



रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD  
सी ई एन - 08/2025 - CEN - 04/2025  
सेक्शन कंट्रोलर की भर्ती / Recruitment of Section Controller



Test Date	12/02/2026
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.

Section : RRB SECTION CONTROLLER CBT 1

Q.1 उस त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी भुजाओं का अनुपात 7 : 4 : 8 है और जिसका परिमाण 38 cm है।

- Ans
- A. 60 cm<sup>2</sup>
  - B.  $\sqrt{3135}$  cm<sup>2</sup>
  - C.  $\sqrt{2135}$  cm<sup>2</sup>
  - D. 55 cm<sup>2</sup>

Q.2 क्रेट परीक्षा में 6,200 परीक्षार्थी उपस्थित हुए और स्कूल में लड़कों और लड़कियों का अनुपात 23 : 39 है। क्रेट परीक्षा देने वाले लड़कों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- Ans
- A. 2,304
  - B. 2,306
  - C. 2,293
  - D. 2,300

Q.3 A, B, C, D, E और F 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। B एक विषम संख्या वाली मंजिल पर रहता है, लेकिन मंजिल क्रमांक 5 पर नहीं रहता है। C और A के बीच केवल तीन व्यक्ति रहते हैं। A, B के ठीक नीचे रहता है। F, E के ठीक ऊपर रहता है। D और F के बीच कितने व्यक्ति रहते हैं?

- Ans
- A. एक
  - B. तीन
  - C. दो
  - D. एक भी नहीं

Q.4 एक दुकानदार किसी वस्तु पर लागत मूल्य से 30% अधिक मूल्य अंकित करता है और 10% की छूट देता है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- Ans
- A. 20%
  - B. 12%
  - C. 17%
  - D. 15%

Adda247

# Test Prime

**ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION**



**1,00,000+**  
Mock Tests



**Personalised  
Report Card**



**Unlimited  
Re-Attempt**



**600+**  
Exam Covered



**25,000+** Previous  
Year Papers



**500%**  
Refund



**ATTEMPT FREE MOCK NOW**

Q.5 निम्नलिखित श्रृंखला में, केवल एक अक्षर-समूह गलत है। गलत अक्षर-समूह का चयन करें।

YEK UAG QWC MSY IOV EKQ

- Ans
- A. QWC
  - B. MSY
  - C. EKQ
  - D. IOV

Q.6 50 लड़कों की एक कक्षा में से 16 लड़कों की औसत लंबाई 160 cm है। यदि शेष लड़कों की औसत लंबाई 168 cm है, तो पूरी कक्षा की औसत लंबाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- A. 165.44
  - B. 165
  - C. 166.44
  - D. 164

Q.7 एक निश्चित कूट भाषा में,  
 A @ B का अर्थ है कि 'A, B की बहन है'  
 A # B का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है'  
 A ≠ B का अर्थ है कि 'A, B का पिता है'  
 A + B का अर्थ है कि 'A, B का भाई है'  
 उपरोक्त के आधार पर, यदि 'F # G ≠ S @ T + V' है, तो F का V से क्या संबंध है?

- Ans
- A. माता
  - B. पत्नी
  - C. माता की माता
  - D. बहन

Q.8 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?

# : INQ :: FKO : %

- Ans
- A. # = LQU, % = CHK
  - B. # = TJV, % = HEL
  - C. # = SRP, % = GFE
  - D. # = RTP, % = DEJ

Q.9 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यान से पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

कथन:

कुछ क्रेन, मार्बल हैं।  
सभी मार्बल, गेंद हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ क्रेन, गेंद हैं।  
(II) सभी गेंद, मार्बल हैं।

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

Q.10 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। H के बाद केवल I की फ्लाइट है। N और H के बीच केवल तीन व्यक्तियों की फ्लाइट्स हैं। O और I के बीच केवल तीन व्यक्तियों की फ्लाइट्स हैं। J की फ्लाइट P से पहले किसी दिन और G के बाद किसी दिन है। G और J के बीच कितने व्यक्तियों की फ्लाइट्स हैं?

- Ans
- A. तीन
  - B. एक
  - C. दो
  - D. चार

Q.11 वह सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसमें 7 जोड़ने पर प्राप्त संख्या 32, 36, 54 और 64 में से प्रत्येक से विभाज्य हो जाती है?

