पासों को एक साथ फेंकने पर फलकों पर प्राप्त संख्याओं का योग 10 होने की प्रायिकता ज्ञात करें।

- (A) $1/9$ (B) $1/6$
(C) $1/8$ (D) $1/12$

40. यदि $3p + (1/2p) = 4$ है, तो $(4p^2) + (1/9p^2)$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 53/9 (B) 50/9
(C) 52/9 (D) 55/9

41. यदि $\sin - \cos = (5/12)$ और $0^\circ < < 90^\circ$ है, तो $(\sin \times \cos)$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 25/144 (B) 119/144
(C) 119/288 (D) 25/288

42. यदि $\sec^4 - \tan^4 = 9/15$ है, तो $\sec^2 + \tan^2$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 9/15 (B) 7/15
(C) 7/9 (D) 12/13

43. PQR समकोण त्रिभुज है जिसमें $\angle Q = 90^\circ$ है और QS, PR पर लंबवत है। यदि PR = 9 सेमी और RS = 3 सेमी है, तो (PQ + QR) का माप ज्ञात करें।

- (A) $3(\sqrt{6} + \sqrt{3})$ cm (B) $3(\sqrt{6} - \sqrt{3})$ cm
(C) $3\sqrt{9}$ cm (D) $3\sqrt{3}$ cm

44. स्कूल में कुछ लड़कों की लंबाई को लिखा जाता है और प्राप्त आंकड़े तालिका में दिखाए जाते हैं। तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उसके नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

लंबाई (सेमी में)	130	135	140	145	150	155
	—	—	—	—	—	—
	135	140	145	150	155	160
लड़कों की संख्या	14	12	29	20	15	8

कितने लड़कों की लंबाई 145 सेमी के बराबर या उससे अधिक है लेकिन 160 सेमी से कम है?

- (A) 64 (B) 43
(C) 55 (D) 35

45. एक व्यक्ति ने अर्ध-बेलनाकार रोड ब्रेकर को पेंट करने का फैसला किया, जिसकी त्रिज्या 20 सेमी है और जो उसके घर के सामने 2.1 मीटर चौड़ी सड़क पर मौजूद है। यदि ब्रेकर को पेंट करने की दर ₹0.2 प्रति सेमी² है, तो रोड ब्रेकर को पेंट करने के लिए उसके द्वारा खर्च की जाने वाली कुल राशि ज्ञात करें।

- (A) ₹2,520 (B) ₹2,400
(C) ₹2,640 (D) ₹2,720

46. एक खोखले बेलनाकार स्टील पाइप का वजन 1.98 किग्रा है। यदि पाइप का बाहरी व्यास और ऊंचाई क्रमशः 10 सेमी और 14 सेमी है और इसकी मोटाई 1 सेमी है, तो पाइप में स्टील का घनत्व (ग्राम/मी³ में) ज्ञात करें।

- (A) 8 (B) 5
(C) 6 (D) 9

47. $(\sec + \tan)(\sec - \tan) = 1$, तो इसका मान क्या होगा:

- (A) 30° (B) 45°
(C) 60° (D) सभी

48. $(5x - 3)^3$ के व्यंजक में 'x²' का गुणांक क्या है?

- (A) -225 (B) 225
(C) 125 (D) -135

49. एक परीक्षा में, छात्रों की कुल संख्या में से, 58% भौतिक विज्ञान (Physics) में उत्तीर्ण हुए, 44% जीव विज्ञान (Biology) में उत्तीर्ण हुए और 26% भौतिकी और जीव विज्ञान दोनों में उत्तीर्ण हुए। छात्रों की कुल संख्या में से कितने प्रतिशत छात्र जीव विज्ञान और भौतिकी दोनों में अनुत्तीर्ण हुए?

- (A) 28% (B) 24%
(C) 26% (D) 20%

50. यदि कक्षा 5वीं के तीन सेक्शन अर्थात् 'A', 'B' और 'C' के छात्रों द्वारा प्राप्त औसत अंक क्रमशः 28, 20 और 50.3 है, और कक्षा 5 के सेक्शन 'A', 'B' और 'C' में क्रमशः 45, 65 और 40 छात्र हैं, तो कक्षा 5 में सभी छात्रों द्वारा प्राप्त औसत अंक ज्ञात करें जहाँ कक्षा 5 में केवल तीन सेक्शन हैं।

- (A) 45.20 (B) 30.48
(C) 50.28 (D) 49.48

General Studies

51. प्रसिद्ध विरुपाक्ष मंदिर कहाँ स्थित है?

- (A) हाम्पी (B) भद्राचलम
(C) श्रीकालाहस्ती (D) चिदंबरम

52. हॉकी को एशियाई खेलों में _____ में पेश किया गया था।

- (A) टोक्यो में 1958 (B) 1962 जकार्ता में
(C) बैंकॉक में 1966 (D) बैंकाक में 1970

53. निम्नलिखित का मिलान करें:

सूची-I (उत्पाद)	सूची II (राज्य)
I) जुदिमा	a) नागालैंड
II) सोजत मेहंदी	b) असम
III) मीठा ककड़ी	c) राजस्थान

- (A) I-a, II-b, III-c (B) I-c, II-b, III-a
(C) I-b, II-c, III-a (D) I-a, II-c, III-b

54. "तहदीब-उल-अखलाक" पत्रिका किसने प्रकाशित की?

- (A) मिर्जा गुलाम अहमद (B) मीर निथार अली
(C) शाह अब्दुल अज़ीज़ी (D) सैयद अहमद खान

55. कवल टाइगर रिजर्व भारत के किस राज्य में स्थित है?

- (A) महाराष्ट्र (B) गुजरात
(C) मिजोरम (D) तेलंगाना

56. प्रारंभिक चोलों का उल्लेख निम्नलिखित में से किसमें मिलता है?

- (A) तीसरी शताब्दी के अशोक के शिलालेख
(B) तमिल संगम साहित्य
(C) भूगोलवेत्ता टॉलेमी का कार्य
(D) उपरोक्त सभी



57. निम्नलिखित में से कौन बीजापुर राज्य के संस्थापक थे?
(A) युसूफ आदिल शाह (B) मुराद II
(C) महमूद II (D) इब्राहिम जुबैर
58. औपनिवेशिक शासन (colonial rule) के दौरान भारतीय विश्वविद्यालय अधिनियम किस वर्ष पारित किया गया था?
(A) 1902 (B) 1904
(C) 1906 (D) 1908
59. निम्नलिखित में से कौन भारत के मुख्य न्यायाधीश थे जब भारतीय न्यायिक प्रणाली में जनहित याचिका (PIL) प्रणाली शुरू की गई थी?
(A) न्यायमूर्ति एचएल दत्त (B) एम हिदायतुल्लाह
(C) पी एन भगवती (D) आर एम लोढ़ा
60. भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद संसद को किसी भी कानून को निरस्त करने की शक्ति देता है?
(A) अनुच्छेद 129 (B) अनुच्छेद 181
(C) अनुच्छेद 245 (D) अनुच्छेद 333
61. भारत के किस द्वीप समूह को सक्रिय ज्वालामुखी के लिए जाना जाता है?
(A) अण्डमान और निकोबार (B) लक्षद्वीप
(C) ऊपर के दोनों (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
62. किस क्षेत्र को कश्मीर का केसर का कटोरा कहा जाता है?
(A) श्रीनगर (B) पम्पोर
(C) किश्तवार (D) बडगाँव
63. 'भारत में इलेक्ट्रिक टेलीग्राफ का जनक' किसे माना जाता है?
(A) लॉर्ड डलहौजी (B) लॉर्ड कनिंग
(C) लॉर्ड हेस्टिंग्स (D) लॉर्ड वैलेस्ली
64. जानवरों द्वारा गर्मी में सोने (summer sleep) की घटना का नाम क्या है?
(A) नियोटेनी (B) सुस्ती
(C) हाइबरनेशन (D) सौंदर्यकरण
65. फल पकाने वाला हार्मोन _____ है।
(A) काइनेटिन (B) गिबरेलिन
(C) एथिलीन (D) उपरोक्त सभी
66. अक्सर समाचारों में देखा जाने वाला शब्द "M2M" का क्या अर्थ है?
(A) मैन-टू-मैन (B) मशीन-टू-मैन
(C) मशीन-टू-मॉडेम (D) मशीन-टू-मशीन
67. भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद के तहत समान नागरिक संहिता का उल्लेख किया गया है?
(A) अनुच्छेद 48 (B) अनुच्छेद 39A
(C) अनुच्छेद 40 (D) अनुच्छेद 44
68. निम्नलिखित में से कौन एक प्राकृतिक बंदरगाह नहीं है?
(A) मुंबई (B) चेन्नई
(C) विशाखापत्तनम (D) कोचीन
69. संसद के दो सत्रों के बीच का समय अंतराल _____ से अधिक नहीं होना चाहिए।
(A) 1 वर्ष (B) 9 महिना

