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	12/02/2026
Test Time	1:00 PM - 3:00 PM
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 यदि कोई व्यक्ति 48 kmph की चाल से यात्रा करता है, तो 19 मिनट की देरी के कारण उसकी ट्रेन छूट जाती है। हालाँकि, यदि वह 50 kmph की चाल से यात्रा करता है, तो वह ट्रेन के आने से 8 मिनट पहले स्टेशन पर पहुंच जाता है। स्टेशन तक पहुंचने के लिए उसके द्वारा तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans A. 540 km B. 531 km C. 546 km D. 534 km

Correct Answer: A

Q.2 दिए गए कथनों और निष्कर्षों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, निर्णय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:
कुछ बाल्टी, चित्र हैं।
कुछ चित्र, कुर्सी हैं।

निष्कर्ष:
(I): कुछ बाल्टी, कुर्सी हैं।
(II): सभी कुर्सी, चित्र हैं।

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

Correct Answer: D

Q.3 वर्तमान में एक वस्तु की कीमत ₹11,875 है। इसकी कीमत में पहले वर्ष में 10% की वृद्धि और दूसरे वर्ष में 44% की वृद्धि होती है, लेकिन फिर तीसरे वर्ष में 30% की कमी होती है। तीसरे वर्ष के अंत में वस्तु की कीमत (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans A. 13,168 B. 13,166 C. 13,167 D. 13,162

Correct Answer: C

Q.4 60 का 30%, 35 के 30% से कितना अधिक है?

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

Correct Answer: B

Q.5 मान लीजिए कि दो निष्पक्ष पासे फेंके जाते हैं। मान लीजिए A वह घटना है जिसमें दोनों पासों पर समान संख्या आती है। मान लीजिए B वह घटना है जिसमें दोनों पासों पर आने वाली संख्याओं का योगफल 7 से अधिक होता है। क्रमशः P(A\B) और P(B\A) ज्ञात कीजिए।

Ans A. $\frac{1}{6}, \frac{1}{5}$ B. $\frac{1}{5}, \frac{1}{2}$ C. $\frac{1}{5}, \frac{1}{12}$ D. $\frac{1}{6}, \frac{1}{12}$

Correct Answer: B

Q.6 एक फल विक्रेता ₹378 में 7 दर्जन केले खरीदता है। यदि वह समान दर पर और केले खरीदने के लिए ₹72 और खर्च करता है, तो वह कुल कितने केले खरीदता है?

Ans A. 94 B. 97 C. 100 D. 90

Correct Answer: C

Q.7 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। P के ऊपर केवल N रहता है। O के नीचे केवल J रहता है। P के ठीक नीचे H रहता है। I और O के बीच कितने व्यक्ति रहते हैं?

Ans A. एक भी नहीं B. तीन C. दो D. एक

Correct Answer: A

Q.8 किसी घटना A के घटित होने की प्रायिकता 0.6 है और घटना B के घटित होने की प्रायिकता 0.3 है। यदि A और B परस्पर अनन्य घटनाएँ हैं, तो न तो A और न ही B के घटित होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

Ans A. A).9 B. B).2 C. C).1 D. D).45

Correct Answer: C

Q.9 नीचे दिए गए बार ग्राफ में 2019 से 2023 तक प्रतियोगी परीक्षा में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की संख्या दर्शाई गई है। बार ग्राफ का अध्ययन कीजिए तथा दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

किन दो क्रमागत वर्षों में उत्तीर्ण विद्यार्थियों की संख्या में प्रतिशत वृद्धि सबसे अधिक रही?

Ans A. 2020 - 2021 B. 2019 - 2020 C. 2021 - 2022 D. 2022 - 2023

Correct Answer: D

Q.10 एक व्यक्ति को एक वस्तु को ₹171 में बेचने से 24% की हानि होती है। यदि वह इसे ₹234 में बेचता है, तो उसका लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans A. हानि, 5% B. लाभ, 4% C. हानि, 2% D. लाभ, 1%

Correct Answer: B

Q.11 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?

: OUH :: PVI : %

Ans A. # = SWQ, % = HLM B. # = SYW, % = KFJ C. # = SYL, % = LRE D. # = UYX, % = KLG

Correct Answer: C

Q.12 $\frac{1}{8}+\frac{5}{8}+\frac{2}{16}+\frac{3}{8}-2$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans A. $-\frac{9}{16}$ B. $-\frac{3}{4}$ C. $-\frac{7}{16}$ D. $-\frac{1}{16}$

Correct Answer: B

Q.13 किसी बेलनाकार पात्र के आधार की परिधि 440 cm है और इसकी ऊँचाई 60 cm है। इसमें कितने लीटर पानी आ सकता है?

Ans A. 924 B. 886 C. 928 D. 936

Correct Answer: A

Q.14 9 विद्यार्थियों के अंक इस प्रकार हैं:

18, 22, 25, 28, 30, 35, 38, 40, 45

यदि 45 अंक प्राप्त करने वाले विद्यार्थी के अंक को 50 से प्रतिस्थापित कर दिया जाता है, तो नई माध्यिका ज्ञात कीजिए।

Ans A. 30 B. 28 C. 25 D. 29

Correct Answer: A

Q.15 नीचे दी गई तालिका में सोरघम ईयरहैड (sorghum ear-head) के वजन के बारंबारता बंटन के लिए माध्यिका ज्ञात कीजिए।

ईयरहैड का वजन (g में)	ईयरहैड की संख्या(f)	संचयी बारंबारता (f)
60-80	22	22
80-100	38	60
100-120	45	105
120-140	35	140
140-160	24	164
कुल	164	

(उत्तर को दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित करें)

Ans A. A).26 g B. B).78 g C. C).54 g D. D).24 g

Correct Answer: B

Q.16 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. RTW B. JLO C. GIL D. MOQ

Correct Answer: D

Q.17 नीचे दिए गए डेटा की माध्यिका लगभग कितनी है?

