रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी ई एन - ०४/२०२५ - CEN - 04/2025
सेक्शन कंट्रोलर की भर्ती / Recruitment of Section Controller

सत्यमेव जयते

Test Date	11/02/2026
Test Time	9:00 AM - 11:00 AM
Subject	RRB SECTION CONTROLLER CBT 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Q.1 दो संख्याओं के H.C.F. और L.C.M. क्रमशः 13 और 585 हैं। यदि एक संख्या 117 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans A. 13 B. 78 C. 52 D. 65

Correct Answer: D

Q.2 एक समांतर श्रेढ़ी में पहला पद 42 है, अंतिम पद 60 है और कुल 14 पद हैं। इन 14 पदों का योगफल ज्ञात कीजिए।

Ans A. 711 B. 716 C. 714 D. 717

Correct Answer: C

Q.3 एक लंबवृत्तीय शंकु और एक लंबवृत्तीय बेलन की ऊँचाइयों का अनुपात 2 : 9 है और उनके आधारों की त्रिज्याओं का अनुपात 7 : 2 है। यदि बेलन का आयतन 972 cm^3 है, तो शंकु का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए।

Ans A. 885 B. 889 C. 891 D. 882

Correct Answer: D

Q.4 दो नल एक टंकी को क्रमशः 3 घंटे और 48 घंटे में भर सकते हैं। एक तीसरा नल भरी हुई टंकी को 48 घंटे में खाली कर सकता है। यदि उन सभी को एक साथ खोला जाए, तो खाली टंकी के दो-तिहाई भाग को भरने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

Ans A. 6 B. 4 C. 2 D. 8

Correct Answer: C

Q.5 आठ व्यक्ति A, B, C, D, E, F, G और H एक वर्गाकार मेज के चारों ओर मेज के केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। उनमें से कुछ कोनों पर बैठे हैं, जबकि कुछ कोरों (sides) के ठीक बीच में बैठे हैं। B, E के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। E किसी कोर के बीच में बैठा है। B के बाएँ से गिनने पर G और B के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। D, G के ठीक दाएँ पड़ोस में बैठा है। F के बाएँ से गिनने पर F और D के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। F, E का निकटतम पड़ोसी नहीं है। A, B के दाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। C, E के ठीक बाएँ पड़ोस में बैठा है। B के बाएँ से गिनने पर H और B के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans A. चार B. एक C. तीन D. दो

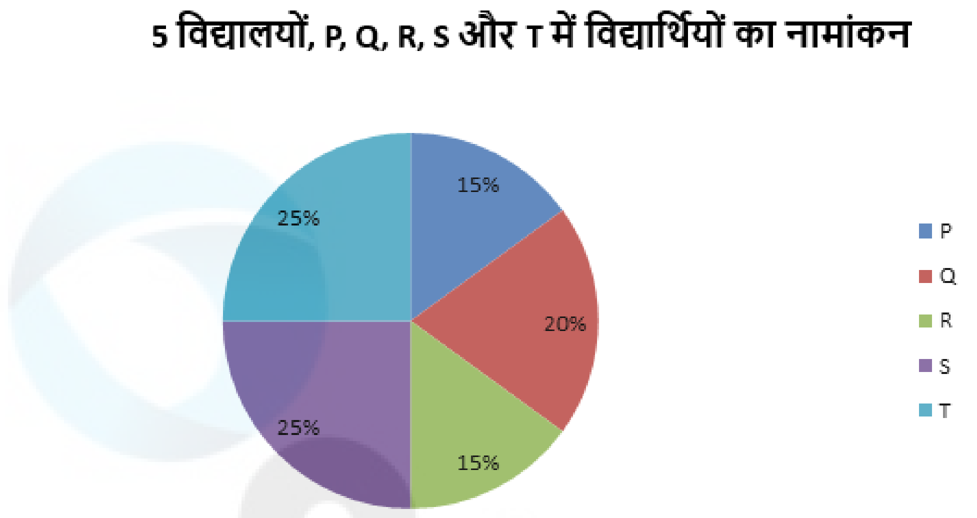
Correct Answer: B

Q.6 एक समांतर श्रेढ़ी में पहला पद 42 और अंतिम पद 55 है, तथा कुल 10 पद हैं। इन 10 पदों का योगफल ज्ञात कीजिए।

Ans A. 487 B. 484 C. 488 D. 485

Correct Answer: D

Q.7 निम्नांकित पाई चार्ट में 5 अलग-अलग विद्यालयों, P, Q, R, S और T में दसवीं कक्षा में विद्यार्थियों का नामांकन को दर्शाया गया है। नामांकित विद्यार्थियों की कुल संख्या 2,000 है। चार्ट का अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



विद्यालय P, R और S में नामांकित विद्यार्थियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans A. 1,400 B. 1,000 C. 1,100 D. 1,200

Correct Answer: C

Q.8 यदि 'P' का अर्थ '÷' है, 'Q' का अर्थ '×' है, 'R' का अर्थ '+' है और 'S' का अर्थ '–' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

44 Q 8 S 91 P 13 R 67 = ?

Ans A. 451 B. 412 C. 415 D. 421

Correct Answer: B

Q.9 एक किराना विक्रेता द्वारा ₹94 प्रति kg और ₹116 प्रति kg कीमत वाले दो प्रकार के गेहूं को किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए, ताकि यदि वह मिश्रण को ₹144 प्रति kg की दर से बेचे, तो उसे 44% लाभ प्राप्त हो?

Ans A. 8 : 3 B. 7 : 3 C. 9 : 4 D. 5 : 2

Correct Answer: A

Q.10 1 cm, 6 cm और 8 cm कोर वाले तीन घनों को पिघलाकर एक नया घन बनाया जाता है। नए घन के पृष्ठीय क्षेत्रफल का $\frac{2}{3}$ मान ज्ञात कीजिए।

Ans A. 648 cm2 B. 162 cm2 C. 486 cm2 D. 324 cm2

Correct Answer: D

Q.11 दो निष्पक्ष घनाकार पासे फेंके जाते हैं, जिनमें से प्रत्येक के फलकों पर 1 से 6 तक संख्याएँ अंकित हैं। ऊपर दिखने वाले दोनों फलकों पर अंकित संख्याओं का योगफल 8 होने, तथा ऊपर दिखने वाले दोनों फलकों पर विषम संख्याएँ अंकित होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

Ans A. $\frac{1}{18}$ B. $\frac{2}{5}$ C. $\frac{2}{9}$ D. $\frac{5}{36}$

Correct Answer: C

Q.12 उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार से संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित सेटों की संख्याएँ हैं।
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर ही की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए – 13 में जोड़ना/ से घटाना /से गुणा करना जैसी संक्रियाएँ केवल 13 पर की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में विभाजित करना तथा उन पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(288,8,6)
(210,7,5)

Ans A. (316,7,8) B. (216,9,5) C. (204,9,4) D. (252,7,6)

Correct Answer: D

Q.13 अंग्रेजी वर्णानुक्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन किसी निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस ग्रुप से संबंधित नहीं है? (नोटः असंगत अक्षर-समूह युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

Ans A. RS–UV B. MN–PQ C. TU-XY D. DE–GH **Correct Answer: C**

Q.14 यदि संख्या 7145632 के प्रत्येक विषम अंक में 2 जोड़ा जाए तथा प्रत्येक सम अंक में से 1 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार आएंगे?