(C) 6 महिना

(D) 3 महिना

70. विकलांग व्यक्तियों का अंतर्राष्ट्रीय दिवस प्रतिवर्ष कब मनाया जाता है?
(A) 1 दिसंबर (B) 3 दिसंबर
(C) 5 दिसंबर (D) 7 दिसंबर
71. किस संस्था के शोधकर्ताओं ने अगली पीढ़ी के इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों के निर्माण के लिए ऊर्जा-कुशल कंप्यूटिंग प्लेटफॉर्म विकसित किया है?
(A) आईआईटी मद्रास (B) आईआईटी दिल्ली
(C) भारतीय विज्ञान संस्थान (D) आईआईटी बॉम्बे
72. हाल के आंकड़ों के अनुसार, 2010 और 2021 के बीच भारत में एचआईवी संक्रमण की वार्षिक दर का रुझान क्या है?
(A) गिरावट (B) उठाना
(C) कोई बदलाव नहीं (D) कोई डेटा उपलब्ध नहीं है
73. किस राज्य ने राज्य में आरक्षण बढ़ाकर 76% करने के लिए विधेयक पारित किया है?
(A) आंध्र प्रदेश (B) ओडिशा
(C) छत्तीसगढ़ (D) केरल
74. किस उच्च न्यायालय ने मंदिरों के अंदर मोबाइल फोन के उपयोग पर प्रतिबंध लगा दिया है?
(A) मद्रास उच्च न्यायालय (B) दिल्ली उच्च न्यायालय
(C) बंबई उच्च न्यायालय (D) कलकत्ता उच्च न्यायालय
75. राष्ट्रीय कैडेट कोर (NCC) ने 27 नवंबर, 2022 को अपने स्थापना दिवस की _____ वर्षगांठ मनाई।
(A) 71वीं (B) 73वां
(C) 74वें (D) 76 वें

English Language

76. Select the most appropriate word to fill in the blank.
To help families become more gender equal, it is important to be clear about what changes are _____.
(A) revived (B) required
(C) guided (D) followed
77. Select the most appropriate word to fill in the blank.
Empowerment is vital for communities to take action against polluters and to _____ responsibility for their own behaviour.
(A) accept (B) expect
(C) except (D) access
78. In the following questions, choose the word opposite in meaning to the given word.
Perish
(A) assail (B) endure
(C) accumulate (D) appease
79. Select the most appropriate antonym of the given word.
Persuade
(A) deter (B) convene
(C) facade (D) entice
80. Select the most appropriate synonym of the given word.
Sinister
(A) vile (B) hideous
(C) bashful (D) benign



81. Select the correct passive form of the given sentence.
They made all the furniture out of teak.

- (A) All the furniture has been made out of teak by them.
(B) All the furniture had been made out of teak by them.
(C) All the furniture was made out of teak by them.
(D) All the furniture is made out of teak by them.

82. In the following questions, out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentence.

Having the characteristics of a horse

- (A) canine (B) feline
(C) ursine (D) equine

83. Select the word which means the same as the group of words given.

Holy war undertaken on behalf of a religious cause

- (A) crusade (B) bullion
(C) apostle (D) halcyon

84. 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.

We have decided to take off lodgers to help pay the mortgage.

- (A) take apart (B) take in
(C) take after (D) No improvement

85. 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.

Radha and Tara really don't get at each other as they're always arguing.

- (A) get over (B) get on with
(C) get away with (D) No improvement

86. Given below are four jumbled sentences. Out of the given option pick the one that gives their correct order.

P. The 'Christ-Mass' service was the only one that was allowed to take place after sunset and before sunrise the next day, so people had it at Midnight!

Q. The name 'Christmas' comes from the Mass of Christ or Jesus.

R. A Mass service, which is sometimes called Communion or Eucharist, is where Christians remember that Jesus died for us and then came back to life.

S. So we get the name Christ-Mass, shortened to Christmas.

- (A) PQRS (B) QSRP
(C) QRPS (D) RPQS

87. Given below are four jumbled sentences. Out of the given option pick the one that gives their correct order.

P. All this wasted food has the potential to feed the hundreds of millions of people who still go hungry around the world.

Q. Some is lost as it is harvested, more as it is transported and sold in shops, and then there is the food scraped off our plates and into the bin at the end of a meal.

R. However, it has a huge impact on the climate due to the greenhouse gases released during its production and later as it rots.

S. An estimated 1.3 billion tonnes of food – a third of all the calories grown around the world – is thrown away without being eaten.

- (A) PQSR (B) SQPR
(C) SRQP (D) PSQR

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

NO LOVE LOST BETWEEN

- (A) to love intensely (B) to cause destruction
(C) not on good terms (D) to be under suspicion

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

To bell the cat

- (A) to do something immediately
(B) to finish the work on time
(C) to accidentally disclose a secret
(D) to perform a risky or dangerous task

90. Select the wrongly spelled word.

- (A) obstinate (B) intricate
(C) delinate (D) resuscitate

91. Select the correct spelling of the word.

- (A) discrimnation (B) discrimination
(C) discrmination (D) discrimination

92. In the sentence, identify the segment which contains the grammatical error.

Throughout human history, languages (A)/ have disappear because of natural (B)/ disasters and wars, but nowadays the (C)/ most common reason is globalisation. (D)

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

93. In the sentence, identify the segment which contains the grammatical error.

The war has impacted (A)/ the production and movement (B)/ of wide range of (C)/ raw materials and commodities. (D)

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

94. Select the correct indirect form of the given sentence.

She said, "I went to the shopping center."

(A) She said that she had gone to the shopping center.

(B) She said that she has gone to the shopping center.

(C) She said that she had been going to the shopping center.

(D) She said that she went to the shopping center.

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

Grapple

- (A) confirm (B) adhere
(C) struggle (D) replicate

Directions: (96-100): Read the following passage carefully and answer the questions that follow.

Evolution and extinction are intimately linked to each other, but never before have we witnessed such a rapid change in biodiversity. "The Global Assessment Report on Biodiversity and Ecosystem Services", the first such by the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES) released in 2019, shows that the current rate and scale of extinction is unprecedented and is being caused majorly by humans. The IPBES assessment says that 1 million animal and plant species face extinction and thousands of these would become extinct within decades. About 40 per cent of the planet's amphibian species are threatened with extinction. Since 1900, the number of native species in most of the land-based habitats has declined by 20 per cent.

Since the year 1500, "Earth could already have lost between 7.5 and 13% of the two million known species on Earth—a staggering 150,000 to 260,000 species." The World Wildlife Fund's (WWF's) "Living Planet Report 2020" says the Asia Pacific region lost 45 per cent of its vertebrate population in four-and-half decades, while the average global loss is 68 per cent. The biennial report, prepared jointly by WWF and Zoological Society of London, is based on the global dataset analysed between 1970 and 2016. The report has tracked almost 21,000 populations of mammals, birds, fish and reptiles globally to reach its conclusions. It showed the loss of vertebrate population was the highest in the Caribbean and Latin America (94 per cent), followed by Africa (65 per cent),

with Europe and Central Asia showing the least loss (24 per cent).

The loss could be higher than the global average in India, which has lost 12 per cent of its wild mammals, 19 per cent of its amphibians and 3 per cent of its birds over the past five decades. Of about 0.1 million animal species, as recorded in the country till December 2019, about 6,800 are vertebrates. Among these, nearly 550 fall in the critically endangered, endangered and vulnerable categories, according to the Zoological Survey of India, the country's premier organisation in zoological research and studies under the Union Ministry of Environment, Forest and Climate Change. The "Living Planet Report 2020" points out five major reasons behind the biodiversity loss across the planet: changes in land and sea use (habitat loss and degradation), overexploitation of species, invasive species and disease, pollution and climate change. In the Asia Pacific region, including India that is experiencing loss of species higher than the global average, habitat degradation is the biggest trigger, followed by species overexploitation and invasive species and disease. The role of pollution and climate change was proportionately higher at 16 per cent.