- Ans
- A. 1439
  - B. 1632
  - C. 1245
  - D. 1721

Q.12 एक कक्षा के सभी 46 विद्यार्थी उत्तर दिशा की ओर अभिमुख होकर एक पंक्ति में खड़े हैं। जया दाएं छोर से 15वें स्थान पर है, जबकि संजय बाएं छोर से 26वें स्थान पर है। जया और संजय के बीच कितने व्यक्ति खड़े हैं?

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

Q.13 दो पासे एक साथ फेंके जाते हैं। ऊपर आने वाले फलकों पर संख्याओं का योगफल 7 से अधिक होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

- Ans
- A.  $\frac{13}{36}$
  - B.  $\frac{11}{36}$
  - C.  $\frac{5}{12}$
  - D.  $\frac{7}{12}$

Q.14 A किसी कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकता है और B इसे 18 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि वे पहले दिन B से शुरू करते हुए एकांतर दिनों में कार्य करें, तो यह कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

- Ans
- A.  $15\frac{1}{2}$
  - B. 14
  - C. 15
  - D.  $14\frac{1}{2}$

Q.15 यदि संख्या 1324756 के प्रत्येक विषम अंक में 2 जोड़ा जाता है तथा प्रत्येक सम अंक में से 1 घटाया जाता है, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बायीं ओर से दूसरे अंक तथा दायीं ओर से दूसरे अंक का योग कितना होगा?

- Ans  A. 7  
 B. 5  
 C. 6  
 D. 12

Q.16 14 cm त्रिज्या वाले ठोस गोलार्ध को पिघलाया जाता है और 7 cm त्रिज्या वाले छोटे गोलार्धों में ढाला जाता है। कितने छोटे गोलार्ध बनेंगे?

- Ans  A. 6  
 B. 8  
 C. 16  
 D. 27

Q.17 एक आदमी 12 समान वस्तुओं को कुल ₹20 में खरीदता है। यदि वह उनमें से प्रत्येक को ₹2.1 में बेचता है, तो उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- Ans  A. 20.63%  
 B. 21.63%  
 C. 27%  
 D. 26%

Q.18 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?  
 $15 \div 2 - 63 \times 7 + 11 = ?$

- Ans  A. 36  
 B. 30  
 C. 25  
 D. 28

Q.19 श्रमिकों की साप्ताहिक मजदूरी (₹) को दर्शाने वाले निम्नलिखित आंकड़ों के लिए बहुलक ज्ञात कीजिए।

वेतन परिसर (₹)	बारंबारता
200-250	6
250-300	12
300-350	20
350-400	25
400-450	10
450-500	7

- Ans  A. 364  
 B. 361  
 C. 362.5  
 D. 360.5

Q.20 नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रियाएँ करने से दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर कुछ गणितीय संक्रियाएँ करने से तीसरी संख्या प्राप्त होती है, और इसी तरह आगे भी संख्या प्राप्त होती है। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प दिए गए समुच्चयों के समान संक्रियाओं का पालन करता है?

(नोट: दो/तीन अंकों की संख्या को संक्रियाओं के लिए अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता है। उदाहरण के लिए: यदि 37 के बाद 10 आता है, तो संक्रिया  $3 + 7$  नहीं हो सकती, क्योंकि दो अंकों की संख्या को अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता है।)

$$20 - 33 - 27 - 35$$

$$15 - 28 - 22 - 30$$

Ans  A.  $9 - 22 - 16 - 25$

B.  $4 - 17 - 23 - 31$

C.  $7 - 20 - 14 - 6$

D.  $8 - 21 - 15 - 23$

Q.21 यदि  $x - 2$  और  $x - 8$  का माध्यानुपात  $x - 1$  है, तो  $x$  का मान ज्ञात कीजिए।

Ans  A.  $\frac{15}{7}$

B.  $\frac{5}{4}$

C.  $\frac{5}{3}$

D.  $\frac{15}{8}$

Q.22 यदि एक वर्ग और एक आयत प्रत्येक का परिमाण  $40 \text{ cm}$  है और उनके क्षेत्रफल में  $4 \text{ cm}^2$  का अंतर है, तो आयत की लंबाई और चौड़ाई में अंतर ( $\text{cm}$  में) ज्ञात कीजिए।

Ans  A. 6

B. 4

C. 8

D. 2

Q.23 एक लंबवृत्तीय शंकु के आधार का क्षेत्रफल  $2464 \text{ cm}^2$  है और इसकी ऊँचाई  $45 \text{ cm}$  है। शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। ( $\pi = 22/7$  का उपयोग करें)