वर्ग	आवृत्ति
0-25	6
25-50	4
50-75	9
75-100	5

Ans A. A).66 B. B).77 C. C).44 D. D).55

Correct Answer: D

Q.18 ΔLMN में, $\angle LMN = 67^\circ$ और $\angle LNM = 42^\circ$ है। यदि p, ΔLMN का अंतःकेन्द्र (incentre) है, तो $\angle MPN$ की माप ज्ञात कीजिए।

Ans A. A).5° B. 120° C. 125° D. D).5°

Correct Answer: D

Q.19 उस घन का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल (m^2 में) ज्ञात कीजिए, जिसकी प्रत्येक कोर की लंबाई 238 m है।

Ans A. 339882 B. 339834 C. 339852 D. 339864

Correct Answer: D

Q.20 चतुर्भुज के आकार के उस भूखंड का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, जिसके विकर्णों में से एक की लंबाई 20 m है और उस पर विपरीत शीर्षों से खींचे गए लंबों की लंबाइयां क्रमशः 12 m और 18 m हैं।

Ans A. $340\ m^2$ B. $324\ m^2$ C. $300\ m^2$ D. $298\ m^2$

Correct Answer: C

Q.21 $\frac{1}{3}, \frac{1}{4}$ और $\frac{1}{5}$ का चतुर्थानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans A. $\frac{3}{20}$ B. $\frac{4}{15}$ C. $\frac{5}{21}$ D. $\frac{5}{12}$

Correct Answer: A

Q.22 50 लड़कों की एक कक्षा में से 16 लड़कों की औसत लंबाई 160 cm है। यदि शेष लड़कों की औसत लंबाई 167 cm है, तो पूरी कक्षा की औसत लंबाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

Ans A. A).5 B. B).76 C. C).76 D. D).5

Correct Answer: B

Q.23 यदि x, y के व्युत्क्रमानुपाती है, और x = 30 होने पर y = 21 होता है, तो y = 5 होने पर x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans A. 129 B. 126 C. 135 D. 117

Correct Answer: B

Q.24 7 अंकों की संख्या 82A337B, 3 से विभाज्य है। (A + B) का अधिकतम मान ज्ञात कीजिए।

Ans A. 18 B. 16 C. 17 D. 11

Correct Answer: B

Q.25 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. SP - PR B. NP - IK C. FH - AC D. OQ - JL

Correct Answer: A

Q.26 निम्नांकित तालिका में 5 अलग-अलग कंपनियों A, B, C, D और E में कार्य करने वाले कर्मचारियों की कुल संख्या तथा पुरुषों और महिलाओं का प्रतिशत दर्शाया गया है। ग्राफ का अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

कंपनी	कर्मचारियों की कुल संख्या	पुरुषों का प्रतिशत	महिलाओं का प्रतिशत
A	900	60%	40%
B	600	55%	45%
C	500	75%	25%
D	800	65%	35%
E	700	70%	30%

कंपनी B, C और D में महिलाओं की कुल संख्या, कंपनी A और E में पुरुषों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत (दशमलव के 2 स्थानों तक) है?

Ans A. A).63% B. B).43% C. C).33% D. D).53%

Correct Answer: D

Q.27 आठ व्यक्ति दो समानांतर पंक्तियों में बैठे हैं, जिनमें प्रत्येक पंक्ति में चार व्यक्ति इस प्रकार बैठे हैं कि आसन्न व्यक्तियों बीच समान दूरी हो।
पंक्ति 1 में, I, K, O और L बैठे हैं और सभी दक्षिण की ओर अभिमुख हैं।
पंक्ति 2 में, S, W, Z और A बैठे हैं और सभी उत्तर की ओर अभिमुख हैं।
इस प्रकार, प्रत्येक व्यक्ति दूसरी पंक्ति के किसी एक व्यक्ति के सम्मुख बैठा है।
S, A के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। K के सम्मुख बैठा व्यक्ति, A का निकटतम पड़ोसी है। O, K के दाईं ओर किसी स्थान पर बैठा है और W के सम्मुख नहीं बैठा है। I, L के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है।
निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प पंक्ति के दोनों छोरों पर बैठे व्यक्तियों को निरूपित करता है?

Ans A. O, W B. S, K C. I, S D. I, W

Correct Answer: C

Q.28 अमित और सुमित ने क्रमशः ₹800 और ₹950 की राशि का निवेश करते हुए एक व्यवसाय शुरू किया। यदि उनके द्वारा अर्जित लाभ में सुमित का हिस्सा ₹570 है, तो उनके द्वारा अर्जित कुल लाभ (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans A. 1122 B. 1124 C. 1050 D. 900

Correct Answer: C

Q.29 100 प्रेक्षणों का योगफल और उनके वर्गों का योगफल क्रमशः 400 और 2475 है। बाद में, तीन प्रेक्षण, 3, 4 और 5, गलत पाए गए। यदि गलत प्रेक्षणों को हटा दिया जाए, तो शेष प्रेक्षणों का प्रसरण (variance) क्या होगा?

Ans A. 9 B. 8.05 C. 8.25 D. 8.65

Correct Answer: A

Q.30

$$\frac{\sqrt[3]{2197}}{\sqrt[4]{10000}} \times \frac{5}{39} \times 24 = ?$$

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

Correct Answer: C

Q.31 डेटा 8, 4, 2, 1, 5, 3, 2, 1, 4, 2, 8, 1, 2, 9, 0, 4, 5, 4, 6, 7, 11, 3, 13, −1 की माध्यिका _______ है।

Ans A. 4 B. B).5 C. C).5 D. 3

Correct Answer: A

Q.32 एक दुकानदार किसी वस्तु पर ₹x अंकित करता है और उस पर 50% की छूट देता है। छूट के बाद वाले मूल्य पर 44% का वैट लगाकर वह इसे ₹252 में बेचता है। x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans A. 400 B. 375 C. 800 D. 350

Correct Answer: D

Q.33 AB और CD दो समांतर रेखाएँ हैं। PQ एक तिर्यक छेदी रेखा है जो AB और CD को क्रमशः L और N पर प्रतिच्छेदित करती है।
यदि $\angle PLB = (2x)^\circ$, $\angle BLQ = (y + 4x)^\circ$, $\angle DNQ = (x + 2y)^\circ$ है, तो y का मान ज्ञात कीजिए।

Ans A. 20 B. 30 C. 60 D. 15

Correct Answer: C

Q.34 दो धनात्मक संख्याओं का योगफल 40 है और उनका गुणनफल 76 है। उनके बीच धनात्मक अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans A. 42 B. 36 C. 49 D. 26

Correct Answer: B

Q.35 एक थैली में हरी और लाल गेंदों की संख्या का अनुपात 8 : 7 है। यदि कुल 105 गेंदें हैं, तो उनमें से कितनी लाल गेंदें हैं?

Ans A. 56 B. 32 C. 49 D. 63

Correct Answer: C

Q.36 निम्नलिखित आंकड़ों का बहुलक 3.5 है। x का मान ज्ञात कीजिए।

वर्ग अंतराल	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5
बारंबारता	1	3	x	7	4

Ans A. 4 B. 3 C. 5 D. 6

Correct Answer: A

Q.37 वह सबसे बड़ी संख्या जिससे 1359, 1871 और 2767 को भाग देने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 15 प्राप्त होता है, उस संख्या के अंकों का योगफल ज्ञात कीजिए।

Ans A. 12 B. 8 C. 9 D. 10

Correct Answer: D

Q.38 निम्नलिखित श्रृंखला में, केवल एक अक्षर-समूह गलत है। गलत अक्षर-समूह का चयन करें।

YDI EJO KPO QVA WBG CHM

Ans A. WBG B. KPO C. EJO D. QVA

Correct Answer: B

Q.39 निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला का संदर्भ लें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

(बाएं) M E Q A K Q G Z Y B R I S O V C P F U H D (दाएं)

श्रृंखला में दाएं छोर से दूसरे और बाएं छोर से दूसरे अक्षर के बीच अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में कितने अक्षर होते हैं?