96. Which of the following is NOT correct about the report released by IPBES?

- (A) IPBES releases report on biodiversity and ecosystem services every year since 2009
- (B) Almost 40 percent of the planet's amphibian species are threatened by extinction
- (C) Earth has lost almost 20 percent of its land based species in the last century
- (D) The current phenomena of extinction is caused majorly by humans

97. Which of the following organisations releases the Living Planet Report?

- (A) IPBES
- (B) World Wildlife Fund
- (C) Zoological Society of London
- (D) Both B and C

98. As per the Living Planet Report, in which of the following region was the loss of vertebrate population the least?

- (A) Caribbean
- (B) Africa
- (C) Europe and Central Asia
- (D) India

99. Which of the following is NOT a reason behind the biodiversity loss across the planet?

- (A) Pollution
- (B) Invasive species
- (C) Habitat loss and degradation
- (D) Melting of glaciers

100. Which of the following is correct about the biodiversity loss in India?

- (A) Pollution and climate change have a negligible contribution to biodiversity loss in India
- (B) Habitat degradation is the biggest cause of biodiversity loss in India
- (C) The biodiversity loss in India is lower than the global average
- (D) India has lost 12 percent of its amphibians over the past five decades

Space for rough work

Reasoning Aptitude**1. Answer: (B)**

निम्नलिखित संबंध है:

$23^2 - 3 = 526$

$18^2 - 8 = 316$

विकल्प a: $28^2 - 8 = 776$, यह सही नहीं है।विकल्प b: $32^2 - 2 = 1022$, यह सही नहीं है।विकल्प c: $25^2 - 5 = 620$, यह सही नहीं है।विकल्प d: $15^2 - 5 = 220$, यह सही है।**2. Answer: (C)**

पहली और दूसरी संख्या के बीच संबंध इस प्रकार है:

Option (a): (16, 249),

$(16^2 - (1+6)) = 256 - 7 = 249.$

Option (b): (12, 141) = $(12^2 - (1+2)) = 144 - 3 = 141.$

$(11, 116) = (11^2 - (1+1)) = 121 - 2 = 119.$

$(13, 165) = (13^2 - (1+3)) = 169 - 4 = 165.$

3. Answer: (C)

Word	markets	are	essential	shops	open	malls
Code	ktp	btb	rtc	ukl	rdt	tru

इसलिए, 'shops' को 'ukl' के रूप में कोडित किया गया है

4. Answer: (C)

यहाँ अनुसरण किया गया पैटर्न इस प्रकार है:

संख्या के अंकों का योग लें और फिर अगली संख्या प्राप्त करने के लिए इसे संख्या में जोड़ें। $1341 + (3+4+1) = 349$

$349 + (3+4+9) = 365$

$365 + (3+6+5) = 379$

$379 + (3+7+9) = 398$

$418 + (4+1+8) = 431$

$431 + (4+3+1) = 439$

$431 + (4+3+1) = 439$

5. Answer: (B)

दी गई श्रृंखला में, पहले अक्षर के स्थानीय मान में 5 जोड़ें और दूसरे अक्षर के स्थानीय मान से 5 घटाएं।

$A + 5 = F, F + 5 = K, K + 5 = P, P + 5 = U$

$C - 5 = X, X - 5 = S, S - 5 = N, N - 5 = I$

6. Answer: (A)

तर्क है:

$(12 \times 3 \times 13) = 468$

इसी प्रकार,

$39 \times 3 \times ? = 468$

$? = 4.$

तो, जो संख्या '?' को प्रतिस्थापित कर सकती है वह '4' है।

7. Answer: (C)

प्रत्येक विकल्प में दिए गए चिह्नों को समीकरण में डालने पर, हमें प्राप्त होता है

a.) $2 \times 28 \div 4 - 5 = 79 + 3$

$14 - 5 = 82$, जो सही नहीं है।

b.) $2 + 28 \times 4 + 5 = 79 - 3$

$2 + 112 + 5 = 76$, जो सही नहीं है।

c.) $2 \times 28 + 4 \times 5 = 79 - 3$

$56 + 20 = 76$, जो सही है।

d.) $2 \times 28 - 4 \div 5 = 79 + 3$

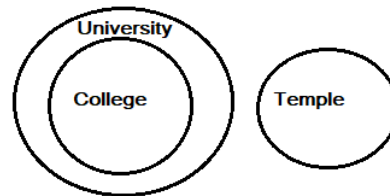
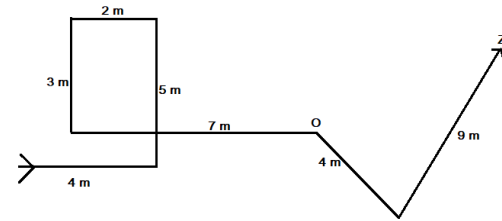
$56 - 0.8 = 82$, जो सही नहीं है।

8. Answer: (B)

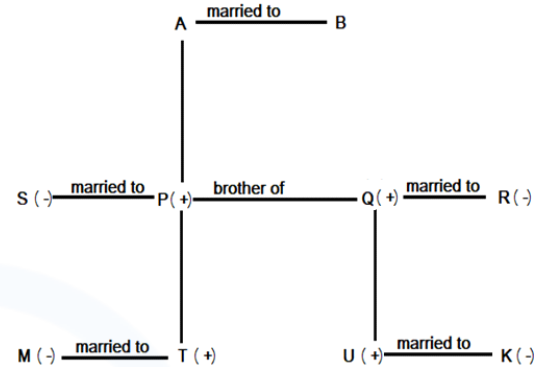
शब्द का उचित क्रम होगा:

5. Daim, 3. Daimen, 4. Daimiate, 1. Daimios, 2. Daimones,

6. Daimons

9. Answer: (B)**10. Answer: (D)**

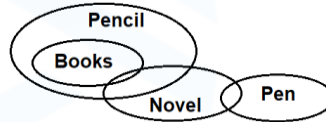
बिंदु Z, बिंदु O के संदर्भ में उत्तर-पूर्व दिशा में है।

11. Answer: (B)

उपरोक्त आकृति से, T, U का चचेरा भाई है।

12. Answer: (A)

उपरोक्त कथनों से संभावित वेन आरेख:



I. कुछ पेंसिल बुक हैं: (निम्नानुसार) जैसा कि ऊपर चित्र में बुक के सभी भाग पेंसिल का हिस्सा हैं।

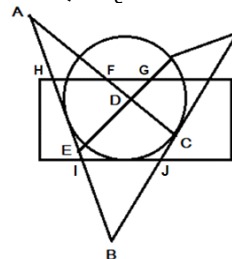
II. कोई पेंसिल पेन नहीं है: (अनुसरण नहीं करता है) जैसा कि ऊपर दिए गए आरेख में पेन और पेंसिल के बीच कोई संबंध परिभाषित नहीं किया गया है।

III. कुछ नोवेल एक पेंसिल है: (अनुसरण) जैसा कि ऊपर चित्र में सभी बुक पेंसिल का हिस्सा हैं और बुक का कुछ हिस्सा नोवेल का हिस्सा है।

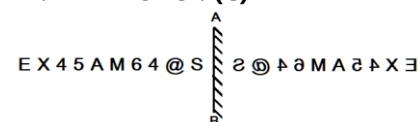
केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं।

13. Answer: (B)

दी गई आकृति का नामकरण करने पर:



अतः, दी गई आकृति में 6 त्रिभुज (ADE, ABC, AHF, HEG, BIJ और DFG) हैं।

14. Answer: (C)**15. Answer: (C)**

पहले सेट में संख्याएँ निम्नानुसार संबंधित हैं:



प्रत्येक संख्या के अंकों को जोड़ें और उनका घन लें। उनके घन का पूर्ण अंतर तीसरी संख्या है।

$$(19, 12, 973) \text{ में, } (1 + 9)^3 - (1 + 2)^3 = 973$$

a.) (11, 13, 54)

$$(1 + 3)^3 - (1 + 1)^3 = 56$$

b.) (42, 24, 21)

$$(4 + 2)^3 - (2 + 4)^3 = 0$$

c.) (21, 11, 19)

$$(2 + 1)^3 - (1 + 1)^3 = 19$$

d.) (32, 35, 93)

$$(5 + 3)^3 - (3 + 2)^3 = 387$$

16. **Answer: (C)**

जैसे 'लौंग' एक प्रकार का 'मसाला' है।

इसी तरह 'खजूर' एक प्रकार का 'ड्राई-फ्रूट्स' है।

17. **Answer: (A)**

'सल्फर' जो एक अधातु है, को छोड़कर सभी विभिन्न प्रकार की मिश्रधातुओं के उदाहरण हैं।