Ans  A.  $5058 \text{ cm}^2$

B.  $4664 \text{ cm}^2$

C.  $3646 \text{ cm}^2$

D.  $4224 \text{ cm}^2$

Q.24 12, 18 और 6 का चतुर्थानुपात तथा 4 और  $k$  का तृतीयानुपात बराबर हैं।  $k$  का धनात्मक मान ज्ञात कीजिए।

Ans  A. 6

B. 4

C. 8

D. 7

Q.25 स्थिर जल में किसी नाव की चाल और धारा की चाल का अनुपात  $16 : 5$  है। नाव 45 मिनट में धारा की विपरीत दिशा में  $16.5 \text{ km}$  की दूरी तय करती है। धारा की दिशा में  $17.5 \text{ km}$  की दूरी तय करने में नाव को कितना समय (मिनट में) लगेगा।

Ans  A. 27

B. 30

C. 22

D. 25

Q.26 प्रथम 80 प्राकृत संख्याओं में से यादृच्छिक रूप से चुनी गई किसी संख्या के पूर्ण वर्ग होने या 7 से विभाज्य होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

- Ans
- A.  $\frac{9}{40}$
  - B.  $\frac{5}{42}$
  - C.  $\frac{7}{40}$
  - D.  $\frac{9}{37}$

Q.27  $\frac{(38^6 \times 2^4 \times 96^{16})}{(38^5 \times 2^3 \times 96^{15})}$  का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- A. 7296
  - B. 7295
  - C. 7301
  - D. 7290

Q.28 यदि 135 kg मक्का 45 घोड़ों के खाने के लिए 8 दिनों के लिए पर्याप्त है, तो मक्का की उतनी ही मात्रा 24 घोड़ों के खाने के लिए कितने दिनों के लिए पर्याप्त है?

- Ans
- A. 17 दिन
  - B. 18 दिन
  - C. 13 दिन
  - D. 15 दिन

Q.29 दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

451 450 460 458 470 467 481 ?

- Ans
- A. 477
  - B. 476
  - C. 479
  - D. 478

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

- Ans
- A. 4
  - B. 9
  - C. 6
  - D. 11

Q.31 एक दुकानदार ₹2,400 में एक वस्तु खरीदता है और उसे इस कीमत पर बेचता है जिससे उसे लागत मूल्य पर 80% लाभ होता है। हालांकि, वह अपने ग्राहक को अंकित मूल्य पर 41% की छूट देता है। दुकानदार द्वारा अर्जित वास्तविक लाभ ज्ञात कीजिए।

- Ans
- A. ₹148.80
  - B. ₹146.80
  - C. ₹147.80
  - D. ₹149.80

Q.32 एक निश्चित कूट भाषा में, 'DENT' को '6924' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'PADS' को '1359' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'D' के लिए कूट क्या है?

- Ans
- A. 5
  - B. 6
  - C. 3
  - D. 9

Q.33 एक समांतर श्रेणी में पहला पद 54 और अंतिम पद 72 है, तथा कुल 10 पद हैं। इन 10 पदों का योगफल ज्ञात कीजिए।

- Ans
- A. 630
  - B. 632
  - C. 627
  - D. 631

Q.34 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?

# : SNJ :: QLH : %

- Ans
- A. # = MNM, % = AZN
  - B. # = OPD, % = WVN
  - C. # = IOD, % = WNB
  - D. # = MHD, % = WRN

Q.35 1,210 सैनिकों की एक टुकड़ी में 16 दिनों का राशन है। यदि सेना में 550 सैनिकों की वृद्धि की जाती है तो राशन कितने समय तक (दिनों में) चलेगा?

- Ans
- A. 10
  - B. 12
  - C. 9
  - D. 11

Q.36 एक व्यक्ति को एक वस्तु ₹264 में बेचने से 12% की हानि होती है। यदि वह इसे ₹495 में बेचता है, तो उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- Ans
- A. 64%
  - B. 62%
  - C. 60%
  - D. 65%

Q.37 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? (नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans
- A. SX - UZ
  - B. OI - LK
  - C. QV - SX
  - D. MR - OT