Ans A. 0 B. 3 C. 1 D. 2 **Correct Answer: D**

Q.15 एक दुकानदार किसी वस्तु पर ₹x अंकित करता है और उस पर 70% की छूट देता है। छूट के बाद वाले मूल्य पर 60% का वैट लगाकर वह इसे ₹384 में बेचता है। x का मान ज्ञात काजिए।

Ans A. 600 B. 800 C. 1,000 D. 900 **Correct Answer: B**

Q.16 8 संख्याओं का औसत 59 है। यदि प्रत्येक संख्या में 4 की वृद्धि जाए, तो नया औसत ज्ञात कीजिए।

Ans A. 8 B. 67 C. 63 D. 59 **Correct Answer: C**

Q.17 निम्नलिखित में से किस अक्षर-समूह द्वारा # और % को प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच का पैटर्न और संबंध, :: के दाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच के पैटर्न और संबंध के समान हो?

: FKG :: PUQ : %

Ans A. # = LIO, % = MNK B. # = LIM, % = JZK C. # = LQM, % = JOK D. # = HJM, % = JLP **Correct Answer: C**

Q.18 निम्नलिखित संख्या-प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है। (नोटः सभी संख्याएँ केवल एक अंकों वाली संख्याएँ हैं)

(बाएँ) 7 3 / 3 ^ $ 2 < * $ \ 8 ? + 3 @ 8 ^ @ \ < (दाएँ)

ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक और प्रतीक तथा ठीक बाद में एक संख्या है?

Ans A. 1 B. 2 C. 4 D. 3 **Correct Answer: D**

Q.19 $\frac{(98^6 \times 18^{14} \times 2^{15})}{(98^5 \times 18^{13} \times 2^{13})}$ का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

Ans A. 7051 B. 7055 C. 7056 D. 7058 **Correct Answer: C**

Q.20 यदि कोई व्यक्ति 12 kmph की चाल से यात्रा करता है, तो 7 मिनट की देरी के कारण उसकी ट्रेन छूट जाती है। हालाँकि, यदि वह 30 kmph की चाल से यात्रा करता है, तो वह ट्रेन के आने से 5 मिनट पहले स्टेशन पर पहुंच जाता है। स्टेशन तक पहुंचने के लिए उसके द्वारा तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans A. 14 km B. 4 km C. 12 km D. 8 km **Correct Answer: B**

Q.21 G, H, I, J, N, O और P में से प्रत्येक की फ्लाइट सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन है। J के बाद केवल एक व्यक्ति की फ्लाइट है। P और O के बीच केवल तीन व्यक्तियों की फ्लाइट्स हैं। H और N के बीच केवल एक व्यक्ति की फ्लाइट है। J और P के बीच केवल दो व्यक्तियों की फ्लाइट्स हैं। I की फ्लाइट H से ठीक पहले है। G और H के बीच कितने व्यक्तियों की फ्लाइट्स हैं?

Ans A. चार B. तीन C. एक D. दो **Correct Answer: D**

Q.22 शुद्ध घी की कीमत ₹120 प्रति kg है। ₹60 प्रति kg वाले वनस्पति तेल के साथ मिलावट करने के बाद, दुकानदार मिश्रण को ₹98 प्रति kg की दर से बेचता है, जिससे उसे 40% लाभ प्राप्त होता है। वह दोनों को किस अनुपात में मिलाता है?

Ans A. 2 : 7 B. 1 : 5 C. 3 : 7 D. 2 : 5 **Correct Answer: B**

Q.23 83 - [84 - (96 ÷ 4 - (16 - 36 ÷ 9) ÷ 2)] का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

Ans A. 22 B. 18 C. 17 D. 14 **Correct Answer: C**

Q.24 यदि कोई व्यक्ति ₹4 में 8 इरेजर की दर से इरेजर खरीदता है, और उन्हें ₹8 में 5 इरेजर की दर से बेचता है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans A. 220% B. 230% C. 240% D. 210%

Correct Answer: A

Q.25 छह व्यक्ति, H, I, J, N, O और P, एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत की सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 2 है, और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 6 है। N और P के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। I के ऊपर कोई नहीं रहता है। I और O के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। I और H के बीच केवल चार व्यक्ति रहते हैं। N, O के ऊपर रहता है। J के नीचे कितने व्यक्ति रहते हैं?

Ans A. दो B. एक C. तीन D. चार

Correct Answer: C

Q.26 अंग्रेजी वर्णानुक्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन किसी निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस ग्रुप से संबंधित नहीं है? (नोटः असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।

Ans A. ZXT B. FDZ C. WUR D. NLH

Correct Answer: C

Q.27 कविता, राकेश और शालिनी ने एक व्यवसाय में 5 : 8 : 15 के अनुपात में निवेश किया। उन्होंने क्रमशः 8 महीने, 7 महीने और 4 महीने के लिए अपनी पूंजी का निवेश किया। उनके लाभ का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans A. 11 : 14 : 15 B. 10 : 14 : 15 C. 13 : 14 : 15 D. 12 : 14 : 15

Correct Answer: B

Q.28 दो धनात्मक संख्याओं का योगफल 32 है और उनका गुणनफल 112 है। उनके बीच धनात्मक अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans A. 18 B. 22 C. 20 D. 24

Correct Answer: D

Q.29 $\frac{16}{45} \times (98 + 20) + 97$ का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

Ans A. $\frac{6262}{45}$ B. $\frac{6253}{45}$ C. $\frac{6257}{45}$ D. $\frac{6256}{45}$

Correct Answer: B

Q.30 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

कथन:

कुछ पेन, लेड हैं।

कुछ लेड, रूलर हैं।

निष्कर्ष:

(I): कुछ पेन, रूलर हैं।

(II): सभी रूलर, लेड हैं।

Ans A. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है। B. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है। C. न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है। D. निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं।

Correct Answer: C

Q.31 नीचे दी गई तालिका में विभिन्न वर्षों के दौरान विभिन्न वस्तुओं की कीमत (₹ प्रति 100 kg में) दर्शाई गई है। इस तालिका के आधार पर दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। वर्ष 1990 से 2010 तक दालों की औसत कीमत (₹ प्रति 10 kg में) ज्ञात कीजिए।

	1990	1995	2000	2005	2010
चावल	800	1150	1680	2400	3500
गेंहू	450	700	1200	1650	2100
दाल	2000	2700	3650	4600	6400
चीनी	1500	2200	3000	3800	4500
मूँगफली	1200	1700	2450	3500	4200
तेल	4200	5500	6400	800	11000

Ans A. 387 B. 394 C. 414 D. 404

Correct Answer: A

Q.32 12 cm त्रिज्या वाले एक ठोस धात्विक गोले को पिघलाकर 2 cm त्रिज्या वाली छोटी-छोटी गोल गेंदें बनाई जाती हैं। इस प्रकार प्राप्त सभी गोल गेंदों का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans A. $3456\pi\ cm^2$ B. $864\pi\ cm^2$ C. $2304\pi\ cm^2$ D. $216\pi\ cm^2$

Correct Answer: A

Q.33 दो त्रिभुजों के समान आधार की लंबाई 24 cm है। उनकी ऊँचाइयों का अनुपात 5 : 7 है और उनके क्षेत्रफलों का योगफल 1728 cm^2 है। बड़े त्रिभुज की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

Ans A. 84 cm B. 78 cm C. 72 cm D. 90 cm

Correct Answer: A

Q.34 आठ व्यक्ति दो समानांतर पंक्तियों में बैठे हैं जिनमें से प्रत्येक पंक्ति में 4 व्यक्ति इस प्रकार बैठे हैं कि आसन्न व्यक्तियों के बीच समान दूरी हो।
पंक्ति 1 में C, D, E और F बैठे हैं और वे सभी दक्षिण की ओर अभिमुख हैं।
पंक्ति 2 में J, K, L और M बैठे हैं और वे सभी उत्तर की ओर अभिमुख हैं।
इस प्रकार प्रत्येक व्यक्ति दूसरी पंक्ति से किसी एक व्यक्ति के सम्मुख है। C, E के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। M के सम्मुख बैठा व्यक्ति, E का निकटतम पड़ोसी है। D के सम्मुख बैठा व्यक्ति, M का निकटतम पड़ोसी है। C के सम्मुख बैठा व्यक्ति, L का निकटतम पड़ोसी है। J, K के बाईं ओर किसी स्थान पर बैठा है।
निम्नलिखित में से कौन L सम्मुख बैठा है?