Ans A. एक भी नहीं B. तीन C. एक D. दो

Correct Answer: D

Q.40 एक आयताकार कार्डबोर्ड शीट की लंबाई 14 cm और चौड़ाई 11 cm है। दोनों लंबी भुजाओं (प्रत्येक 14 cm वाली भुजा से) से, 2 cm भुजा वाले तीन-तीन समबाहु त्रिभुज काटे जाते हैं। दोनों छोटी भुजाओं (प्रत्येक 11 cm वाली भुजा से) से, एक-एक अर्धवृत्त इस प्रकार काटा जाता है कि कोई भी त्रिभुज या अर्धवृत्त एक-दूसरे को ओवरलैप न करे। यदि इन सभी कटिंग्स के बाद कार्डबोर्ड का परिमाप 70 cm है, तो काटे गए प्रत्येक अर्धवृत्त की त्रिज्या (cm में) ज्ञात कीजिए।
($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

Ans A. A).5 B. 7 C. C).5 D. D).75

Correct Answer: C

Q.41 दी गई अक्षर श्रृंखला का संदर्भ लें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।

(बाएँ) B E Q A K Q H Z Y M R I S O V D P F U G C (दाएँ)

श्रृंखला के दाएँ छोर से पाँचवें और बाएँ छोर से पाँचवें अक्षर के बीच अंग्रेजी वर्णानुक्रमिक श्रृंखला में कितने अक्षर होते हैं?

Ans A. तीन B. चार C. पाँच D. छह

Correct Answer: B

Q.42 एक लंबवृत्तीय शंकु और एक लंबवृत्तीय बेलन का आधार और ऊँचाई बराबर है। यदि आधार की त्रिज्या और ऊँचाई का अनुपात 12 : 5 है, तो बेलन के संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल और शंकु के संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans A. 34 : 25 B. 33 : 26 C. 35 : 24 D. 29 : 21

Correct Answer: A

Q.43 7 इकाई त्रिज्या वाले एक वृत्त के व्यास AB पर एक त्रिभुज ABC बनाया जाता है। शीर्ष C वृत्त पर स्थित है और C पर मिलने वाली दो आसन्न भुजाओं का अनुपात 2 : 3 है। त्रिभुज ABC का क्षेत्रफल (वर्ग इकाई में) ज्ञात कीजिए।

Ans A. $\frac{589}{15}$ B. $\frac{599}{13}$ C. $\frac{588}{13}$ D. $\frac{587}{15}$

Correct Answer: C

Q.44 10 cm व्यास और 35 m लंबाई वाली छड़ का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए।
($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

Ans A. 2,75,000 B. 2,74,400 C. 2,75,200 D. 2,75,900

Correct Answer: A

Q.45 41 संख्याओं का औसत 42 है। पहली 13 संख्याओं का औसत 70 है और अंतिम 29 संख्याओं का औसत 81 है। यदि शुरुआत से 13वीं संख्या को हटा दिया जाता है, तो शेष संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans A. A).5 B. B).268 C. C).86 D. D).625

Correct Answer: D

Q.46 एक आदमी 12 समान वस्तुओं को कुल ₹20 में खरीदता है। यदि वह उनमें से प्रत्येक को ₹2.5 में बेचता है, तो उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans A. A).33% B. B).33% C. 50% D. 51%

Correct Answer: C

Q.47 एक घन का आयतन 1728 cm^3 है। घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans A. 872 cm2 B. 868 cm2 C. 864 cm2 D. 664 cm2

Correct Answer: C

Q.48 10 कुर्सियों और 5 टेबलों की कीमत ₹2400 तथा 16 कुर्सियों और 6 टेबलों की कीमत ₹3200 है। 5 कुर्सियों और 7 टेबलों की कीमत ज्ञात कीजिए।

Ans A. ₹2638 B. ₹2640 C. ₹2642 D. ₹2637

Correct Answer: B

Q.49 एक ठोस अर्धगोले का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल 294 cm^2 है। इसकी त्रिज्या (cm में) ज्ञात कीजिए।
($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

Ans A. $\sqrt{\frac{345}{11}}$ B. $\sqrt{\frac{353}{22}}$ C. $\sqrt{\frac{340}{11}}$ D. $\sqrt{\frac{343}{11}}$

Correct Answer: D

Q.50 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. HK - FL B. PS - NQ C. LO - JM D. NQ - LO

Correct Answer: A

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.
Until about five years ago, the very idea that peptide hormones might be made anywhere in the brain besides the hypothalamus was astounding. Peptide hormones, scientists thought, were made by endocrine glands and the hypothalamus was thought to be the brains' only endocrine gland. What is more, because peptide hormones cannot cross the blood-brain barrier, researchers believed that they never got to any part of the brain other than the hypothalamus, where they were simply produced and then released into the bloodstream. But these beliefs about peptide hormones were questioned as laboratory after laboratory found that antiserums to peptide hormones, when injected into the brain, bind in places other than the hypothalamus, indicating that either the hormones or substances that cross-react with the antiserums are present. The immunological method of detecting peptide hormones by means of antiserums, however, is imprecise. Cross-reactions are possible and this method cannot determine whether the substances detected by the antiserums really are the hormones, or merely close relatives. Furthermore, this method cannot be used to determine the location in the body where the detected substances are actually produced. New techniques of molecular biology, however, provide a way to answer these questions. It is possible to make specific complementary DNA's (cDNA's) that can serve as molecular probes to seek out the messenger RNA's (mRNA's) of the peptide hormones.

SubQuestion No : 51

Q.51 **According to the passage, what was the traditional belief about peptide hormones in the brain?**

Ans A. Peptide hormones were involved in cognitive processes rather than endocrine functions.
B. Peptide hormones could freely cross the blood-brain barrier to reach all brain regions.
C. Peptide hormones were made only by endocrine glands and the hypothalamus.
D. Peptide hormones were widely produced throughout the brain in multiple locations.

Correct Answer: C

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.
Until about five years ago, the very idea that peptide hormones might be made anywhere in the brain besides the hypothalamus was astounding. Peptide hormones, scientists thought, were made by endocrine glands and the hypothalamus was thought to be the brains' only endocrine gland. What is more, because peptide hormones cannot cross the blood-brain barrier, researchers believed that they never got to any part of the brain other than the hypothalamus, where they were simply produced and then released into the bloodstream. But these beliefs about peptide hormones were questioned as laboratory after laboratory found that antiserums to peptide hormones, when injected into the brain, bind in places other than the hypothalamus, indicating that either the hormones or substances that cross-react with the antiserums are present. The immunological method of detecting peptide hormones by means of antiserums, however, is imprecise. Cross-reactions are possible and this method cannot determine whether the substances detected by the antiserums really are the hormones, or merely close relatives. Furthermore, this method cannot be used to determine the location in the body where the detected substances are actually produced. New techniques of molecular biology, however, provide a way to answer these questions. It is possible to make specific complementary DNA's (cDNA's) that can serve as molecular probes to seek out the messenger RNA's (mRNA's) of the peptide hormones.