18. **Answer: (B)**

निम्नलिखित पैटर्न है:

ONF (O-3=L, L-6=F)

RNG (R-4=N, N-7=G)

TQK (T-3=Q, Q-6=K)

LIC (L-3=I, I-3=C)

19. **Answer: (A)**

दिए गए अक्षर समूह के पीछे तर्क है:

C	V	S
+1	-1	+1
D	U	T
+2	-2	+2
F	S	V
+3	-3	+3
I	P	Y
+4	-4	+4
M	L	C

20. **Answer: (C)**

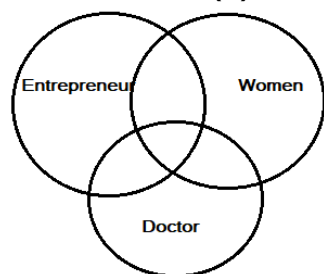
यहाँ पैटर्न है:

X T R L P / X T R L P / X T R L P / X T R L P / X T R L P

21. **Answer: (D)**

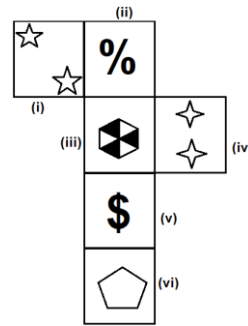
दोपहर के 12:00 बजे का समय होने के कारण सूर्य की किरणें लंबवत नीचे की ओर होंगी। इस प्रकार, कोई छाया नहीं बनती।

22. **Answer: (D)**



23. **Answer: (A)**

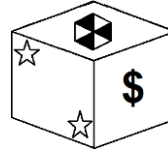
आकृति को इस प्रकार चिह्नित किया गया है:



उपरोक्त खुले पासे में (i) के रूप में चिह्नित चेहरा (iv) के रूप में चिह्नित चेहरे के विपरीत है।

(ii) के रूप में चिह्नित चेहरा (v) के रूप में चिह्नित चेहरे के विपरीत है और (iii) के रूप में चिह्नित चेहरा (vi) के रूप में चिह्नित चेहरे के विपरीत है।

अतः घन जो दी गई शीट को मोड़कर बनाया जा सकता है।



24. **Answer: (C)**

माना प्रकाश, राजीव और संजीव की वर्तमान आयु क्रमशः 'ax' वर्ष, $\{(2a - 2)x\}$ वर्ष और $\{(2a + 2)x\}$ वर्ष हैं

$$\text{इसलिए, } ax - 2 = (1/2) \times \{(2a - 2)x\}$$

$$\text{या, } ax - 2 = ax - x$$

$$\text{या, } x = 2$$

इसलिए, प्रकाश, राजीव और संजीव की वर्तमान आयु क्रमशः '2a' वर्ष, $\{2(2a - 2)\}$ वर्ष और $\{2(2a + 2)\}$ वर्ष होगी।

$$\text{इसलिए, } 2a + 2 \times (2a - 2) + 2 \times (2a + 2) = 35 + 5 \times 3 = 50$$

$$\text{या, } 2a + 4a - 4 + 4a + 4 = 50$$

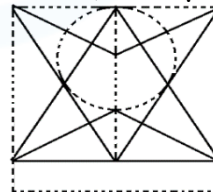
$$\text{या, } 10a = 50$$

$$\text{या, } a = 5$$

$$\text{अतः संजीव की वर्तमान आयु} = 2 \times (2 \times 5 + 2) = 24 \text{ वर्ष}$$

25. **Answer: (C)**

अन्तर्निहित आंकड़ा नीचे दिखाया गया है:



Quantitative Aptitude

26. **Answer: (B)**

माना स्थिति की कुल संख्या = n

स्पष्ट रूप से, श्रृंखला सामान्य अंतर 4 के साथ अंकगणितीय प्रगति है

$$\text{इसलिए, } 27 + (n - 1) \times 4 = 71$$

$$\text{या, } (n - 1) \times 4 = 44$$

$$\text{या, } n - 1 = 11$$

$$\text{या, } n = 12$$

$$\text{अभीष्ट योग} = (n/2) \times \{a + l\}, \text{ जहाँ } a = \text{पहला पद और } l = \text{अंतिम पद}$$

$$\text{आवश्यक योग} = (12/2) \times (27 + 71) = 588$$

27. **Answer: (A)**

भाजक 'x' = $999 - 99 = 900$ [चूंकि, तीन अंकों की सबसे बड़ी संख्या = 999 और दो अंकों की सबसे बड़ी संख्या = 99]

$$\text{इसलिए, भागफल} = 900/90 = 10$$

$$\text{और शेषफल} = 900/3 = 300$$

इसलिए, संख्या = भाजक × भागफल + शेष = $900 \times 10 + 300$
 $= 9000 + 300 = 9300$

28. Answer: (A)

माना खेत में बकरियों की संख्या = 'x'

और, खेत में कुल मुर्गियाँ = 'y'

इसलिए, $x + y = 42$ ---- (1)

और, $4x + 2y = 138$

इसलिए, $2x + y = 69$ --- (2)

समीकरण (1) को समीकरण (2) से घटाने पर हम पाते हैं

इसलिए, $x = 27$

अतः खेत में बकरियों की संख्या = 27

29. Answer: (A)

माना 'B' का मान '2x' है

इसलिए, 'A' का मान = $2x/2 = 'x'$

इसलिए, 'C' का मान = $(2x + x)/2 = 3x/2 = '1.5x'$

प्रश्न के अनुसार,

$x + 1.5x + 2x = 540$

या, $4.5x = 540$

या, $x = 120$

इसलिए, दूसरी सबसे बड़ी संख्या = 'C' = $1.5x = 1.5 \times 120 = 180$

30. Answer: (A)

बाइक और स्कूटर का मिलाकर कुल विक्रय मूल्य

$= 80000 \times 2 = ₹160000$

स्कूटर का लागत मूल्य = $80000/1.25 = ₹64000$

बाइक का लागत मूल्य = $80000/0.80 = 1,00,000$

बाइक और स्कूटर का कुल लागत मूल्य = $1,00,000 + 64,000 = ₹1,64,000$

वांछित नुकसान = $164000 - 160000 = ₹4000$

31. Answer: (B)

माना निवेश की गई राशि ₹'P' है।

इसलिए, $P\{1 + (4R/100)\} = 21600$ (1)

और, $P\{1 + (1.25 \times 4R)/100\} = 24000$ (2)

समीकरण (1) को समीकरण (2) से भाग देने पर हम पाते हैं

$\{1 + (R/25)\}/\{1 + (R/20)\} = 21600/24000 = 9/10$

या, $10 + (2R/5) = 9 + (9R/20)$

या, $(9R/20) - (2R/5) = 1$

या, $\{(9R - 8R)/20\} = 1$

या, $R = 20$

इसलिए, $P\{1 + (80/100)\} = 21600$ [समीकरण (1) से]

इसलिए, $P = 21600 \times (5/9) = 12000$

32. Answer: (B)

मान लीजिए कुल काम 11 यूनिट है

कुल मजदूरी = ₹880

प्रश्न के अनुसार,

B 5 यूनिट काम पूरा करता है B को एक राशि मिलेगी = $(5/11) \times 880 = ₹400$

शेष कार्य जो 'A' और 'B' = $(11 - 5) = 6$ इकाइयों द्वारा पूरा किया जाता है।

'A' और 'C' की मिलाकर मजदूरी = $880 - 400 = ₹480$

माना 'C' का वेतन = ₹x

इसलिए, 'A' का वेतन = ₹x/2 $(x/2) + x = 480$

या, $3x/2 = 480$

या, $x/2 = 480/3 = 160$

इसलिए, 'C' द्वारा प्राप्त मजदूरी = ₹x = $2 \times 160 = ₹320$

33. Answer: (A)

भुगतान की जाने वाली वांछित राशि = $(0.86 \times 4500) + (0.82 \times 4500) + (0.77 \times 4500)$

या, भुगतान की जाने वाली वांछित राशि = $(0.86 + 0.82 + 0.77) \times 4500 = 2.45 \times 4500 = ₹11,025$