Ans A. E B. C C. F D. D

Correct Answer: D

Q.35 60 लड़कों की एक कक्षा में से 15 लड़कों की औसत लंबाई 164 cm है। यदि शेष लड़कों की औसत लंबाई 169 cm है, तो पूरी कक्षा की औसत लंबाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

Ans A. A).75 B. B).75 C. C).5 D. D).5

Correct Answer: A

Q.36 40 व्यक्तियों की आय के निम्नलिखित आंकड़ों का बहुलक (₹ में) ज्ञात कीजिए। (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित)

आय (₹ में): 1000-1200 1200-1400 1400-1600 1600-1800 1800-2000
व्यक्तियों की संख्या: 5 8 15 7 5

Ans A. 1522 B. 1535 C. 1456 D. 1493

Correct Answer: D

Q.37 अंग्रेजी वर्णानुक्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन किसी निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस ग्रुप से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।

Ans A. QVXB B. FKMQ C. BGIN D. WBDH

Correct Answer: C

Q.38 बॉक्स A में 5 लाल और 4 सफेद कंचे हैं, जबकि बॉक्स B में 3 लाल और 6 सफेद कंचे हैं। यदि प्रत्येक बॉक्स से एक-एक कंचा निकाला जाए, तो दोनों कंचे एक ही रंग के होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

Ans A. $\frac{13}{27}$ B. $\frac{17}{27}$ C. $\frac{11}{27}$ D. $\frac{19}{27}$

Correct Answer: A

Q.39 किसी बेलनाकार पात्र के आधार की परिधि 220 cm है और इसकी ऊँचाई 60 cm है। इसमें कितने लीटर पानी आ सकता है?

Ans A. 231 B. 202 C. 216 D. 233

Correct Answer: A

Q.40 किसी आंकड़े का बहुलक और माध्यिका क्रमशः 13.8 और 64 है। आंकड़े का माध्य ज्ञात कीजिए। (मूलानुपाती सूत्र का उपयोग करें।)

Ans A. A).1 B. B).3 C. C).4 D. D).1

Correct Answer: A

Q.41 हितेश और जितेश की वर्तमान आयु का योगफल 96 वर्ष है। अब से 2 वर्ष बाद, हितेश की आयु जितेश की आयु की तीन गुनी हो जाएगी। हितेश की वर्तमान आयु (वर्षों में) ज्ञात कीजिए।

Ans A. 73 B. 76 C. 75 D. 67

Correct Answer: A

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

The Peloponnesian War, chronicled by the ancient historian Thucydides, was sparked by the rise of Athens and the fear this instilled in the established power, Sparta. This dynamic—when a rising power threatens to displace a ruling power—has been termed the 'Thucydides's Trap' by political scientist Graham Allison. The central argument is that such structural shifts in the balance of power create a high risk of conflict, not necessarily because of deliberate aggression, but often through a combination of fear, misunderstanding, and the friction of third-party events. The ruling power, fearing the loss of its privileged position, may resort to preemptive action, while the rising power, emboldened by its new strength, may become more assertive in claiming what it perceives as its rightful place. Allison's research points to a sobering historical precedent: in 12 of 16 cases over the last 500 years where a major nation rose to challenge an established one, the result was war. However, the trap is not an iron law of history. Whether the trap is 'sprung' depends heavily on the choices, strategies, and diplomatic skill of the leaders involved. The concept serves not as a prediction of inevitable conflict, but as a potent analytical lens and a stark warning for contemporary statecraft in an era of great power transition.

SubQuestion No : 42

Q.42 Which of the following is the most suitable title for the passage?

Ans A. A Biography of Graham Allison B. The Thucydides's Trap: The Inevitability of Hegemonic War? C. The Economics of Modern China

D. The Complete History of Ancient Greece

Correct Answer: B

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

The Peloponnesian War, chronicled by the ancient historian Thucydides, was sparked by the rise of Athens and the fear this instilled in the established power, Sparta. This dynamic—when a rising power threatens to displace a ruling power—has been termed the 'Thucydides's Trap' by political scientist Graham Allison. The central argument is that such structural shifts in the balance of power create a high risk of conflict, not necessarily because of deliberate aggression, but often through a combination of fear, misunderstanding, and the friction of third-party events. The ruling power, fearing the loss of its privileged position, may resort to preemptive action, while the rising power, emboldened by its new strength, may become more assertive in claiming what it perceives as its rightful place. Allison's research points to a sobering historical precedent: in 12 of 16 cases over the last 500 years where a major nation rose to challenge an established one, the result was war. However, the trap is not an iron law of history. Whether the trap is 'sprung' depends heavily on the choices, strategies, and diplomatic skill of the leaders involved. The concept serves not as a prediction of inevitable conflict, but as a potent analytical lens and a stark warning for contemporary statecraft in an era of great power transition.

SubQuestion No : 43

Q.43 What is the central theme of this passage?

Ans A. It claims that economic factors are the only cause of war.

B. It argues that war between a rising and ruling power is completely inevitable and unavoidable.

C. It is a detailed military analysis of the Peloponnesian War.

D. The passage is based upon the historical dynamic where the rise of a new power creates a high risk of conflict with an established power, and the factors that influence this outcome.

Correct Answer: D

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

The Peloponnesian War, chronicled by the ancient historian Thucydides, was sparked by the rise of Athens and the fear this instilled in the established power, Sparta. This dynamic—when a rising power threatens to displace a ruling power—has been termed the 'Thucydides's Trap' by political scientist Graham Allison. The central argument is that such structural shifts in the balance of power create a high risk of conflict, not necessarily because of deliberate aggression, but often through a combination of fear, misunderstanding, and the friction of third-party events. The ruling power, fearing the loss of its privileged position, may resort to preemptive action, while the rising power, emboldened by its new strength, may become more assertive in claiming what it perceives as its rightful place. Allison's research points to a sobering historical precedent: in 12 of 16 cases over the last 500 years where a major nation rose to challenge an established one, the result was war. However, the trap is not an iron law of history. Whether the trap is 'sprung' depends heavily on the choices, strategies, and diplomatic skill of the leaders involved. The concept serves not as a prediction of inevitable conflict, but as a potent analytical lens and a stark warning for contemporary statecraft in an era of great power transition.

SubQuestion No : 44

Q.44 Which of the following is a fact explicitly stated in the passage?

Ans A. The passage states that the actions and choices of leaders are irrelevant to the outcome.