SubQuestion No : 52

Q.52 Select the option that the passage is primarily based upon.

Ans A. The established and standardized methods used to synthesize peptide hormones in laboratory conditions.

B. The discovery and study of peptide hormones in regions of the brain beyond the hypothalamus.

C. The traditional and classical role of endocrine glands in regulating hormones throughout the body.

D. The effects of peptide hormones on cognitive and behavioral functions and activities in humans.

Correct Answer: B

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.
Until about five years ago, the very idea that peptide hormones might be made anywhere in the brain besides the hypothalamus was astounding. Peptide hormones, scientists thought, were made by endocrine glands and the hypothalamus was thought to be the brains' only endocrine gland. What is more, because peptide hormones cannot cross the blood-brain barrier, researchers believed that they never got to any part of the brain other than the hypothalamus, where they were simply produced and then released into the bloodstream. But these beliefs about peptide hormones were questioned as laboratory after laboratory found that antiserums to peptide hormones, when injected into the brain, bind in places other than the hypothalamus, indicating that either the hormones or substances that cross-react with the antiserums are present. The immunological method of detecting peptide hormones by means of antiserums, however, is imprecise. Cross-reactions are possible and this method cannot determine whether the substances detected by the antiserums really are the hormones, or merely close relatives. Furthermore, this method cannot be used to determine the location in the body where the detected substances are actually produced. New techniques of molecular biology, however, provide a way to answer these questions. It is possible to make specific complementary DNA's (cDNA's) that can serve as molecular probes to seek out the messenger RNA's (mRNA's) of the peptide hormones.

SubQuestion No : 53

Q.53 Which of the following best describes the structure of the passage?

Ans A. It traces the discovery of peptide hormones and explains their known functions in the brain.

B. It compares peptide hormones with other hormones in terms of production and activity.

C. It presents traditional beliefs about peptide hormones and introduces modern detection methods.

D. It evaluates the effects of peptide hormones on behavior and cognitive processes in animals.

Correct Answer: C

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.
Until about five years ago, the very idea that peptide hormones might be made anywhere in the brain besides the hypothalamus was astounding. Peptide hormones, scientists thought, were made by endocrine glands and the hypothalamus was thought to be the brains' only endocrine gland. What is more, because peptide hormones cannot cross the blood-brain barrier, researchers believed that they never got to any part of the brain other than the hypothalamus, where they were simply produced and then released into the bloodstream. But these beliefs about peptide hormones were questioned as laboratory after laboratory found that antiserums to peptide hormones, when injected into the brain, bind in places other than the hypothalamus, indicating that either the hormones or substances that cross-react with the antiserums are present. The immunological method of detecting peptide hormones by means of antiserums, however, is imprecise. Cross-reactions are possible and this method cannot determine whether the substances detected by the antiserums really are the hormones, or merely close relatives. Furthermore, this method cannot be used to determine the location in the body where the detected substances are actually produced. New techniques of molecular biology, however, provide a way to answer these questions. It is possible to make specific complementary DNA's (cDNA's) that can serve as molecular probes to seek out the messenger RNA's (mRNA's) of the peptide hormones.

SubQuestion No : 54

Q.54 Which of the following inferences can be drawn from the passage?

Ans A. Peptide hormones have no significant role in brain function beyond endocrine signaling.

B. Traditional beliefs about hormones in the brain were accurate and need no revision.

C. Peptide hormones may be produced in multiple brain regions, not just the hypothalamus.

D. All detection methods for peptide hormones are precise and without limitations.

Correct Answer: C

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.
Until about five years ago, the very idea that peptide hormones might be made anywhere in the brain besides the hypothalamus was astounding. Peptide hormones, scientists thought, were made by endocrine glands and the hypothalamus was thought to be the brains' only endocrine gland. What is more, because peptide hormones cannot cross the blood-brain barrier, researchers believed that they never got to any part of the brain other than the hypothalamus, where they were simply produced and then released into the bloodstream. But these beliefs about peptide hormones were questioned as laboratory after laboratory found that antiserums to peptide hormones, when injected into the brain, bind in places other than the hypothalamus, indicating that either the hormones or substances that cross-react with the antiserums are present. The immunological method of detecting peptide hormones by means of antiserums, however, is imprecise. Cross-reactions are possible and this method cannot determine whether the substances detected by the antiserums really are the hormones, or merely close relatives. Furthermore, this method cannot be used to determine the location in the body where the detected substances are actually produced. New techniques of molecular biology, however, provide a way to answer these questions. It is possible to make specific complementary DNA's (cDNA's) that can serve as molecular probes to seek out the messenger RNA's (mRNA's) of the peptide hormones.

SubQuestion No : 55

Q.55 **Which of the following is the most appropriate connection of the passage to real-life situations?**

Ans A. Laboratory methods are always perfectly precise and do not need improvements for biological research.

B. All hormones in the human body function exactly as initially believed by scientists and require no further study.

C. Scientific understanding evolves as new methods reveal that earlier assumptions may be inaccurate.

D. Peptide hormones have no direct relevance to medicine or understanding of brain function in humans.

Correct Answer: C

Q.56 **यदि 'P' का अर्थ '÷' है, 'Q' का अर्थ 'x' है, 'R' का अर्थ '+' है और 'S' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?**

76 P 4 R 12 Q 9 S 6 = ?

Ans A. 121 B. 120 C. 118 D. 128

Correct Answer: A

Q.57 **एक स्मार्टफोन पर 20% और 10% की दो क्रमागत छूट दी जा रही हैं। यदि अंकित मूल्य ₹25,000 है, तो अंतिम बिक्री मूल्य ज्ञात कीजिए।**

Ans A. ₹17,500 B. ₹18,500 C. ₹18,000 D. ₹19,000

Correct Answer: C

Q.58 **सात डिब्बे, G, H, I, J, N, O और P, एक के ऊपर एक रखे गए हैं लेकिन जरूरी नहीं कि उसी क्रम में रखे गए हों। G के नीचे केवल दो डिब्बे रखे गए हैं। H को G के ठीक ऊपर रखा गया है। N को I के ठीक ऊपर रखा गया है। O के ऊपर केवल एक डिब्बा रखा गया है। P को J के नीचे किसी स्थान पर रखा गया है। J और N के बीच कितने डिब्बे रखे गए हैं?**