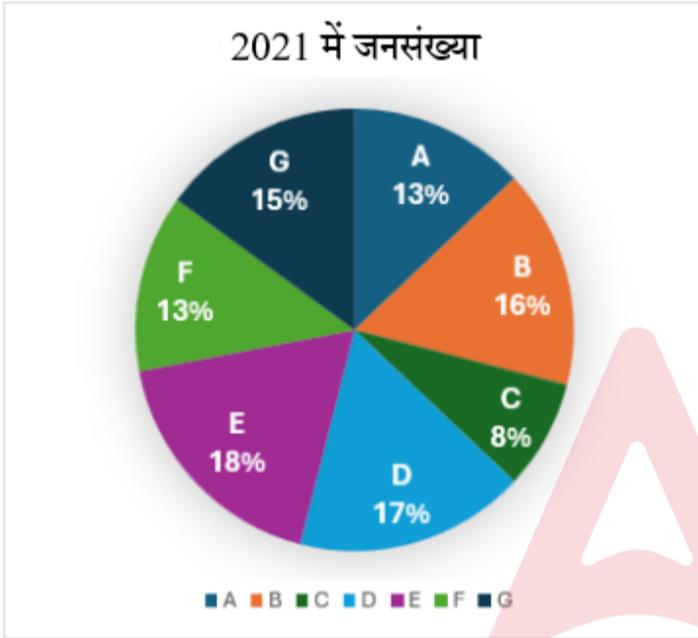
Q.38 निम्नलिखित संख्या श्रृंखला का संदर्भ लें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है। (सभी संख्याएँ केवल एक अंक वाली संख्याएँ हैं।)

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

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

- Ans
- A. पाँच
  - B. छह
  - C. चार
  - D. तीन

Q.39 निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर देने के लिए पाई चार्ट का अध्ययन करें। पाई चार्ट में, 2021 में सात शहरों का जनसंख्या अनुपात दर्शाया गया है।



यदि सभी शहरों की कुल जनसंख्या 3,07,500 है और शहर G की 40% जनसंख्या गरीबी रेखा के नीचे आती है, तो शहर G में गरीबी रेखा के नीचे आने वाले व्यक्तियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- Ans
- A. 19,540
  - B. 18,450
  - C. 18,540
  - D. 19,450

Q.40 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? (नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, व्यंजनो/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans
- A. DF-HK
  - B. IK-MO
  - C. SU-WY
  - D. PR-TV

Q.41 एक कपड़े की दुकान में, 10 प्रकार की साड़ियाँ दो समानांतर रैकों पर रखी हैं। रैक 1 दक्षिण की ओर अभिमुख है तथा इसमें A, B, C, D और E प्रकार की साड़ियाँ हैं। रैक 2 उत्तर की ओर अभिमुख है और इसमें F, G, H, I और J प्रकार की साड़ियाँ हैं। इस प्रकार, रैक 1 की प्रत्येक साड़ी रैक 2 की किसी साड़ी के सम्मुख है और ऐसा ही रैक 2 की साड़ियों के लिए भी है। D और B प्रकार की साड़ियाँ छोरों पर रखी हैं और विपरीत रैक पर रखी क्रमशः I और G प्रकार की साड़ियों के सम्मुख हैं। C प्रकार की साड़ियाँ सबसे मध्य स्थान पर हैं और यह न तो H और न ही J के सम्मुख है। A प्रकार की साड़ियाँ B के ठीक दाईं ओर पड़ोस में रखी हैं, A प्रकार की साड़ियों के सम्मुख H प्रकार की साड़ियाँ नहीं है। H के सम्मुख किस प्रकार की साड़ी है?

- Ans
- A. D
  - B. E
  - C. B
  - D. A

Q.42 49 cm ऊँचाई और 17 cm त्रिज्या वाले बेलन का आयतन \_\_\_\_\_ होगा।

( $\pi = \frac{22}{7}$  का उपयोग कीजिए)

- Ans
- A. 44580 cm<sup>3</sup>
  - B. 44426 cm<sup>3</sup>
  - C. 44492 cm<sup>3</sup>
  - D. 44506 cm<sup>3</sup>

Q.43  $\triangle ABC$  और  $\triangle ADE$  इस प्रकार हैं कि बिंदु D, भुजा BC पर स्थित है। यदि  $AB = AD$ ,  $AC = AE$  और  $\angle BAD = \angle EAC$  है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा संबंध सही है?

- Ans
- A.  $BC < DE$
  - B.  $BC = BA$
  - C.  $BC > DE$
  - D.  $BC = DE$

Q.44 2295 m लंबे वृत्ताकार ट्रैक पर, सिद्धार्थ 85 सेकंड में एक राउंड समाप्त करता है और यश 45 सेकंड में एक राउंड समाप्त करता है। यदि वे विपरीत दिशाओं में दौड़ रहे हैं तो ट्रैक पर कितने अलग-अलग मिलन बिंदु होंगे?