B. The 'Thucydides's Trap' is a concept invented by a biologist. C. According to the passage, war occurred in all 16 historical cases studied.

D. The concept is named after the historian who chronicled the Peloponnesian War.

Correct Answer: D

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

The Peloponnesian War, chronicled by the ancient historian Thucydides, was sparked by the rise of Athens and the fear this instilled in the established power, Sparta. This dynamic—when a rising power threatens to displace a ruling power—has been termed the 'Thucydides's Trap' by political scientist Graham Allison. The central argument is that such structural shifts in the balance of power create a high risk of conflict, not necessarily because of deliberate aggression, but often through a combination of fear, misunderstanding, and the friction of third-party events. The ruling power, fearing the loss of its privileged position, may resort to preemptive action, while the rising power, emboldened by its new strength, may become more assertive in claiming what it perceives as its rightful place. Allison's research points to a sobering historical precedent: in 12 of 16 cases over the last 500 years where a major nation rose to challenge an established one, the result was war. However, the trap is not an iron law of history. Whether the trap is 'sprung' depends heavily on the choices, strategies, and diplomatic skill of the leaders involved. The concept serves not as a prediction of inevitable conflict, but as a potent analytical lens and a stark warning for contemporary statecraft in an era of great power transition.

SubQuestion No : 45

Q.45 **Based on the passage, which inference can logically be drawn?**

Ans A. One can infer that the concept is used today to analyze the strategic relationship between the United States and China.

B. The passage implies that diplomacy is useless in preventing hegemonic conflict.

C. It can be inferred that Thucydides himself coined the term 'Thucydides's Trap'.

D. The author of the passage believes that war between a rising and ruling power is 100% certain.

Correct Answer: A

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

The Peloponnesian War, chronicled by the ancient historian Thucydides, was sparked by the rise of Athens and the fear this instilled in the established power, Sparta. This dynamic—when a rising power threatens to displace a ruling power—has been termed the 'Thucydides's Trap' by political scientist Graham Allison. The central argument is that such structural shifts in the balance of power create a high risk of conflict, not necessarily because of deliberate aggression, but often through a combination of fear, misunderstanding, and the friction of third-party events. The ruling power, fearing the loss of its privileged position, may resort to preemptive action, while the rising power, emboldened by its new strength, may become more assertive in claiming what it perceives as its rightful place. Allison's research points to a sobering historical precedent: in 12 of 16 cases over the last 500 years where a major nation rose to challenge an established one, the result was war. However, the trap is not an iron law of history. Whether the trap is 'sprung' depends heavily on the choices, strategies, and diplomatic skill of the leaders involved. The concept serves not as a prediction of inevitable conflict, but as a potent analytical lens and a stark warning for contemporary statecraft in an era of great power transition.

SubQuestion No : 46

Q.46 **Which of the following best describes the tone of the passage?**

Ans A. Panicked and alarmist. B. Dismissive and sarcastic. C. Analytical and cautionary. D. Joyful and optimistic.

Correct Answer: C

Q.47 **एक खुदरा विक्रेता ₹230 में एक इलेक्ट्रॉनिक वस्तु खरीदता है। उसका उपरि-खर्च ₹10 है। वह इलेक्ट्रॉनिक वस्तु को ₹480 में बेचता है और x% लाभ अर्जित करता है। x का मान ज्ञात कीजिए।**

Ans A. 120 B. 100 C. 80 D. 90

Correct Answer: B

Q.48 **दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?**

91 92 96 97 101 ?

Ans A. 104 B. 102 C. 101 D. 103

Correct Answer: B

Q.49 **यह प्रश्न नीचे दी गई तीन अंकों वाली पाँच संख्याओं पर आधारित है।**

(बाएँ) 321 354 387 627 681 (दाएँ)

(उदाहरण के लिए 697 - पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)
नोटः सभी संक्रियाएँ बाएं से दाएं की जानी हैं।

दूसरी सबसे बड़ी संख्या के दूसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के तीसरे अंक में जोड़ने पर क्या परिणाम प्राप्त होगा?

Ans A. 7 B. 3 C. 4 D. 2

Correct Answer: B

Q.50 $\sqrt{289}+\sqrt{0.0289}-\sqrt{4.84}$ **का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।**

Ans A. A).76 B. B).19 C. C).97 D. D).11

Correct Answer: C

Q.51 एक ठोस लंबवृत्तीय बेलन के आधार की परिधि 88 cm है और उसकी ऊँचाई 153 cm है। बेलन का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए।
($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

Ans A. 94,453 B. 95,071 C. 94,248 D. 93,794

Correct Answer: C

Q.52 यह प्रश्न नीचे दी गई तीन अंकों वाली पाँच संख्याओं पर आधारित है।

(बाएं) 756 723 789 347 359 (दाएं)

(उदाहरण के लिए 697 - पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)
नोटः सभी संक्रियाएँ बाएं से दाएं की जानी हैं।

दूसरी सबसे बड़ी संख्या के दूसरे अंक को दूसरी सबसे छोटी संख्या के तीसरे अंक में जोड़ने पर क्या परिणाम प्राप्त होगा?

Ans A. 14 B. 12 C. 9 D. 11

Correct Answer: A

Q.53 A और B की आय का अनुपात 4 : 3 और व्यय का अनुपात 2 : 1 है। यदि A, ₹5,000 की बचत करता है और B, ₹6,000 की बचत करता है, तो A का व्यय B के व्यय से कितना अधिक है?

Ans A. ₹3,000 B. ₹3,500 C. ₹4,500 D. ₹5,000

Correct Answer: C

Comprehension:

Read the passage and answer the questions that follow.

To succeed in today's competitive world, businesses must regularly review their methods and look for new ways to improve. Innovation means introducing fresh ideas, improving products or services, and finding more efficient ways to work. It helps companies boost profits, reduce costs, and satisfy customers. Technology can make products or services better, but it should be used wisely. Businesses must ensure that new tools or systems truly benefit their customers. For example, companies producing cars or appliances often have research teams to improve product quality and performance. Listening to customer feedback helps companies understand what people want. When McDonald's noticed that customers wanted healthier meals, it added salads and fruit to the menu and removed the "super-size" option. Sometimes innovation means creating new products for new markets. For instance, Nintendo expanded its audience in 2006 by launching the Wii, which appealed not only to boys but also to girls and older adults through games like Cooking Mama and Brain Training. Modern lifestyles demand convenience. Many people now prefer online banking, home deliveries, or mobile services instead of visiting stores or offices. Although not every innovation succeeds, trying new ideas allows businesses to grow, adapt, and better understand their customers.

SubQuestion No : 54

Q.54 Identify the central theme of the passage.

Ans A. The decline of traditional business models in the digital era B. The growing disconnection between companies and their consumers
C. The role of innovation in sustaining business growth and relevance D. The dangers of relying excessively on technology

Correct Answer: C

Comprehension:

Read the passage and answer the questions that follow.

To succeed in today's competitive world, businesses must regularly review their methods and look for new ways to improve. Innovation means introducing fresh ideas, improving products or services, and finding more efficient ways to work. It helps companies boost profits, reduce costs, and satisfy customers. Technology can make products or services better, but it should be used wisely. Businesses must ensure that new tools or systems truly benefit their customers. For example, companies producing cars or appliances often have research teams to improve product quality and performance. Listening to customer feedback helps companies understand what people want. When McDonald's noticed that customers wanted healthier meals, it added salads and fruit to the menu and removed the "super-size" option. Sometimes innovation means creating new products for new markets. For instance, Nintendo expanded its audience in 2006 by launching the Wii, which appealed not only to boys but also to girls and older adults through games like Cooking Mama and Brain Training. Modern lifestyles demand convenience. Many people now prefer online banking, home deliveries, or mobile services instead of visiting stores or offices. Although not every innovation succeeds, trying new ideas allows businesses to grow, adapt, and better understand their customers.