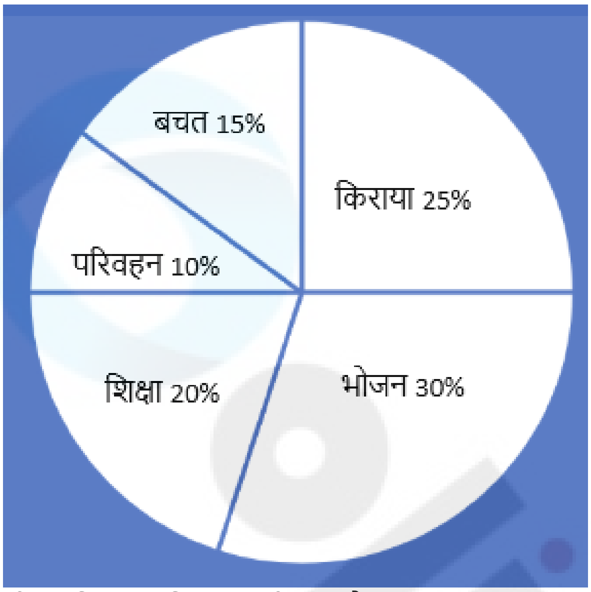
Ans A. तीन B. एक C. दो D. चार

Correct Answer: D

Q.59 पाई चार्ट का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

दिए गए पाई चार्ट में ₹80,000 की मासिक आय वाले एक परिवार के व्यय वितरण को दर्शाया गया है।

परिवार की मासिक आय: ₹80,000



परिवार शिक्षा पर कितना खर्च करता है?

Ans A. ₹20,000 B. ₹18,000 C. ₹14,000 D. ₹16,000

Correct Answer: D

Q.60 भावेश अपनी सामान्य चाल की $\frac{2}{5}$ चाल से चलकर अपने घर से कार्यालय 30 मिनट देरी से पहुँचता है। उसके द्वारा अपने घर और कार्यालय के बीच की दूरी तय करने में लगने वाला सामान्य समय ज्ञात कीजिए।

Ans A. 19 मिनट B. 16 मिनट C. 11 मिनट D. 20 मिनट

Correct Answer: D

Q.61 किसी समांतर श्रेढ़ी (A.P.) में सार्व अंतर -9 है और पहला पद 50 है। तीसरा पद ज्ञात कीजिए।

Ans A. 30 B. 31 C. 32 D. 34

Correct Answer: C

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Traditionally, the study of history has had fixed boundaries and focal points—periods, countries, dramatic events, and great leaders. It also has had clear and firm notions of scholarly procedure: how one inquires into a historical problem, how one presents and documents one's findings, what constitutes admissible and adequate proof. Anyone who has followed recent historical literature can testify to the revolution that is taking place in historical studies. The currently fashionable subjects come directly from the sociology catalogue: childhood, work, leisure. The new subjects are accompanied by new methods. Where history once was primarily narrative, it is now entirely analytic. The old questions "What happened?" and "How did it happen?" have given way to the question "Why did it happen?" Prominent among the methods used to answer the question "Why" is psychoanalysis, and its use has given rise to psychohistory. Psychohistory does not merely use psychological explanations in historical contexts. Historians have always used such explanations when they were appropriate and when there was sufficient evidence for them. But this pragmatic use of psychology is not what psych-historians intend. They are committed, not just to psychology in general, but to Freudian psychoanalysis. This commitment precludes a commitment to history as historians have always understood it.

SubQuestion No : 62

Q.62 Which of the following statements presents a fact explicitly mentioned in the passage?

Ans A. Freudian psychoanalysis has strengthened the documentary basis of history.

B. Psychohistory emerged as a minor branch of literature in modern psychology.

C. Historians today completely reject the use of analytical or causal explanation.

D. Traditional history followed fixed methods and focused on periods and leaders.

Correct Answer: D

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Traditionally, the study of history has had fixed boundaries and focal points—periods, countries, dramatic events, and great leaders. It also has had clear and firm notions of scholarly procedure: how one inquires into a historical problem, how one presents and documents one's findings, what constitutes admissible and adequate proof. Anyone who has followed recent historical literature can testify to the revolution that is taking place in historical studies. The currently fashionable subjects come directly from the sociology catalogue: childhood, work, leisure. The new subjects are accompanied by new methods. Where history once was primarily narrative, it is now entirely analytic. The old questions "What happened?" and "How did it happen?" have given way to the question "Why did it happen?" Prominent among the methods used to answer the question "Why" is psychoanalysis, and its use has given rise to psychohistory. Psychohistory does not merely use psychological explanations in historical contexts. Historians have always used such explanations when they were appropriate and when there was sufficient evidence for them. But this pragmatic use of psychology is not what psych-historians intend. They are committed, not just to psychology in general, but to Freudian psychoanalysis. This commitment precludes a commitment to history as historians have always understood it.

SubQuestion No : 63

Q.63 Which of the following best describes the structure of the passage?

Ans A. It summarises the key achievements of historians who adopted Freudian theories.

B. It evaluates the failures of classical historiography through psychological examples.

C. It contrasts the traditional framework of history with the emerging trends of psychohistory.

D. It traces the chronological evolution of historical events across different civilisations.

Correct Answer: C

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Traditionally, the study of history has had fixed boundaries and focal points—periods, countries, dramatic events, and great leaders. It also has had clear and firm notions of scholarly procedure: how one inquires into a historical problem, how one presents and documents one's findings, what constitutes admissible and adequate proof. Anyone who has followed recent historical literature can testify to the revolution that is taking place in historical studies. The currently fashionable subjects come directly from the sociology catalogue: childhood, work, leisure. The new subjects are accompanied by new methods. Where history once was primarily narrative, it is now entirely analytic. The old questions "What happened?" and "How did it happen?" have given way to the question "Why did it happen?" Prominent among the methods used to answer the question "Why" is psychoanalysis, and its use has given rise to psychohistory. Psychohistory does not merely use psychological explanations in historical contexts. Historians have always used such explanations when they were appropriate and when there was sufficient evidence for them. But this pragmatic use of psychology is not what psych-historians intend. They are committed, not just to psychology in general, but to Freudian psychoanalysis. This commitment precludes a commitment to history as historians have always understood it.

SubQuestion No : 64

Q.64 Select the main theme of the passage.

Ans A. The continued emphasis on documentation and evidence in classical historical research.

B. The shift of historical study from traditional narrative to analytic and psychoanalytic approaches.

C. The development of historical inquiry across different societies and chronological periods.

D. The growing influence of Freudian theory in interpreting anthropological phenomena.

Correct Answer: B

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Traditionally, the study of history has had fixed boundaries and focal points—periods, countries, dramatic events, and great leaders. It also has had clear and firm notions of scholarly procedure: how one inquires into a historical problem, how one presents and documents one's findings, what constitutes admissible and adequate proof. Anyone who has followed recent historical literature can testify to the revolution that is taking place in historical studies. The currently fashionable subjects come directly from the sociology catalogue: childhood, work, leisure. The new subjects are accompanied by new methods. Where history once was primarily narrative, it is now entirely analytic. The old questions "What happened?" and "How did it happen?" have given way to the question "Why did it happen?" Prominent among the methods used to answer the question "Why" is psychoanalysis, and its use has given rise to psychohistory. Psychohistory does not merely use psychological explanations in historical contexts. Historians have always used such explanations when they were appropriate and when there was sufficient evidence for them. But this pragmatic use of psychology is not what psych-historians intend. They are committed, not just to psychology in general, but to Freudian psychoanalysis. This commitment precludes a commitment to history as historians have always understood it.