34. Answer: (A)

मई में बेचे गए मोबाइलों की संख्या = 264

फरवरी में बेचे गए मोबाइलों की संख्या = 224

आवश्यक प्रतिशत = $\{(264 - 224)/224\} \times 100 \sim 17.85\%$

35. Answer: (D)

आवश्यक औसत = $\{(14 + 18 + 26)/100\} \times (1/3) \times 2700 = 522$

36. Answer: (A)

वांछित अनुपात = $(1 \times 6):(5 \times 10):(3 \times 8) = 3:25:12$

37. Answer: (A)

पाइप 'C' द्वारा टंकी को खाली करने में लगा समय

$= 20/2 = 10$ घंटे

माना, टंकी का कुल आयतन = 100 लीटर $\{(25, 20 \text{ और } 10 \text{ का LCM})\}$

पाइप 'A' की क्षमता = $100/25 = 4$ लीटर/घंटा

पाइप 'B' की क्षमता = $100/20 = 5$ लीटर/घंटा

पाइप 'C' की क्षमता = $100/10 = 10$ लीटर/घंटा

पाइप 'A', 'B' और 'C' की एक साथ कुल प्रभावी दक्षता (खाली) = $(10 - 5 - 4) = 1$ लीटर / घंटा

आवश्यक समय = $25/1 = 25$ घंटे

38. Answer: (D)

माना दोनों ट्रेनों 't' घंटे बाद मिलती हैं

नई दिल्ली से चलने वाली ट्रेन द्वारा 't' घंटे में तय की गई दूरी = $40 \times t = 40t$ किमी

हावड़ा से चलने वाली ट्रेन द्वारा 't' घंटे में तय की गई दूरी = $50 \times t = 50t$ किमी

प्रश्न के अनुसार,

$50t - 40t = 150$

या, $10t = 150$

या, $t = 15$

नई दिल्ली और हावड़ा के बीच की दूरी = $(40 + 50) \times 15 = 1350$ किमी

39. Answer: (D)

संभावित परिणामों की कुल संख्या = $6 \times 6 = 36$

अनुकूल परिणाम = $\{(4,6), (5,5), (6,4)\}$

अनुकूल परिणामों की संख्या = 3

वांछित संभावना = $(\text{अनुकूल परिणामों की संख्या})/(\text{संभावित परिणामों की कुल संख्या}) = 3/36 = 1/12$

40. Answer: (C)

$3p + (1/2)p = 4$

या, $(3/2) \times \{2p + (1/3)p\} = 4$

या, $2p + (1/3)p = 8/3$

दोनों पक्षों का वर्ग करने पर, हमें प्राप्त होता है

या, $4p^2 + (1/9)p^2 + 2 \times (2p) \times (1/3p) = 64/9$

या, $4p^2 + (1/9)p^2 + (4/3) = 64/9$

या, $4p^2 + (1/9)p^2 = (64/9) - (4/3) = 52/9$

41. Answer: (C)

चूँकि, $\sin - \cos = 5/12$

दोनों पक्षों का वर्ग करने पर, हमें प्राप्त होता है

$(\sin - \cos)^2 = (5/12)^2$

या, $(\sin^2 + \cos^2 - 2 \times \sin \times \cos) = (25/144)$

या, $2 \times \sin \times \cos = 1 - (25/144) = (119/144)$

अतः, $\sin \times \cos = 119/(144 \times 2) = (119/288)$

42. Answer: (A)

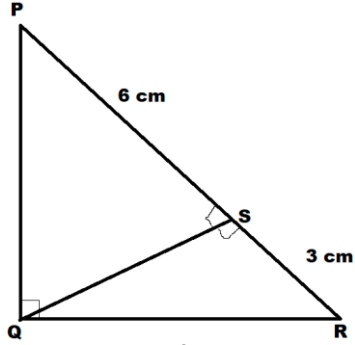
$\sec^4 - \tan^4 = 9/15$

$(\sec^2)^2 - (\tan^2)^2 = 9/15$

$(\sec^2 - \tan^2)(\sec^2 + \tan^2) = 9/15$

$$(\sec^2 + \tan^2) \times 1 = 9/15 \dots\dots\dots (\text{चूँकि, } \sec^2 - \tan^2 = 1)$$

43. Answer: (A)



माना $QS = x$ सेमी

समकोण त्रिभुज $\triangle QSR$ में,

$$QR^2 = QS^2 + SR^2 \text{ [पाइथागोरस प्रमेय द्वारा]}$$

$$QR^2 = x^2 + 3^2 = x^2 + 9$$

दाएँ से $\triangle PSQ$ में,

$$PQ^2 = PS^2 + QS^2 \text{ (पाइथागोरस प्रमेय द्वारा)}$$

$$PQ^2 = x^2 + 6^2 = x^2 + 36$$

दाएँ से $\triangle PQS$ में,

$$PR^2 = PQ^2 + QR^2 \text{ (पाइथागोरस प्रमेय द्वारा)}$$

$$9^2 = x^2 + 36 + x^2 + 9$$

$$2x^2 = 81 - 45 = 36$$

$$\text{या, } x^2 = 18$$

$$\text{इसलिए, } x = \sqrt{18} = 3\sqrt{2} \text{ सेमी}$$

$$PQ^2 = x^2 + 36 = 18 + 36 = 54$$

$$PQ = \sqrt{54} = 3\sqrt{6} \text{ सेमी}$$

$$QR^2 = x^2 + 9 = 18 + 9 = 27$$

$$QR = \sqrt{27} = 3\sqrt{3} \text{ सेमी}$$

$$\text{इसलिए, } PQ + QR = 3\sqrt{6} + 3\sqrt{3} = 3(\sqrt{6} + \sqrt{3}) \text{ सेमी}$$

44. Answer: (B)

लड़कों की संख्या जिनकी ऊँचाई 145 सेमी से अधिक या इसके बराबर है लेकिन 160 सेमी से कम है = $20 + 15 + 8 = 43$

45. Answer: (C)

सेमी-बेलनाकार रोड ब्रेकर की त्रिज्या = 20 सेमी

सड़क की चौड़ाई = 2.1 मीटर = $2.1 \times 100 = 210$ सेमी

$$\text{पेंट किया जाने वाला क्षेत्रफल} = (2\pi/2) \times \text{त्रिज्या} \times \text{ऊँचाई} = (22/7) \times 20 \times 210 = 13200 \text{ सेमी}^2$$

$$\text{खर्च की जाने वाली वांछित राशि} = 0.2 \times 13200 = ₹2,640$$

46. Answer: (B)

पाइप का बाहरी व्यास = 10 सेमी

पाइप का बाहरी त्रिज्या = बाहरी व्यास/2 = $10/2 = 5$ सेमी

पाइप की आंतरिक त्रिज्या = पाइप की बाहरी त्रिज्या - पाइप की मोटाई = $5 - 1 = 4$ सेमी

$$\text{पाइप में स्टील का आयतन} = \pi \times (\text{बाहरी त्रिज्या}^2 - \text{आंतरिक त्रिज्या}^2) \times \text{ऊँचाई} = \pi \times (5^2 - 4^2) \times 14$$

$$= \pi \times (25 - 16) \times 14 = (22/7) \times 9 \times 14 = 396 \text{ सेमी}^3$$

$$\text{स्टील का घनत्व} = (\text{स्टील पाइप का वजन})/(\text{स्टील पाइप का आयतन}) = 1.98 \times (1000/396) = 5 \text{ ग्राम/सेमी}^3$$