SubQuestion No : 55

Q.55 Which of the following facts is explicitly stated in the passage?

Ans A. Nintendo failed to reach new audiences through its Wii console B. Businesses must prioritize expansion over customer satisfaction
C. McDonald's added salads and fruit to meet consumer demand for healthier meals
D. Companies should abandon technology to maintain authenticity

Correct Answer: C

Comprehension:

Read the passage and answer the questions that follow.

To succeed in today's competitive world, businesses must regularly review their methods and look for new ways to improve. Innovation means introducing fresh ideas, improving products or services, and finding more efficient ways to work. It helps companies boost profits, reduce costs, and satisfy customers. Technology can make products or services better, but it should be used wisely. Businesses must ensure that new tools or systems truly benefit their customers. For example, companies producing cars or appliances often have research teams to improve product quality and performance. Listening to customer feedback helps companies understand what people want. When McDonald's noticed that customers wanted healthier meals, it added salads and fruit to the menu and removed the "super-size" option. Sometimes innovation means creating new products for new markets. For instance, Nintendo expanded its audience in 2006 by launching the Wii, which appealed not only to boys but also to girls and older adults through games like Cooking Mama and Brain Training. Modern lifestyles demand convenience. Many people now prefer online banking, home deliveries, or mobile services instead of visiting stores or offices. Although not every innovation succeeds, trying new ideas allows businesses to grow, adapt, and better understand their customers.

SubQuestion No : 56

Q.56 Which of the following best reflects the connection to real-life business situations?

Ans A. Ignoring customer preferences strengthens brand loyalty
B. Technological innovation alone guarantees profitability
C. Businesses that anticipate and respond to social trends maintain long-term success
D. Rigid adherence to traditional practices ensures stability

Correct Answer: C

Comprehension:

Read the passage and answer the questions that follow.

To succeed in today's competitive world, businesses must regularly review their methods and look for new ways to improve. Innovation means introducing fresh ideas, improving products or services, and finding more efficient ways to work. It helps companies boost profits, reduce costs, and satisfy customers. Technology can make products or services better, but it should be used wisely. Businesses must ensure that new tools or systems truly benefit their customers. For example, companies producing cars or appliances often have research teams to improve product quality and performance. Listening to customer feedback helps companies understand what people want. When McDonald's noticed that customers wanted healthier meals, it added salads and fruit to the menu and removed the "super-size" option. Sometimes innovation means creating new products for new markets. For instance, Nintendo expanded its audience in 2006 by launching the Wii, which appealed not only to boys but also to girls and older adults through games like Cooking Mama and Brain Training. Modern lifestyles demand convenience. Many people now prefer online banking, home deliveries, or mobile services instead of visiting stores or offices. Although not every innovation succeeds, trying new ideas allows businesses to grow, adapt, and better understand their customers.

SubQuestion No : 57

Q.57 Identify the tone of the passage.

Ans A. Pessimistic and cautionary
B. Indifferent and detached
C. Analytical and optimistic
D. Satirical and mocking

Correct Answer: C

Comprehension:

Read the passage and answer the questions that follow.

To succeed in today's competitive world, businesses must regularly review their methods and look for new ways to improve. Innovation means introducing fresh ideas, improving products or services, and finding more efficient ways to work. It helps companies boost profits, reduce costs, and satisfy customers. Technology can make products or services better, but it should be used wisely. Businesses must ensure that new tools or systems truly benefit their customers. For example, companies producing cars or appliances often have research teams to improve product quality and performance. Listening to customer feedback helps companies understand what people want. When McDonald's noticed that customers wanted healthier meals, it added salads and fruit to the menu and removed the "super-size" option. Sometimes innovation means creating new products for new markets. For instance, Nintendo expanded its audience in 2006 by launching the Wii, which appealed not only to boys but also to girls and older adults through games like Cooking Mama and Brain Training. Modern lifestyles demand convenience. Many people now prefer online banking, home deliveries, or mobile services instead of visiting stores or offices. Although not every innovation succeeds, trying new ideas allows businesses to grow, adapt, and better understand their customers.

SubQuestion No : 58

Q.58 Identify the antonym of the word 'adapt'.

Ans A. Expand
B. Create
C. Resist
D. Observe

Correct Answer: C

Q.59 12% और 5% की क्रमागत छूट के बाद एक वस्तु ₹418 में बेची जाती है। वस्तु की मूल कीमत ज्ञात कीजिए।

Ans A. ₹516
B. ₹500
C. ₹536
D. ₹496

Correct Answer: B

Q.60 7 अंकों की संख्या 71A510B, 3 से विभाज्य है। (A + B) का अधिकतम मान ज्ञात कीजिए।

Ans A. 12
B. 11
C. 16
D. 13

Correct Answer: C

Q.61 निम्नलिखित आंकड़े प्रति पौधे कीटों की संख्या से संबंधित हैं। प्रति पौधे कीटों की माध्यिका संख्या ज्ञात कीजिए।

प्रति पौधे कीटों की संख्या (x)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
पौधों की संख्या (f)	1	3	5	6	10	13	9	5	3	2	2	1

Ans A. 8 B. 6 C. 9 D. 5

Correct Answer: B

Q.62 यदि संख्या 1326342 के प्रत्येक विषम अंक में 2 जोड़ा जाता है तथा प्रत्येक सम अंक में से 1 घटाया जाता है, तो इस प्रकार बनी संख्या में सबसे बड़े अंक तथा सबसे छोटे अंक में कितना अंतर होगा?

Ans A. 7 B. 5 C. 6 D. 4

Correct Answer: D

Q.63 यदि किसी त्रिभुज की भुजाएँ 12 cm, 35 cm और 37 cm हैं, तो परित्रिज्या (circum radius) ज्ञात कीजिए।

Ans A. A).5 cm B. B).5 cm C. C).0 cm D. D).0 cm

Correct Answer: A

Q.64 दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक (HCF), 12 है, और उनका गुणनफल 31,104 है। ऐसी संख्याओं के कितने युग्म संभव हैं?