SubQuestion No : 65

Q.65 Which of the following best summarises the passage?

Ans A. Psychohistory uses Freudian theory in historical research while challenging old methods.

B. Historical study has shifted from narrative accounts to analytic methods including psychohistory.

C. Historians have followed traditional methods while sometimes adopting new analytic approaches.

D. The study of history continues to examine events and societies using structured methods.

Correct Answer: B

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Traditionally, the study of history has had fixed boundaries and focal points—periods, countries, dramatic events, and great leaders. It also has had clear and firm notions of scholarly procedure: how one inquires into a historical problem, how one presents and documents one's findings, what constitutes admissible and adequate proof. Anyone who has followed recent historical literature can testify to the revolution that is taking place in historical studies. The currently fashionable subjects come directly from the sociology catalogue: childhood, work, leisure. The new subjects are accompanied by new methods. Where history once was primarily narrative, it is now entirely analytic. The old questions "What happened?" and "How did it happen?" have given way to the question "Why did it happen?" Prominent among the methods used to answer the question "Why" is psychoanalysis, and its use has given rise to psychohistory. Psychohistory does not merely use psychological explanations in historical contexts. Historians have always used such explanations when they were appropriate and when there was sufficient evidence for them. But this pragmatic use of psychology is not what psych-historians intend. They are committed, not just to psychology in general, but to Freudian psychoanalysis. This commitment precludes a commitment to history as historians have always understood it.

SubQuestion No : 66

Q.66 **Which of the following statements best describes the most appropriate connection of the passage to real-life situations?**

Ans A. The passage shows how historical analysis can predict future events using modern theories.

B. The passage shows how professional fields evolve by adopting new methods and perspectives.

C. The passage shows how every field must strictly follow narrative methods for credibility.

D. The passage shows how traditional approaches are always superior to new analytic methods.

Correct Answer: B

Q.67 आधार त्रिज्या 12 cm और ऊँचाई 9 cm वाले एक शंकु को खोलकर एक त्रिज्यखंड बनाया जाता है। त्रिज्यखंड की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

Ans A. 15 cm B. 12 cm C. 9 cm D. 6 cm

Correct Answer: A

Q.68 निम्नलिखित संख्या श्रृंखला का संदर्भ लें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है। (सभी संख्याएँ केवल एक अंक वाली संख्याएँ हैं।)

(बाएँ) 5 1 9 5 3 9 6 3 8 7 9 4 5 3 4 5 3 2 2 1 4 7 3 7 9 4 6 (दाएँ)

ऐसी कितनी विषम संख्याएँ हैं जिनके ठीक पहले एक सम संख्या है और उनके ठीक बाद भी एक सम संख्या है?

Ans A. चार B. दो C. तीन D. एक

Correct Answer: B

Q.69 दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

717 720 710 714 705 710 702 ?

Ans A. 708 B. 706 C. 712 D. 710

Correct Answer: A

Q.70 निम्नलिखित श्रृंखला में, केवल एक अक्षर-समूह गलत है। गलत अक्षर-समूह का चयन करें।

WQK AUO EYS ICW MGA QKC

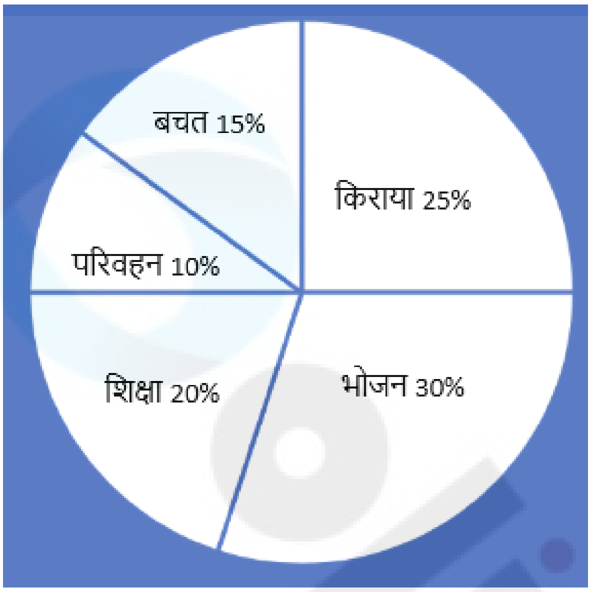
Ans A. MGA B. EYS C. QKC D. ICW

Correct Answer: C

Q.71 पाई चार्ट का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

दिए गए पाई चार्ट में एक परिवार के मासिक खर्चों को दर्शाया गया है, जिसकी आय ₹80,000 है।

परिवार की मासिक आय: ₹80,000



यदि अगले महीने परिवार की आय में 25% की वृद्धि होती है और वे समान प्रतिशत वितरण बनाए रखते हैं, तो 'किराये' पर खर्च की जाने वाली नई राशि ज्ञात कीजिए।

Ans A. ₹27,500 B. ₹25,000 C. ₹22,500 D. ₹30,000 **Correct Answer: B**

Q.72 एक स्वास्थ्य क्लब में, 54% सदस्य महिलाएँ हैं और 46% सदस्य पुरुष हैं। यदि पुरुषों की औसत आयु 45 वर्ष है और महिलाओं की औसत आयु 50 वर्ष है, तो सभी सदस्यों की औसत आयु (वर्षों में) ज्ञात कीजिए।

Ans A. A).2 B. B).8 C. C).7 D. D).4 **Correct Answer: C**

Q.73 21 cm त्रिज्या के धातु के एक ठोस गोले को पिघलाया जाता है और आधार त्रिज्या 14 cm वाले एक शंकु में और त्रिज्या 7 cm वाले एक बेलन में ढाला जाता है। यदि शंकु और बेलन की ऊँचाई बराबर है, तो उनकी उभयनिष्ठ ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

Ans A. 105 cm B. 104 cm C. 106 cm D. 108 cm **Correct Answer: D**

Q.74 E, F, G, H, M, N, O और P एक वर्गाकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। उनमें से कुछ कोनों पर बैठे हैं जबकि कुछ कोरों (sides) के ठीक बीच में बैठे हैं।
N, G के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। F और M के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। F, G का निकटतम पड़ोसी है। G के बाएं से गिनने पर G और H के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। G किसी कोने पर बैठा है।
O, N के ठीक दाएं पड़ोस में बैठा है। P, M का निकटतम पड़ोसी नहीं है।
O के बाईं ओर से गिनने पर E और O के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q.75 सात बक्से G, H, I, J, N, O और P एक के ऊपर एक रखे हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में रखे गए हों। केवल N, J के नीचे रखा गया है। केवल P, H के ऊपर रखा गया है। H और O के बीच में केवल G रखा है। I के ऊपर कितने बक्से रखे गए हैं?