- Ans
- A. 36
  - B. 33
  - C. 26
  - D. 20

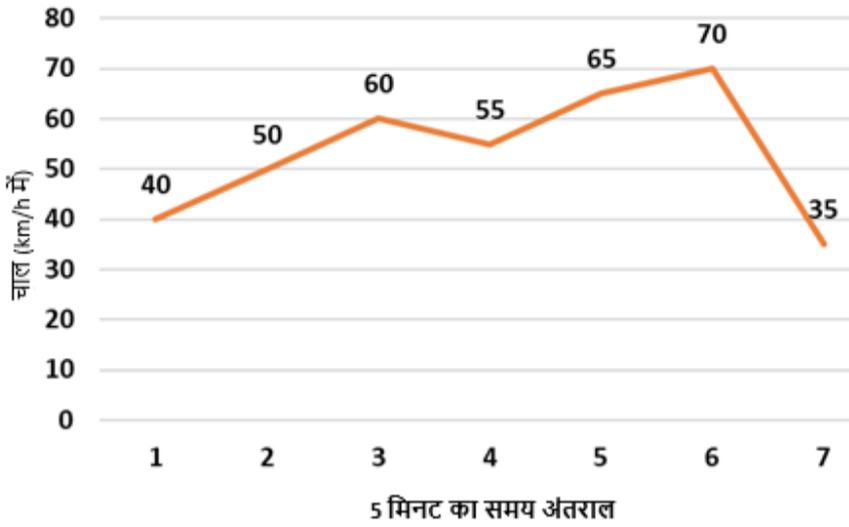
Q.45 दी गई अक्षर, प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।

(बाएँ) # F \* G W # C # Y R & @ W Z @ L & L N % # W (दाएँ)

ऐसे कितने अक्षर हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक प्रतीक है और उसके ठीक बाद भी एक प्रतीक है?

- Ans
- A. 2
  - B. 3
  - C. 4
  - D. 5

Q.46 ग्राफ में ऋषि की कार्यालय जाने की चाल दर्शाई गई है, जहाँ X-अक्ष पर प्रत्येक 5 मिनट के अंतराल दर्शाए गए हैं। ऋषि की चाल 55 km/h से बढ़कर 70 km/h होने में कितना समय (मिनटों में) लगेगा?



- Ans
- A. 15
  - B. 10
  - C. 20
  - D. 5

Q.47 यदि वर्गीकृत आंकड़ों का बहुलक 45.2 है, बहुलकी वर्ग की निम्न सीमा 40 है, वर्ग विस्तृति 10 है,  $f_1 = 25$  और  $f_0 = 18$  है, तो  $f_2$  का मान ज्ञात कीजिए। (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित करें)

- Ans
- A. 18
  - B. 19
  - C. 20
  - D. 16

Q.48 कुछ विद्यार्थियों के जूतों की लंबाई (mm में) मापी गई और प्रेक्षण नीचे दिए गए हैं। जूतों की माधिका लंबाई (mm में) ज्ञात कीजिए।

लंबाई: 123 124 122 120 121 125  
विद्यार्थियों की संख्या: 6 8 10 12 15 9

- Ans
- A. 122
  - B. 123
  - C. 124
  - D. 121

**Comprehension:**

Read the given passage and answer the questions that follow.

Vincent van Gogh was a Dutch painter, generally considered the greatest after Rembrandt van Rijn, and one of the greatest of the Post-Impressionists. The striking colour, emphatic brushwork, and contoured forms of his work powerfully influenced the current of Expressionism in modern art. Van Gogh's art became astoundingly popular after his death when his work sold for record-breaking sums at auctions around the world and was featured in blockbuster touring exhibitions. Van Gogh, the eldest of six children of a Protestant pastor, was born and reared in a small village in the Brabant region of the southern Netherlands. He was a quiet, self-contained youth, spending his free time wandering the countryside to observe nature. At 16, he was apprenticed to The Hague branch of the art dealers Goupil and Co., of which his uncle was a partner. Van Gogh worked for Goupil in London and in Paris. Daily contact with works of art aroused his artistic sensibility, and he soon formed a taste for Rembrandt, Frans Hals, and other Dutch masters, although his preference was for two contemporary French painters, Jean-François Millet and Camille Corot, whose influence was to last throughout his life. Van Gogh disliked art dealing. Moreover, his approach to life darkened when his love was rejected by a London woman in 1874. His burning desire for human affection thwarted, he became increasingly solitary. He worked as a language teacher and lay preacher in England and, in 1877, worked for a bookseller in Dordrecht, Netherlands.