Ans A. 4 B. 5 C. 1 D. 2

Correct Answer: D

Q.65 AB, CD के समानांतर है। AB और CD को एक तिर्यक छेदी रेखा PQ, क्रमशः E और F पर प्रतिच्छेदित करती है, और ∠PEB = 49° है। AB और CD के बीच G एक बिंदु इस प्रकार है कि ∠BEG = 29° और ∠GFE = 24° है। ∠EGF की माप ज्ञात कीजिए।

Ans A. 54° B. 62° C. 66° D. 60°

Correct Answer: A

Q.66 निम्नलिखित आंकड़ों के प्रसरण का प्राक्कलन करें। (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित)

वर्ग: 0-10 10-20 20-30 30-40 40-50
बारंबारता: 8 16 24 25 17

Ans A. A).05 B. B).67 C. C).34 D. D).11

Correct Answer: B

Q.67 10 विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंक नीचे दिए गए हैं।

16, 13, 20, 18, 16, 14, 18, 11, 10, 16

आंकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए।

Ans A. 20 B. 13 C. 16 D. 18

Correct Answer: C

Q.68 सेना द्वारा लोगों के लिए एक बेस कैंप में एक शंक्वाकार तंबू बनाया गया। तंबू की ऊँचाई 42 m है और बेस कैंप का क्षेत्रफल 200 m^2 है। यदि प्रत्येक व्यक्ति को सांस लेने के लिए 70 m^3 हवा की आवश्यकता है, तो उस तंबू में कितने लोग आ सकते हैं?
(π = 22/7 का उपयोग करें)

Ans A. 60 B. 40 C. 45 D. 50

Correct Answer: B

Q.69 एक स्वास्थ्य क्लब में, 55% सदस्य महिलाएँ हैं और 45% सदस्य पुरुष हैं। यदि पुरुषों की औसत आयु 50 वर्ष है और महिलाओं की औसत आयु 40 वर्ष है, तो सभी सदस्यों की औसत आयु (वर्षों में) ज्ञात कीजिए।

Ans A. A).5 B. B).6 C. C).8 D. D).9

Correct Answer: A

Q.70 देव और तेज ने क्रमशः ₹2,450 और ₹1,960 की राशि का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। यदि उनके द्वारा अर्जित लाभ में देव का हिस्सा ₹270 है, तो उनके द्वारा अर्जित कुल लाभ (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans A. 443 B. 342 C. 486 D. 526

Correct Answer: C

Q.71 निम्नलिखित श्रृंखला में, केवल एक अक्षर-समूह गलत है। गलत अक्षर-समूह का चयन करें।

ODL IJE CPD WVZ QBV

Ans A. ODL B. IJE C. QBN D. WVR

Correct Answer: B

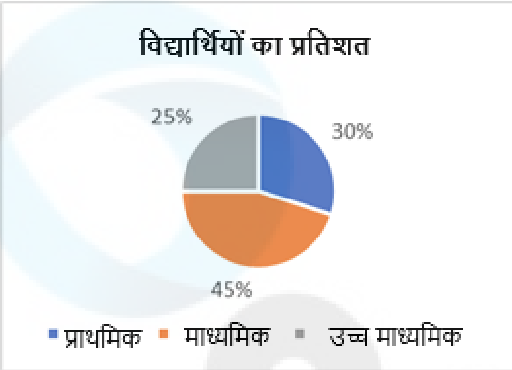
Q.72 निम्नलिखित श्रृंखला में, केवल एक अक्षर-समूह गलत है। गलत अक्षर-समूह का चयन करें।

TDN DNX NXH XHR HRB ROL

Ans A. DNX B. TDN C. ROL D. HRB

Correct Answer: C

Q.73 पाई चार्ट में एक विद्यालय में छात्रवृत्ति प्राप्त करने वाले विद्यार्थियों का प्रतिशत दर्शाया गया है। यदि विद्यालय में विद्यार्थियों की कुल संख्या 3850 है तथा प्राथमिक, माध्यमिक और उच्च माध्यमिक कक्षाओं में विद्यार्थियों का अनुपात 5 : 4 : 2 है, तो छात्रवृत्ति प्राप्त करने वाले माध्यमिक विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

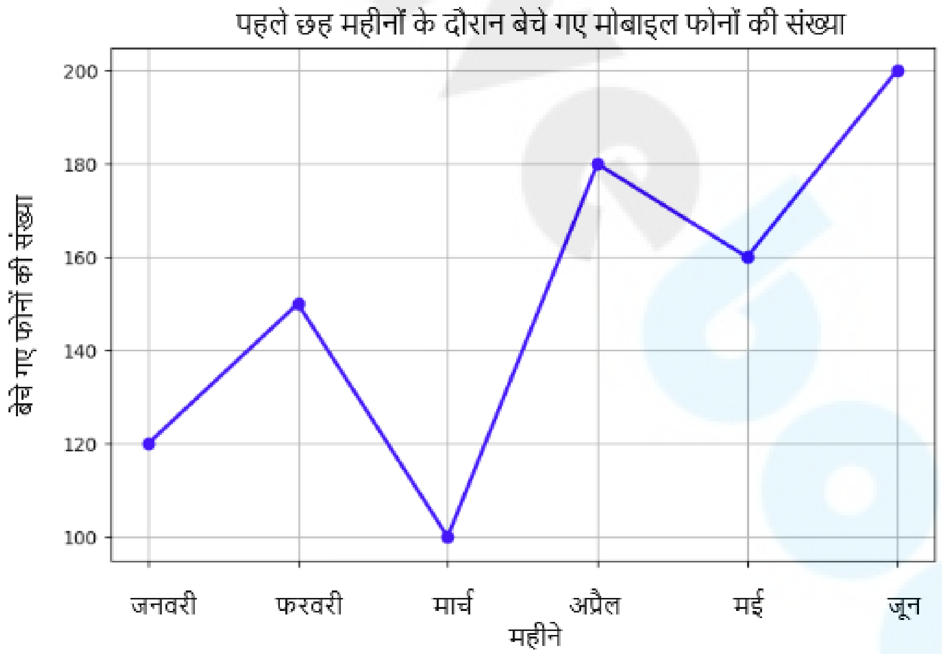


Ans A. 670 B. 630 C. 788 D. 742

Correct Answer: B

Q.74 रेखा ग्राफ़ का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

दिए गए रेखा ग्राफ़ में एक दुकान द्वारा वर्ष के पहले छह महीनों के दौरान बेचे गए मोबाइल फोनों की संख्या दर्शाई गई है।



(नोट: फरवरी में बेचे गए फोनों की संख्या 150 थी।)
फोन की औसत मासिक बिक्री ज्ञात कीजिए। (उत्तर को निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित करें।)

Ans A. 162 B. 152 C. 150 D. 174

Correct Answer: B

Q.75 दी गई तालिका में श्रमिकों की साप्ताहिक मजदूरी (₹) का बंटन दर्शाया गया है। बहुलक ज्ञात कीजिए।

मजदूरी (₹)	100-150	150-200	200-250	250-300	300-350
बारंबारता	6	12	15	24	15

Ans A. 270 B. 260 C. 275 D. 265

Correct Answer: C

Q.76 किसी प्रत्यास्थ डोरी में विस्तरण की मात्रा उस पर लटके भार के अनुक्रमानुपाती है। यदि 127 gm भार से डोरी में 2.3 cm का विस्तरण उत्पन्न होता है, तो 16.1 cm का विस्तरण उत्पन्न करने के लिए कितना भार उपयुक्त होगा?

Ans A. 917 gm B. 762 gm C. 889 gm D. 1048 gm

Correct Answer: C

Q.77 तुषार, सुमन का भाई है। तुषार की पुत्री का नाम उर्मी है। उर्मी का विवाह विक्रम से हुआ है। यश, विक्रम का एक पुत्र है। उर्मी का सुमन से क्या संबंध है?

Ans A. पत्नी B. भाई की पुत्री C. पुत्री D. बहन की पुत्री

Correct Answer: B

Q.78 2715 m की वृत्तीय दौड़ में अभय और भारती एक ही बिंदु से और एक ही समय पर क्रमशः 20 km/h और 34 km/h की चाल से दौड़ना शुरू करते हैं। यदि वे विपरीत दिशाओं में दौड़ रहे हों, तो कितने समय बाद वे ट्रैक पर पहली बार फिर से मिलेंगे?