47. Answer: (D)

$$(\sec + \tan)(\sec - \tan) = 1$$

$$\sec^2 - \tan^2 = 1 \text{ जो सत्य है}$$

$$\text{जब } 0^\circ \leq \theta < 90^\circ$$

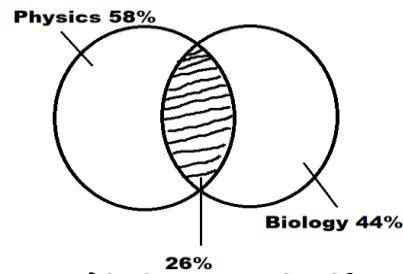
48. Answer: (A)

$$\text{हम जानते हैं, } (a - b)^3 = a^3 - b^3 - 3a^2b + 3ab^2$$

$$\text{इसलिए, } (5x - 3)^3 = 125x^3 - 27 - (3 \times 25x^2 \times 3) + (3 \times 5x \times 9) = 125x^3 - 225x^2 + 135x - 27$$

$$\text{इसलिए, } x^2 \text{ का गुणांक} = -225$$

49. Answer: (B)



केवल भौतिकी में पास हुए विद्यार्थियों का प्रतिशत = $(58 - 26)\% = 32\%$

केवल जीव विज्ञान में पास होने वाले छात्रों का प्रतिशत

$$= (44 - 26)\% = 18\%$$

भौतिकी और जीव विज्ञान दोनों में उत्तीर्ण छात्रों का प्रतिशत = 26%

भौतिकी और जीव विज्ञान दोनों में अनुत्तीर्ण छात्रों का प्रतिशत =

$$100 - (32 + 18 + 26) = 24\%$$

50. Answer: (B)

$$\text{आवश्यक औसत} = \{(45 \times 28) + (65 \times 20) + (40 \times 50.3)\}/(45 + 65 + 40)$$

$$= (1260 + 1300 + 2012)/150$$

$$\text{या, आवश्यक औसत} = 4572/150 = 30.48$$

General Studies

51. Answer: (A)

विरुपाक्ष मंदिर कर्नाटक के बल्लारी जिले के हम्पी में स्थित है। यह हम्पी में तुंगभद्रा नदी के दक्षिणी तट पर स्थित है। यह भगवान शिव को समर्पित है। इसे यूनेस्को की विश्व धरोहर स्थलों में से एक के रूप में स्वीकार किया गया है। मंदिर का निर्माण विजयनगर साम्राज्य के शासक देव राय द्वितीय के अधीन एक सरदार, लक्कन दंडेश द्वारा किया गया था।

52. Answer: (A)

हॉकी को 1958 में टोक्यो में एशियाई खेलों में पेश किया गया था। 25 मई से 30 मई 1958 के बीच टोक्यो, जापान में 1958 के एशियाई खेलों में केवल पुरुषों के लिए फील्ड हॉकी लड़ी गई थी, जिसमें राउंड-रॉबिन प्रतियोगिता में पांच टीमों ने भाग लिया था।

53. Answer: (C)

सोजत मेहंदी - राजस्थान राजस्थान में पाली जिले की सोजत तहसील में इसकी खेती की जाती है। मेहंदी के पत्तों में उच्च मात्रा में लॉन सामग्री प्राप्त करने के लिए बारिश के पानी से पूरी तरह से प्राकृतिक रूप से इसकी खेती की जाती है। मेहंदी के पत्तों को सुखाकर सुगंधित तेल भी निकाला जाता है।

जुदिमा - असम यह असम के दीमा हसाओ जिले की डिमासा जनजाति की घर की बनी चावल की शराब है। यह जीआई टैग हासिल करने वाला पूरे पूर्वोत्तर में पहला पारंपरिक काढ़ा है।

मीठा खीरा - नागालैंड को 'नागा खीरा' के नाम से भी जाना जाता है। यह अपनी मिठास और अनोखे हरे रंग के लिए जाना जाता है। यह पोटैशियम से भरपूर होता है और इसमें कैलोरी कम होती है।

नोट: सोजत मेहंदी, जुदिमा और मीठी ककड़ी को 2021 में भौगोलिक संकेत (GI) टैग प्राप्त हुआ है, जो भौगोलिक संकेतक (पंजीकरण और संरक्षण) अधिनियम, 1999 के प्रावधानों के तहत है।

54. Answer: (D)

सैयद अहमद खान ने "तहदीब-उल-अखलाक" पत्रिका प्रकाशित की। "तहदीब-उल-अखलाक" का अर्थ है शिष्टाचार और नैतिकता में सुधार। सर सैयद ने अपने प्रगतिशील सामाजिक विचारों के प्रचार के लिए पत्रिका का प्रकाशन किया। सर सैयद अहमद खान 1875 में अलीगढ़ में मोहम्मदन एंग्लो-ओरिएंटल कॉलेज के संस्थापक थे। इस कॉलेज को अब अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय के रूप में जाना जाता है। अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय बाद की अवधि में अलीगढ़

आंदोलन और अन्य मुस्लिम पुनरुत्थानवादी आंदोलन का केंद्र बन गया।

55. Answer: (D)

कवल टाइगर रिजर्व (केटीआर) तेलंगाना में आदिलाबाद जिले के जन्नाराम मंडल में स्थित है। रिजर्व में 892.23 वर्ग किमी का एक मुख्य क्षेत्र और 1,123.21 वर्ग किमी का एक बफर जोन शामिल है। भारत सरकार ने 2012 में कवाल वन्यजीव अभयारण्य को टाइगर रिजर्व घोषित किया था। वनस्पति: बाँस के साथ मिश्रित शुष्क पर्णपाती सागौन वन। जीव: स्तनपायी प्रजातियाँ जो की गई हैं देखे गए बाघ, तेंदुआ, गौर, चीतल, सांभर, नीलगाय, भौकने वाले हिरण, चौसिंघा, सुस्त भालू शामिल हैं। कदम नदी (गोदावरी की एक सहायक नदी) इस क्षेत्र से होकर बहती है।

56. Answer: (D)

प्रारंभिक चोलों की जानकारी का मुख्य स्रोत संगम काल में लिखा गया तमिल साहित्य है। अशोक के स्तंभों पर कुछ रचनाएँ खुदी हुई हैं जिनमें अशोक के राज्य के साथ मैत्रीपूर्ण संबंध रखने वाले राज्यों का उल्लेख है। कुछ कार्य भौगोलिक टॉलेमी द्वारा लिखे गए हैं। पांचवीं शताब्दी के दौरान, महावंश नामक एक बौद्ध ग्रंथ लिखा गया था जिसमें सीलोन और चोलों के लोगों के बीच संघर्ष की कहानियाँ हैं।

57. Answer: (A)

यूसुफ आदिल शाह आदिल शाही राजवंश के संस्थापक थे जिन्होंने लगभग दो शताब्दियों तक बीजापुर की सल्तनत पर शासन किया था। नवगठित बीजापुर राजवंश (आदिल शाही राजवंश के रूप में भी जाना जाता है) के संस्थापक के रूप में, यूसुफ आदिल शाह को बीजापुर शहर को विकसित करने और इसे महत्वपूर्ण स्थिति तक पहुंचाने का श्रेय दिया जाता है।

58. Answer: (B)

औपनिवेशिक शासन के दौरान, 1904 में भारतीय विश्वविद्यालय अधिनियम पारित किया गया था। इस अधिनियम ने विश्वविद्यालयों पर अधिक सरकारी नियंत्रण सुनिश्चित किया, जिसे राजनीतिक क्रांतिकारियों को पैदा करने वाले कारखानों के रूप में वर्णित किया गया है। विश्वविद्यालयों के शासी निकायों का पुनर्गठन अधिनियम के प्रावधान के तहत हुआ। सीनेट के आकार में कमी हुई। सीनेट में न्यूनतम और अधिकतम संख्या 50 और 100 निर्धारित की गई थी। अधिनियम लॉर्ड कर्जन की अवधि के दौरान पारित किया गया था।

59. Answer: (C)

जनहित याचिका (PIL) न्यायिक नवाचार है जो किसी भी व्यक्ति को जो जनहितैषी है या जो कुछ लोगों की ओर से कार्य करना चाहता है, अदालत में मामला दायर करने में सक्षम बनाता है। जनहित याचिका की अवधारणा न्यायमूर्ति पीएन भगवती द्वारा पेश की गई थी।

60. Answer: (C)

भारतीय संविधान का अनुच्छेद 245 संसद को पूरे भारत या किसी भी हिस्से के लिए कानून बनाने की शक्ति देता है, और राज्य विधानसभाओं को राज्य के लिए कानून बनाने की शक्ति देता है। संसद उसी प्रावधान से एक कानून को निरस्त करने की शक्ति प्राप्त करती है। एक कानून या तो पूरी तरह से, आंशिक रूप से, या यहाँ तक कि यह अन्य कानूनों के उल्लंघन में भी निरस्त किया जा सकता है।

प्रक्रिया:

कानूनों को दो तरह से निरस्त किया जा सकता है – अध्यादेश: यदि किसी अध्यादेश का उपयोग किया जाता है, तो उसे छह महीने के भीतर संसद द्वारा पारित कानून द्वारा प्रतिस्थापित करने की आवश्यकता होगी। यदि अध्यादेश समाप्त हो जाता है क्योंकि इसे संसद द्वारा अनुमोदित नहीं किया जाता है, तो निरस्त कानून को पुनर्जीवित किया जा सकता है।

कानून:

सरकार कानूनों को निरस्त करने के लिए कानून भी ला सकती है। इसे संसद के दोनों सदनों द्वारा पारित किया जाना होगा और इसके प्रभाव में आने से पहले राष्ट्रपति की सहमति प्राप्त करनी होगी। तीनों कृषि कानूनों को एक ही कानून के जरिए निरस्त किया जा सकता है।

61. Answer: (A)

द्वीप के अंडमान और निकोबार समूह में एक सक्रिय ज्वालामुखी है। अंडमान और निकोबार में मौजूद बैरन द्वीप भारत का एकमात्र सक्रिय ज्वालामुखी है। लक्षद्वीप समूह के द्वीपों में कोई सक्रिय ज्वालामुखी नहीं है। अंडमान और निकोबार द्वीप समूह भूमध्य रेखा के करीब स्थित है और इस प्रकार भूमध्यरेखीय जलवायु और घने वन आवरण का अनुभव करता है।

62. Answer: (B)

पंपोर क्षेत्र, जिसे आमतौर पर कश्मीर के केसर के कटोरे के रूप में जाना जाता है, केसर उत्पादन में मुख्य योगदानकर्ता है। कश्मीर की पम्पोर केसर विरासत भारत में विश्व स्तर पर महत्वपूर्ण कृषि विरासत प्रणाली (GIAHS) द्वारा मान्यता प्राप्त स्थलों में से एक है। केसर पैदा करने वाले अन्य जिलों में बडगाम, श्रीनगर और किश्तवाड़ जिले हैं।

कश्मीर केसर को 2020 में भौगोलिक संकेत (GI) टैग मिला।

इसकी खेती और कटाई जम्मू और कश्मीर के करेवा (उच्चभूमि) में की जाती है।

केसर की खेती के लिए, हमें गर्मियों में 35 या 40 डिग्री सेल्सियस से लेकर सर्दियों में लगभग -15 या -20 डिग्री सेल्सियस तक के तापमान के साथ एक स्पष्ट जलवायु गर्मी और सर्दियों की आवश्यकता होती है।

इसके लिए पर्याप्त वर्षा की भी आवश्यकता होती है जो प्रति वर्ष 1000-1500 मिमी है।

63. Answer: (A)

लॉर्ड डलहौजी 1849 में भारत के गवर्नर-जनरल बने। उन्होंने 1852 में भारत में इलेक्ट्रिक टेलीग्राफ सिस्टम की शुरुआत की। कलकत्ता से आगरा तक पहली टेलीग्राफ लाइन 1854 में खोली गई, जिसमें 800 मील की दूरी तय की गई थी।

डाक विभाग की स्थापना का श्रेय भी लॉर्ड डलहौजी को जाता है। उन्होंने 1848 में प्रदेशों को जोड़ने के लिए 'व्यपगत का सिद्धांत' पेश किया।

64. Answer: (D)

सौंदर्यीकरण हाइबरनेशन के समान जानवरों की निष्क्रियता की स्थिति है, हालांकि यह सर्दियों के बजाय गर्मियों में होता है। अकशेरुकीय और कशेरुकी जंतु उच्च तापमान से होने वाली क्षति और सूखने के जोखिम से बचने के लिए इस अवस्था में प्रवेश करने के लिए जाने जाते हैं।

65. Answer: (C)

एथिलीन एक गैस है और इसे "फल पकाने वाले हार्मोन" के रूप में जाना जाता है। प्रत्येक फल के जीवनचक्र में एथिलीन उत्पादन का एक निश्चित स्तर होता है। हालांकि, जब फल पकने लगते हैं तो कुछ फलों में एथिलीन का स्तर बढ़ जाता है। परिपक्वता के दौरान वे एथिलीन पर कैसे प्रतिक्रिया करते हैं, इसके आधार पर फलों को दो वर्गों में विभाजित किया जा सकता है। क्लाइमेक्टेरिक फल की पहली श्रेणी हैं, जिसके पकने के बाद एथिलीन विस्फोट होता है।

66. Answer: (D)

मशीन-टू-मशीन (M2M) किसी भी तकनीक को संदर्भित करता है जो नेटवर्क उपकरणों को मनुष्यों की मैन्युअल सहायता के बिना सूचनाओं का आदान-प्रदान करने और कार्य करने में सक्षम बनाता है। M2M किसी घटना को पकड़ने के लिए एक उपकरण (जैसे सेंसर या मीटर) का उपयोग करता है, जो एक नेटवर्क (वायरलेस, वायर्ड या हाइब्रिड) के माध्यम से एक एप्लिकेशन को रिले किया जाता है, जो कैप्चर की गई घटना को सार्थक जानकारी में बदल देता है।

67. Answer: (D)

समान नागरिक संहिता का उल्लेख भारतीय संविधान के अनुच्छेद 44 के अंतर्गत किया गया है।

अनुच्छेद 39 A - समान न्याय और मुफ्त कानूनी सहायता

अनुच्छेद 40 :- ग्राम पंचायतों का संगठन

अनुच्छेद 48 :- कृषि और पशुपालन का संगठन

नोट: भारत के संविधान के भाग IV में अनुच्छेद 36-51 राज्य नीति के निदेशक सिद्धांतों (डीपीएसपी) से संबंधित हैं।

68. Answer: (B)

चेन्नई बंदरगाह एक कृत्रिम गहरा बंदरगाह है। इसे उथले समुद्री क्षेत्र के नीचे पड़े महाद्वीपीय शेल्फ की पपड़ी को काटकर कृत्रिम रूप से तैयार किया गया है।

भारत के पश्चिमी घाट पर प्राकृतिक गहरे समुद्रतट पतले तटरेखा के कारण पाए जाते हैं जबकि पूर्वी ओर विस्तृत महाद्वीपीय मग्नतट होने के कारण यहाँ बन्दरगाह कृत्रिम रूप से निर्मित हैं।

69. Answer: (C)

जिस अवधि के दौरान संसद का सदन अपने कामकाज का संचालन करने के लिए बैठक करता है उसे सेशन कहा जाता है। एक सेशन सदन की सामान्य बैठक की शुरुआत से उसके अंत तक चलता है। दो बैठकों के बीच अधिकतम अंतराल छह माह से अधिक नहीं होना चाहिए। इसका मतलब है कि संसद को साल में कम से कम दो बार मिलना चाहिए।

भारतीय संविधान के अनुच्छेद 85 (1) में कहा गया है कि "राष्ट्रपति समय-समय पर संसद के प्रत्येक सदन को ऐसे समय और स्थान पर मिलाने के लिए बुलाएगा, जैसा कि वह उचित समझे, लेकिन छह महीने एक सेशन में अंतिम बैठक के बीच में हस्तक्षेप नहीं करेंगे और अगले सेशन में इसकी पहली बैठक के लिए नियत तारीख।"

भारत में, संसद प्रत्येक वर्ष तीन सेशन आयोजित करती है:

बजट सेशन: फरवरी से मई

मानसून सेशन: जुलाई से सितंबर

शीतकालीन सेशन: नवंबर से दिसंबर

70. Answer: (B)

'विकलांग व्यक्तियों का अंतर्राष्ट्रीय दिवस' हर साल 3 दिसंबर को मनाया जाता है। विकलांग व्यक्तियों के अंतर्राष्ट्रीय दिवस का वार्षिक पालन 1992 में संयुक्त राष्ट्र महासभा द्वारा घोषित किया गया था।

एक अरब से अधिक लोग, या विश्व की जनसंख्या का लगभग 15 प्रतिशत, किसी न किसी प्रकार की विकलांगता के साथ जी रहे हैं। कुल विकलांगों में से 80 प्रतिशत विकासशील देशों में रहते हैं।

71. Answer: (C)

सेंटर फॉर नैनो साइंस एंड इंजीनियरिंग (CeNSE), IISc के शोधकर्ताओं ने एक अत्यधिक ऊर्जा-कुशल कंप्यूटिंग प्लेटफॉर्म विकसित किया है जो अगली पीढ़ी के इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों के निर्माण में वादा करता है।

पूरक धातु-ऑक्साइड सेमीकंडक्टर (सीएमओएस) का उपयोग करने के बजाय, टीम ने 'मेमरिस्टर्स' नामक घटकों का इस्तेमाल किया जो डेटा स्टोर कर सकते हैं और गणना कर सकते हैं।

72. Answer: (A)

हाल के आंकड़ों के अनुसार, राष्ट्रीय एड्स नियंत्रण संगठन (NACO) ने घोषणा की कि 2010 और 2021 के बीच देश में एचआईवी संक्रमण की वार्षिक दर में 46 प्रतिशत की गिरावट आई है।