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

Q.76 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?

 # : HNJ :: RXT : %

Ans A. # = MNP, % = LOQ B. # = NTP, % = LRN C. # = NXP, % = LIO D. # = NNB, % = UIN **Correct Answer: B**

Q.77 एक शर्ट का अंकित मूल्य ₹192 है जिस पर 25% की छूट दी जाती है। नेट मूल्य ₹108 तक लाने के लिए ग्राहक को कितने प्रतिशत अतिरिक्त छूट दी जानी चाहिए?

Ans A. 23% B. 30% C. 27% D. 25% **Correct Answer: D**

Q.78 यदि x, y के व्युत्क्रमानुपाती है, और x = 7 होने पर y = 2 है, तो y = 37 होने पर x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans A. $\frac{14}{37}$ B. $\frac{15}{38}$ C. $\frac{16}{40}$ D. $\frac{14}{38}$

Correct Answer: A

Q.79 उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार से संबंधित हैं जिस प्रकार से 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।)

19 - 3 - 16
3 - 1 - 2

Ans A. 7 - 2 - 6 B. 50 - 25 - 35 C. 19 - 4 - 15 D. 22 - 9 - 11

Correct Answer: C

Q.80 एक निश्चित कूट भाषा में,
A @ B का अर्थ है 'A, B की पुत्री है'
A # B का अर्थ है 'A, B का पुत्र है'
A ≠ B का अर्थ है 'A, B की बहन है'
A + B का अर्थ है 'A, B का पिता है'
उपरोक्त के आधार पर, यदि 'F @ G + S ≠ T # V' है, तो F का V से क्या संबंध है?

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

Correct Answer: A

Q.81 उस समांतर श्रेढ़ी का 30वां पद ज्ञात कीजिए जिसका पहला और दूसरा पद क्रमशः -2 और 13 है।

Ans A. 436 B. 433 C. 435 D. 434

Correct Answer: B

Q.82 एक निश्चित कूट भाषा में, 'CUTE' को '7624' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'SOUP' को '1357' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'U' के लिए कूट क्या है?

Ans A. 3 B. 7 C. 6 D. 5

Correct Answer: B

Q.83 यदि '+' और '−' को आपस में बदल दिया जाए तथा '×' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

124 × 4 ÷ 8 − 92 + 26 = ?

Ans A. 306 B. 322 C. 314 D. 298

Correct Answer: C

Q.84 एक दुकानदार द्वारा ₹65 प्रति kg और ₹89 प्रति kg के दो प्रकार के चावलों को किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए, ताकि यदि वह मिश्रण को ₹123 प्रति kg की दर से बेचे, तो उसे 64% लाभ प्राप्त हो?

Ans A. 17 : 10 B. 9 : 7 C. 3 : 2 D. 7 : 5

Correct Answer: D

Q.85 यदि संख्या 1325374 के प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाता है तथा प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाता है, तो इस प्रकार बनी संख्या में सबसे बड़े अंक तथा सबसे छोटे अंक में कितना अंतर होगा?

Ans A. 4 B. 5 C. 6 D. 8

Correct Answer: D

Q.86 A किसी काम को 90 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 36 दिनों के लिए एक साथ काम करते हैं। A अकेले शेष काम को कितने दिनों में पूरा करेगा?

Ans A. 71 दिन B. 72 दिन C. 67 दिन D. 77 दिन

Correct Answer: B

Q.87 52 - [71 - (66 ÷ 6 - (13 - 28 ÷ 7) ÷ 5)] का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

Ans A. $-\frac{52}{5}$ B. $-\frac{48}{5}$ C. $-\frac{49}{5}$ D. $-\frac{56}{5}$

Correct Answer: C

Q.88 यदि '+' और '−' को आपस में बदल दिया जाए तथा '×' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
123 ÷ 4 − 4277 × 7 + 54 = ?

Ans A. 1103 B. 1049 C. 1023 D. 1140

Correct Answer: B

Q.89 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।

WYW–SUS
XZX–TVT

Ans A. ABY–VXV B. ACA–WYW C. ABY–WYW D. ACA–VYV

Correct Answer: B

Q.90 55 - [76 - (54 ÷ 6 - (14 - 24 ÷ 2) ÷ 9)] का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

Ans A. $-\frac{110}{9}$ B. $-\frac{106}{9}$ C. $-\frac{119}{9}$ D. $-\frac{100}{9}$

Correct Answer: A

Q.91 दो नल एक टंकी को क्रमशः 3 घंटे और 49 घंटे में भर सकते हैं। तीसरा नल भरी हुई टंकी को 49 घंटे में खाली कर सकता है। यदि सभी नल एक साथ खोले जाएं, तो खाली टंकी को दो-तिहाई भरने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

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

Correct Answer: D

Q.92 $\frac{37}{30} \times (62 + 21) + 89$ का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

Ans A. $\frac{5731}{30}$ B. $\frac{5741}{30}$ C. $\frac{5743}{30}$ D. $\frac{5737}{30}$

Correct Answer: B

Comprehension:

Read the following passage carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives.

The rate of biodiversity loss is alarming, with recent estimates showing that species extinctions are currently 10 to 100 times higher than the natural baseline. This is largely due to human activities like deforestation, habitat fragmentation, and climate change. This loss threatens essential ecosystem services, including pollination, soil fertility, and water purification, with direct consequences for human health. For example, the degradation of wetlands, which filter freshwater, has led to a 35% decline in global wetland coverage since 1970, thus increasing waterborne diseases and reducing water availability for over 2 billion people.

Biodiversity loss and ecosystem degradation are becoming major health concerns. When ecosystems are disrupted, services like clean air, water, and food can be affected. Additionally, we lose valuable natural resources – like plants and animals – that may hold untapped benefits for health and medicine.

Biodiversity serves as the foundation of healthy, sustainable food systems. It directly influences the availability and nutritional value of food, as a diverse range of plant and animal species, ecosystems, and genetic resources contribute to healthier, more resilient food production. Access to enough nutritious and varied food is a fundamental determinant of health.

Nutrition and biodiversity are interconnected at various levels, from ecosystems that provide food to the genetic diversity within species. This diversity affects the nutritional composition of food, including micronutrient availability. Healthy diets with adequate nutrient intake depend on high biodiversity.

SubQuestion No : 93

Q.93 Which of the following options most accurately states the main idea of the passage?

Ans A. Biodiversity loss is occurring 10 to 100 times faster than the natural baseline due to deforestation and climate change.

B. Nutrition and biodiversity are interconnected at various levels, impacting the micronutrient availability in food.

C. The critical role of biodiversity in supporting essential ecosystem services, human health, and sustainable food systems.