Ans A. 178 सेकंड B. 187 सेकंड C. 181 सेकंड D. 186 सेकंड

Correct Answer: C

Q.79 छह व्यक्ति, H, I, J, N, O और P, एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत की सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, उससे ऊपर वाली मंजिल का क्रमांक 2 है, और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 6 है।
N मंजिल क्रमांक 2 पर रहता है। H, N से नीचे किसी मंजिल पर रहता है। O और H के बीच केवल चार व्यक्ति रहते हैं। P किसी सम क्रमांक वाली मंजिल पर रहता है। J किसी विषम क्रमांक वाली मंजिल पर रहता है, लेकिन मंजिल क्रमांक 5 पर नहीं रहता है। I और N के बीच कितने व्यक्ति रहते हैं?

Ans A. तीन B. एक C. चार D. दो

Correct Answer: D

Q.80 7 अंकों की संख्या 98A038B, 3 से विभाज्य है। (A + B) का अधिकतम मान ज्ञात कीजिए।

Ans A. 16 B. 12 C. 18 D. 17

Correct Answer: D

Q.81 एक व्यापारी दो वस्तुओं X और Y में से प्रत्येक को ₹500 प्रति वस्तु की दर से खरीदता है। वह उनमें से प्रत्येक वस्तु पर समान मूल्य अंकित करता है। वह वस्तु X को 31% और 25% की दो क्रमागत छूट देकर बेचता है और लाभ के रूप में ₹328 अर्जित करता है। यदि वह वस्तु Y को 61% की एकल छूट पर बेचता है, तो वस्तु Y पर प्राप्त होने वाला लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans A. 23% B. B).8% C. 24% D. D).8%

Correct Answer: D

Q.82 एक शहर की वर्तमान जनसंख्या 16,000 है। इसमें दो क्रमागत वर्षों में 40% और 25% की वृद्धि होती है लेकिन तीसरे वर्ष में 62% की कमी होती है। तीसरे वर्ष के अंत में शहर की जनसंख्या कितनी है?

Ans A. 10,639 B. 10,642 C. 10,640 D. 10,638

Correct Answer: C

Q.83 एक प्रोजेक्ट को पूरा करने के लिए 12 व्यक्ति 10 दिनों तक प्रतिदिन 9 घंटे काम करते हैं। 16 व्यक्तियों को उसी प्रोजेक्ट को 5 दिनों में पूरा करने के लिए प्रतिदिन कितने घंटे काम करना चाहिए?

Ans A. A).5 B. B).5 C. C).5 D. D).5

Correct Answer: B

Q.84 निम्नलिखित में से किस अक्षर-समूह द्वारा # और % को प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच का पैटर्न और संबंध, :: के दाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच के पैटर्न और संबंध के समान हो?

: ZQV :: PGK : %

Ans A. # = XTR, % = LJG B. # = XUT, % = MJO C. # = WTU, % = LKH D. # = XOS, % = RIN

Correct Answer: D

Q.85 एक ईंट की लंबाई 5 m, चौड़ाई 4 m और ऊँचाई 3 cm है। 15 m लंबी, 20 m चौड़ी और 4 m ऊँची दीवार बनाने के लिए ऐसी कितनी ईंटों का उपयोग किया जाएगा?

Ans A. 20 B. 200 C. 20,000 D. 2,000

Correct Answer: D

Q.86 A किसी काम को 57 दिनों में पूरा कर सकता है। B, A की तुलना में 80% कम कुशल है। C, B की तुलना में 50% अधिक कुशल है। B और C मिलकर 54 दिनों के लिए एक साथ काम करते हैं। A अकेले शेष काम को कितनी दिनों में पूरा करेगा?

Ans A. 26 दिन B. 27 दिन C. 30 दिन D. 35 दिन

Correct Answer: C

Q.87 65 का 30%, 50 के 35% से कितना अधिक है?

Ans A. 3 B. 2 C. 1 D. 4

Correct Answer: B

Q.88 निम्नलिखित आंकड़ों की माध्यिका 350 है।

वर्ग अंतराल	आवृत्ति
0 - 100	4
100 - 200	6
200 - 300	x
300 - 400	10
400 - 500	y
500 - 600	8

यदि कुल आवृत्ति 40 है, तो x और y के मान ज्ञात कीजिए।

Ans A. x = 5, y = 7   B. x = 6, y = 6   C. x = 8, y = 4   D. x = 3, y = 9

Correct Answer: A

Q.89 दो वृत्त जिनके केन्द्र O और O′ हैं, दोनों की त्रिज्याएं क्रमशः 6 cm और 8 cm हैं, वे एक दूसरे को दो बिंदुओं A और B पर प्रतिच्छेद करते हैं। यदि केन्द्र O′ वाले वृत्त पर OA एक स्पर्शरेखा है और इसके विपरीत भी है। उभयनिष्ठ जीवा AB की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans A. A).55 cm   B. B).60 cm   C. C).23 cm   D. D).44 cm

Correct Answer: B

Q.90 एक निश्चित कूट भाषा में, 'DRAW' को '6924' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'WINS' को '1356' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'W' के लिए कूट क्या है?

Ans A. 6   B. 1   C. 3   D. 4

Correct Answer: A

Q.91 तीन सर्वसम घन, जिनमें से प्रत्येक की कोर 8 cm है, को एक दूसरे के बगल में रखे जाने पर एक घनाभाकार आकृति बनते हैं। तीनों घनों के अलग-अलग संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफलों के योगफल की तुलना में घनाभाकार आकृति के संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की कमी आई है? (उत्तर को दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित करें।)

Ans A. A).24%   B. B).53%   C. C).22%   D. D).67%

Correct Answer: C

Q.92 रूबी और अनिता के वेतन का अनुपात 4 : 3 है। किसी निश्चित महीने में रूबी और अनिता को क्रमशः ₹1,000 और ₹2,000 का त्योहारी भत्ता मिलता है, जिससे उनके वेतन का अनुपात 5 : 4 हो जाता है। रूबी और अनिता के वेतन में अंतर (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans A. 6,500   B. 5,200   C. 7,000   D. 6,000

Correct Answer: D

Q.93 उस युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए दो युग्मों के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

HLH−DHD
LPL−HLH

Ans A. GKG−CGC   B. GJE−CGC   C. GJE−BFB   D. GKG−BGB

Correct Answer: A

Q.94 दो वर्गों के परिमापों का अनुपात 7 : 11 दिया गया है, तो उनके क्षेत्रफलों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans A. 121 : 7   B. 49 : 121   C. 7 : 121   D. 121 : 49

Correct Answer: B

Comprehension:

Read the passage and answer the questions.

Spiders inhabit every continent except Antarctica and play dual roles as predators and prey. They employ varied hunting tactics — spinning intricate webs to ensnare victims or ambushing them from concealment. Except for the herbivorous Bagheera kiplingi, these eight-legged carnivores subsist mainly on insects, though some consume lizards, birds, frogs, fish, or even snakes. Certain species prey on other spiders, while female widow spiders notoriously devour their mates. Spiders themselves fall victim to lizards, birds, scorpions, and even parasitic wasps that entomb them alive. In parts of the South Pacific and Southeast Asia, they are considered edible delicacies. Most spiders possess venom designed to immobilise prey, not humans. Only about 25 known species produce venom harmful to humans, and fatalities are exceedingly rare. The feared Sydney funnel-web spider has caused no deaths since the 1981 anti-venom. Hairy spiders such as tarantulas defend themselves by releasing urticating hairs that irritate skin and eyes. Spiders create multiple kinds of silk — some adhesive for trapping, others remarkably strong. Orb-weaver silk rivals steel in tensile strength, and scientists have replicated it synthetically for applications from artificial tissue to resilient sportswear. Despite their adaptability, spiders generally remain near their habitats; only 'ballooning spiders' travel long distances. Ironically, although many fear them, less than 2% of species are harmful to humans.