गिरावट वैश्विक औसत 32 प्रतिशत के मुकाबले है। नाको के अनुसार, इस अवधि के दौरान वैश्विक औसत 52 प्रतिशत के मुकाबले एड्स से संबंधित मृत्यु दर में भी 76 प्रतिशत की गिरावट आई है।

73. Answer: (C)

छत्तीसगढ़ विधानसभा ने सर्वसम्मति से सरकारी नौकरियों में आरक्षण बढ़ाने और शैक्षणिक संस्थानों में प्रवेश को 76% करने के लिए दो संशोधन विधेयक पारित किए।

विधेयकों के अनुसार, अनुसूचित जनजाति को अब 32%, अन्य पिछड़ा वर्ग को 27% और अनुसूचित जाति को 13% का कोटा मिलेगा, जबकि आर्थिक रूप से कमजोर वर्ग (EWS) को सार्वजनिक रोजगार और शैक्षणिक संस्थानों में प्रवेश में 4% आरक्षण मिलेगा।

74. Answer: (A)

मद्रास उच्च न्यायालय ने तमिलनाडु के मंदिरों में मोबाइल फोन पर प्रतिबंध लगा दिया है। न्यायालय के अनुसार, मोबाइल फोन के उपयोग पर प्रतिबंध लगाने का कदम पूजा स्थलों की पवित्रता और पवित्रता बनाए रखना है।

उच्च न्यायालय ने यह भी कहा कि लोगों को असुविधा से बचाने के लिए मंदिरों में फोन जमा लॉकर स्थापित किए जाने चाहिए और इस आदेश का अनुपालन सुनिश्चित करने के लिए सुरक्षा कर्मियों की नियुक्ति की जाएगी।

75. Answer: (C)

राष्ट्रीय कैडेट कोर (एनसीसी) 27 नवंबर को अपने स्थापना दिवस की 74वीं वर्षगांठ मना रहा है। दुनिया में इस सबसे बड़े वर्दीधारी युवा संगठन की स्थापना 1948 में हुई थी। यह दिन पूरे देश में मनाया जा रहा है, जिसमें कैडेट मार्च पास्ट, सांस्कृतिक गतिविधियों और सामाजिक विकास में भाग लेते हैं।

English Language**76. Answer: (B)**

We need a past participle form verb to fit in the ARE + VERB passive voice construction. REQUIRED (needed) will fit here as the sentence tells us how we must be clear about what changes are needed. Thus, B is the right answer. Revived - restored to a former state. Guided - ordered. Followed - pursued.

77. Answer: (A)

We need a base verb form to modify the noun RESPONSIBILITY. The sentence tells us that empowerment of communities is vital to ACCEPT (assume) responsibility for their own behaviour. So, A is the correct answer.

Expect - anticipate. Except - excluding. Access - obtain, acquire.

78. Answer: (B)

PERISH means to die, and ENDURE (survive) is its antonym. Thus, B is the right answer.

Assail - attack. Accumulate - collect. Appease - placate.

79. Answer: (A)

Persuade means to convince or encourage. DETER (discourage) is its antonym. Thus, (a) is the right answer.

Convene - summon. Facade - front of a building. Entice - lure.

80. Answer: (A)

SINISTER means threatening. VILE (evil) is its synonym. Thus, (a) is the right answer.

Hideous - ugly. Bashful - shy. Benign - harmless.

81. Answer: (C)

The sentence is in active voice and in the past tense (MADE). Follow the rules below to convert a sentence in the indicative mood to passive voice:

1. The subject clause will become the object clause. Here, the subject pronoun THEY will change to the object form THEM, and the object ALL THE FURNITURE will change into the subject and begin the sentence.

2. Replace MADE with WAS MADE. The passive voice construction for past tense is "WAS/WERE + past participle".

3. Add the conjunction BY before THEM to link the verb with its object.

Option C is the right answer.

82. Answer: (D)

EQUINE means to have the characteristics of a horse; relating to horses. Thus, D is the right answer.

Canine - relating to dogs. Feline - relating to cats. Ursine - relating to bears.

83. Answer: (A)

CRUSADE is a religious war. Thus, (a) is the right answer.

Bullion - gold or silver in bulk before coining. Apostle - follower. Halcyon - calm and peaceful.



84. Answer: (B)

TAKE IN (allow to stay in one's home) will fit here as the sentence tells us that they decided to give shelter to the lodgers to help pay the mortgage. So, B is the correct answer. Take apart - Dismantle or separate the components. Take off - to leave or go away. Take after - Resemble in appearance or character.

85. Answer: (B)

GET ON WITH (have a good relationship) fits here as the sentence tells us that Radha and Tara don't have a good relationship with each other as they are always fighting. So, B is the correct answer.

Get over - recover from. Get at - criticize someone repeatedly. Get away with - do something without bad results.

86. Answer: (C)

QRPS is the final order. Q begins the passage by introducing the subject - the origin of the name 'Christmas'. R comes next by adding the significance of Christmas. P follows by adding the time of celebration of the mass service. S finally concludes the passage by telling us about the shortened form CHRISTMAS. So, C is the correct answer.

87. Answer: (B)

SQPR is the correct sequence. S begins the passage by telling us the surrounding context: food wastage. It tells us how 1.3 billion tonnes of food is thrown away without being eaten. Q follows by telling us about the different stages where the food is wasted. PR conclude as a pair by telling us about the potential impact of this huge quantity of food: P tells us how this can feed hundreds of millions of hungry people; R contrasts P and tells us about its impact on the environment. Thus, (b) is the right answer.

88. Answer: (C)

The idiom NO LOVE LOST BETWEEN means to not be on good terms. So, C is the correct answer. Sentence usage: The brothers were always at loggerheads with each other, there was no love lost between them.

89. Answer: (D)

The idiom TO BELL THE CAT means to perform a risky or dangerous task. So, D is the correct answer.

90. Answer: (C)

(c) is incorrectly spelled. The correct spelling of the word is DELINEATE (outline). Thus, (c) is the right answer. Obstinate - stubborn. Intricate - detailed. Resuscitate - revive.

91. Answer: (B)

The correct spelling is DISCRIMINATION and it means bias. So, B is the correct answer.

92. Answer: (A)

In B, replace the base form verb DISAPPEAR with DISAPPEARED as we need a past participle form verb to fit in the present perfect tense construction HAVE + VERB. Thus, (a) is the right answer.

93. Answer: (C)

In C, add the indefinite article A before the noun phrase WIDE RANGE OF. So, C is the correct answer.

94. Answer: (A)

Option A is the right answer.

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

1. Remove the comma and the inverted commas.
2. Begin the indirect speech sentence with the reporting speech clause SHE SAID.
3. Put THAT between the reporting and reported speeches.
4. The simple past tense WENT will change to the past perfect tense HAD GONE (HAD + past participle).
5. The first person subjective pronoun I will change to the third person subjective SHE.

95. Answer: (C)

GRAPPLE means to wrestle or struggle with something. Thus, C is the right answer.

Confirm - authenticate. Adhere - abide by. Replicate - reproduce.

96. Answer: (A)

A is incorrect making it the right answer. Refer: "The Global Assessment Report on Biodiversity and Ecosystem Services", the first such by the Intergovernmental Science-Policy Platform

on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES) released in 2019."

97. Answer: (D)

D is the correct answer. Refer: "The World Wildlife Fund's (WWF's) "Living Planet Report 2020" says the Asia Pacific region lost 45 per cent of its vertebrate population in four-and-half decades, while the average global loss is 68 per cent. The biennial report, prepared jointly by WWF and Zoological Society of London, is based on the global dataset analysed between 1970 and 2016."

98. Answer: (C)

C is the correct answer. Refer: "It showed the loss of vertebrate population was the highest in the Caribbean and Latin America (94 per cent), followed by Africa (65 per cent), with Europe and Central Asia showing the least loss (24 per cent)."

99. Answer: (D)

D is the correct answer. Refer: "The Living Planet Report 2020 points out five major reasons behind the biodiversity loss across the planet: changes in land and sea use (habitat loss and degradation), overexploitation of species, invasive species and disease, pollution and climate change."

100. Answer: (B)

B is the correct answer. Refer: "In the Asia Pacific region, including India that is experiencing loss of species higher than the global average, habitat degradation is the biggest trigger, followed by species overexploitation and invasive species and disease."

The remaining options are not correct.