D. The degradation of global wetlands has directly led to a 35% decline in coverage since 1970, increasing waterborne diseases.

Correct Answer: C

Comprehension:

Read the following passage carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives.

The rate of biodiversity loss is alarming, with recent estimates showing that species extinctions are currently 10 to 100 times higher than the natural baseline. This is largely due to human activities like deforestation, habitat fragmentation, and climate change. This loss threatens essential ecosystem services, including pollination, soil fertility, and water purification, with direct consequences for human health. For example, the degradation of wetlands, which filter freshwater, has led to a 35% decline in global wetland coverage since 1970, thus increasing waterborne diseases and reducing water availability for over 2 billion people.

Biodiversity loss and ecosystem degradation are becoming major health concerns. When ecosystems are disrupted, services like clean air, water, and food can be affected. Additionally, we lose valuable natural resources – like plants and animals – that may hold untapped benefits for health and medicine.

Biodiversity serves as the foundation of healthy, sustainable food systems. It directly influences the availability and nutritional value of food, as a diverse range of plant and animal species, ecosystems, and genetic resources contribute to healthier, more resilient food production. Access to enough nutritious and varied food is a fundamental determinant of health.

Nutrition and biodiversity are interconnected at various levels, from ecosystems that provide food to the genetic diversity within species. This diversity affects the nutritional composition of food, including micronutrient availability. Healthy diets with adequate nutrient intake depend on high biodiversity.

SubQuestion No : 94

Q.94 Which is the best description of the tone of the passage?

Ans A. Highly emotional and dramatic B. Analytical and detached C. Urgent and cautionary D. Humorous and casually descriptive

Correct Answer: C

Comprehension:

Read the following passage carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives.

The rate of biodiversity loss is alarming, with recent estimates showing that species extinctions are currently 10 to 100 times higher than the natural baseline. This is largely due to human activities like deforestation, habitat fragmentation, and climate change. This loss threatens essential ecosystem services, including pollination, soil fertility, and water purification, with direct consequences for human health. For example, the degradation of wetlands, which filter freshwater, has led to a 35% decline in global wetland coverage since 1970, thus increasing waterborne diseases and reducing water availability for over 2 billion people.

Biodiversity loss and ecosystem degradation are becoming major health concerns. When ecosystems are disrupted, services like clean air, water, and food can be affected. Additionally, we lose valuable natural resources – like plants and animals – that may hold untapped benefits for health and medicine.

Biodiversity serves as the foundation of healthy, sustainable food systems. It directly influences the availability and nutritional value of food, as a diverse range of plant and animal species, ecosystems, and genetic resources contribute to healthier, more resilient food production. Access to enough nutritious and varied food is a fundamental determinant of health.

Nutrition and biodiversity are interconnected at various levels, from ecosystems that provide food to the genetic diversity within species. This diversity affects the nutritional composition of food, including micronutrient availability. Healthy diets with adequate nutrient intake depend on high biodiversity.

SubQuestion No : 95

Q.95 What is the synonym of the word 'alarming' from the passage?

Ans A. disturbing B. dramatic C. resilient D. essential

Correct Answer: A

Comprehension:

Read the following passage carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives.

The rate of biodiversity loss is alarming, with recent estimates showing that species extinctions are currently 10 to 100 times higher than the natural baseline. This is largely due to human activities like deforestation, habitat fragmentation, and climate change. This loss threatens essential ecosystem services, including pollination, soil fertility, and water purification, with direct consequences for human health. For example, the degradation of wetlands, which filter freshwater, has led to a 35% decline in global wetland coverage since 1970, thus increasing waterborne diseases and reducing water availability for over 2 billion people.

Biodiversity loss and ecosystem degradation are becoming major health concerns. When ecosystems are disrupted, services like clean air, water, and food can be affected. Additionally, we lose valuable natural resources – like plants and animals – that may hold untapped benefits for health and medicine.

Biodiversity serves as the foundation of healthy, sustainable food systems. It directly influences the availability and nutritional value of food, as a diverse range of plant and animal species, ecosystems, and genetic resources contribute to healthier, more resilient food production. Access to enough nutritious and varied food is a fundamental determinant of health.

Nutrition and biodiversity are interconnected at various levels, from ecosystems that provide food to the genetic diversity within species. This diversity affects the nutritional composition of food, including micronutrient availability. Healthy diets with adequate nutrient intake depend on high biodiversity.

SubQuestion No : 96

Q.96 **Which of the following options represents the structure of the passage?**

Ans A. Enumeration　　B. Chronological　　C. Generalisation–Example　　D. Problem-Cause-Effect

Correct Answer: D

Comprehension:

Read the following passage carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives.

The rate of biodiversity loss is alarming, with recent estimates showing that species extinctions are currently 10 to 100 times higher than the natural baseline. This is largely due to human activities like deforestation, habitat fragmentation, and climate change. This loss threatens essential ecosystem services, including pollination, soil fertility, and water purification, with direct consequences for human health. For example, the degradation of wetlands, which filter freshwater, has led to a 35% decline in global wetland coverage since 1970, thus increasing waterborne diseases and reducing water availability for over 2 billion people.

Biodiversity loss and ecosystem degradation are becoming major health concerns. When ecosystems are disrupted, services like clean air, water, and food can be affected. Additionally, we lose valuable natural resources – like plants and animals – that may hold untapped benefits for health and medicine.

Biodiversity serves as the foundation of healthy, sustainable food systems. It directly influences the availability and nutritional value of food, as a diverse range of plant and animal species, ecosystems, and genetic resources contribute to healthier, more resilient food production. Access to enough nutritious and varied food is a fundamental determinant of health.

Nutrition and biodiversity are interconnected at various levels, from ecosystems that provide food to the genetic diversity within species. This diversity affects the nutritional composition of food, including micronutrient availability. Healthy diets with adequate nutrient intake depend on high biodiversity.

SubQuestion No : 97

Q.97 **What is the antonym of the word 'fragmentation'?**

Ans A. complexity　　B. destruction　　C. integration　　D. separation

Correct Answer: C

Q.98 **दो संख्याओं का योगफल 64 है और उनका LCM, 220 है। दोनों संख्याएँ ज्ञात कीजिए।**

Ans A. 49, 15　　B. 37, 27　　C. 44, 20　　D. 42, 22

Correct Answer: C

Q.99 **8 संख्याओं का औसत 59 है। यदि प्रत्येक संख्या में 7 की वृद्धि की जाए, तो नया औसत ज्ञात कीजिए।**

Ans A. 73　　B. 66　　C. 8　　D. 59

Correct Answer: B

Q.100 **50 स्कोरों का माध्य 87 है। बाद में यह पाया गया कि 52 और 37 वाले दो स्कोर को गलती से क्रमशः 25 और 39 के रूप में दर्ज किया गया था। 50 स्कोरों का सही माध्य ज्ञात कीजिए।**

Ans A. 88　　B. B).5　　C. C).5　　D. 87

Correct Answer: C