SubQuestion No : 95

Q.95 **Which title best encapsulates the passage?**

Ans A. Arachnophobia: A Human Weakness   B. Deadly Predators of the Insect World   C. Webs of Death and Silk of Steel
D. Spiders: Fearsome Yet Fascinating Creatures

Correct Answer: D

Comprehension:

Read the passage and answer the questions.

Spiders inhabit every continent except Antarctica and play dual roles as predators and prey. They employ varied hunting tactics — spinning intricate webs to ensnare victims or ambushing them from concealment. Except for the herbivorous Bagheera kiplingi, these eight-legged carnivores subsist mainly on insects, though some consume lizards, birds, frogs, fish, or even snakes. Certain species prey on other spiders, while female widow spiders notoriously devour their mates. Spiders themselves fall victim to lizards, birds, scorpions, and even parasitic wasps that entomb them alive. In parts of the South Pacific and Southeast Asia, they are considered edible delicacies. Most spiders possess venom designed to immobilise prey, not humans. Only about 25 known species produce venom harmful to humans, and fatalities are exceedingly rare. The feared Sydney funnel-web spider has caused no deaths since the 1981 anti-venom. Hairy spiders such as tarantulas defend themselves by releasing urticating hairs that irritate skin and eyes. Spiders create multiple kinds of silk — some adhesive for trapping, others remarkably strong. Orb-weaver silk rivals steel in tensile strength, and scientists have replicated it synthetically for applications from artificial tissue to resilient sportswear. Despite their adaptability, spiders generally remain near their habitats; only 'ballooning spiders' travel long distances. Ironically, although many fear them, less than 2% of species are harmful to humans.

SubQuestion No : 96

Q.96 **Which spider is known to have caused no fatalities since the anti-venom's development in 1981?**

Ans A. Orb-weaver spider B. Sydney funnel-web spider C. Widow spider D. Tarantula

Correct Answer: B

Comprehension:

Read the passage and answer the questions.

Spiders inhabit every continent except Antarctica and play dual roles as predators and prey. They employ varied hunting tactics — spinning intricate webs to ensnare victims or ambushing them from concealment. Except for the herbivorous Bagheera kiplingi, these eight-legged carnivores subsist mainly on insects, though some consume lizards, birds, frogs, fish, or even snakes. Certain species prey on other spiders, while female widow spiders notoriously devour their mates. Spiders themselves fall victim to lizards, birds, scorpions, and even parasitic wasps that entomb them alive. In parts of the South Pacific and Southeast Asia, they are considered edible delicacies. Most spiders possess venom designed to immobilise prey, not humans. Only about 25 known species produce venom harmful to humans, and fatalities are exceedingly rare. The feared Sydney funnel-web spider has caused no deaths since the 1981 anti-venom. Hairy spiders such as tarantulas defend themselves by releasing urticating hairs that irritate skin and eyes. Spiders create multiple kinds of silk — some adhesive for trapping, others remarkably strong. Orb-weaver silk rivals steel in tensile strength, and scientists have replicated it synthetically for applications from artificial tissue to resilient sportswear. Despite their adaptability, spiders generally remain near their habitats; only 'ballooning spiders' travel long distances. Ironically, although many fear them, less than 2% of species are harmful to humans.

SubQuestion No : 97

Q.97 **What does the passage suggest about the perception versus reality of spiders?**

Ans A. They are far more dangerous than people realise. B. They are responsible for widespread disease.

C. They survive best in Arctic conditions. D. Though generally feared, almost 98 percent of spider species are harmless to humans.

Correct Answer: D

Comprehension:

Read the passage and answer the questions.

Spiders inhabit every continent except Antarctica and play dual roles as predators and prey. They employ varied hunting tactics — spinning intricate webs to ensnare victims or ambushing them from concealment. Except for the herbivorous Bagheera kiplingi, these eight-legged carnivores subsist mainly on insects, though some consume lizards, birds, frogs, fish, or even snakes. Certain species prey on other spiders, while female widow spiders notoriously devour their mates. Spiders themselves fall victim to lizards, birds, scorpions, and even parasitic wasps that entomb them alive. In parts of the South Pacific and Southeast Asia, they are considered edible delicacies. Most spiders possess venom designed to immobilise prey, not humans. Only about 25 known species produce venom harmful to humans, and fatalities are exceedingly rare. The feared Sydney funnel-web spider has caused no deaths since the 1981 anti-venom. Hairy spiders such as tarantulas defend themselves by releasing urticating hairs that irritate skin and eyes. Spiders create multiple kinds of silk — some adhesive for trapping, others remarkably strong. Orb-weaver silk rivals steel in tensile strength, and scientists have replicated it synthetically for applications from artificial tissue to resilient sportswear. Despite their adaptability, spiders generally remain near their habitats; only 'ballooning spiders' travel long distances. Ironically, although many fear them, less than 2% of species are harmful to humans.

SubQuestion No : 98

Q.98 **According to the passage, spider silk replication is significant because ___________________________.**

Ans A. it can eliminate natural predators B. it may replace metal in construction C. it allows mass spider farming

D. it enables scientists to produce a material with exceptional tensile strength.

Correct Answer: D

Comprehension:

Read the passage and answer the questions.

Spiders inhabit every continent except Antarctica and play dual roles as predators and prey. They employ varied hunting tactics — spinning intricate webs to ensnare victims or ambushing them from concealment. Except for the herbivorous Bagheera kiplingi, these eight-legged carnivores subsist mainly on insects, though some consume lizards, birds, frogs, fish, or even snakes. Certain species prey on other spiders, while female widow spiders notoriously devour their mates. Spiders themselves fall victim to lizards, birds, scorpions, and even parasitic wasps that entomb them alive. In parts of the South Pacific and Southeast Asia, they are considered edible delicacies. Most spiders possess venom designed to immobilise prey, not humans. Only about 25 known species produce venom harmful to humans, and fatalities are exceedingly rare. The feared Sydney funnel-web spider has caused no deaths since the 1981 anti-venom. Hairy spiders such as tarantulas defend themselves by releasing urticating hairs that irritate skin and eyes. Spiders create multiple kinds of silk — some adhesive for trapping, others remarkably strong. Orb-weaver silk rivals steel in tensile strength, and scientists have replicated it synthetically for applications from artificial tissue to resilient sportswear. Despite their adaptability, spiders generally remain near their habitats; only 'ballooning spiders' travel long distances. Ironically, although many fear them, less than 2% of species are harmful to humans.

SubQuestion No : 99

Q.99 **Identify the synonym of the word 'replicated' as used in the passage.**

Ans A. Tested B. Copied C. Modified D. Destroyed

Correct Answer: B

Q.100 **संख्या 3187569 के प्रत्येक अंक को बाईं ओर से दाईं ओर आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। इस प्रकार बनी नई संख्या में बाईं ओर से पहले और दाईं ओर से पहले अंक का योगफल ज्ञात कीजिए।**

Ans A. 10 B. 12 C. 11 D. 8

Correct Answer: A

"