**SubQuestion No : 49**

**Q.49** What is the central theme of the passage?

- Ans**
- A. The tragic and melancholic love life of Vincent Van Gogh
  - B. The religious background of Dutch painters
  - C. The formative influences and later recognition of Van Gogh's art
  - D. The role of French painters in Dutch culture

**Comprehension:**

Read the given passage and answer the questions that follow.

Vincent van Gogh was a Dutch painter, generally considered the greatest after Rembrandt van Rijn, and one of the greatest of the Post-Impressionists. The striking colour, emphatic brushwork, and contoured forms of his work powerfully influenced the current of Expressionism in modern art. Van Gogh's art became astoundingly popular after his death when his work sold for record-breaking sums at auctions around the world and was featured in blockbuster touring exhibitions. Van Gogh, the eldest of six children of a Protestant pastor, was born and reared in a small village in the Brabant region of the southern Netherlands. He was a quiet, self-contained youth, spending his free time wandering the countryside to observe nature. At 16, he was apprenticed to The Hague branch of the art dealers Goupil and Co., of which his uncle was a partner. Van Gogh worked for Goupil in London and in Paris. Daily contact with works of art aroused his artistic sensibility, and he soon formed a taste for Rembrandt, Frans Hals, and other Dutch masters, although his preference was for two contemporary French painters, Jean-François Millet and Camille Corot, whose influence was to last throughout his life. Van Gogh disliked art dealing. Moreover, his approach to life darkened when his love was rejected by a London woman in 1874. His burning desire for human affection thwarted, he became increasingly solitary. He worked as a language teacher and lay preacher in England and, in 1877, worked for a bookseller in Dordrecht, Netherlands.

**SubQuestion No : 50**

**Q.50** What is the ANTONYM of 'solitary' as used in the passage?

- Ans**
- A. Reserved
  - B. Thoughtful
  - C. Lonely
  - D. Sociable

**Comprehension:**

Read the given passage and answer the questions that follow.

Vincent van Gogh was a Dutch painter, generally considered the greatest after Rembrandt van Rijn, and one of the greatest of the Post-Impressionists. The striking colour, emphatic brushwork, and contoured forms of his work powerfully influenced the current of Expressionism in modern art. Van Gogh's art became astoundingly popular after his death when his work sold for record-breaking sums at auctions around the world and was featured in blockbuster touring exhibitions. Van Gogh, the eldest of six children of a Protestant pastor, was born and reared in a small village in the Brabant region of the southern Netherlands. He was a quiet, self-contained youth, spending his free time wandering the countryside to observe nature. At 16, he was apprenticed to The Hague branch of the art dealers Goupil and Co., of which his uncle was a partner. Van Gogh worked for Goupil in London and in Paris. Daily contact with works of art aroused his artistic sensibility, and he soon formed a taste for Rembrandt, Frans Hals, and other Dutch masters, although his preference was for two contemporary French painters, Jean-François Millet and Camille Corot, whose influence was to last throughout his life. Van Gogh disliked art dealing. Moreover, his approach to life darkened when his love was rejected by a London woman in 1874. His burning desire for human affection thwarted, he became increasingly solitary. He worked as a language teacher and lay preacher in England and, in 1877, worked for a bookseller in Dordrecht, Netherlands.

**SubQuestion No : 51**

**Q.51** Which of the following is a fact stated in the passage?

- Ans**
- A. He worked as a lay preacher in England.
  - B. He was the youngest of six children.
  - C. Van Gogh was never influenced by French artists.
  - D. He enjoyed his work as an art dealer.

**Comprehension:**

Read the given passage and answer the questions that follow.

Vincent van Gogh was a Dutch painter, generally considered the greatest after Rembrandt van Rijn, and one of the greatest of the Post-Impressionists. The striking colour, emphatic brushwork, and contoured forms of his work powerfully influenced the current of Expressionism in modern art. Van Gogh's art became astoundingly popular after his death when his work sold for record-breaking sums at auctions around the world and was featured in blockbuster touring exhibitions. Van Gogh, the eldest of six children of a Protestant pastor, was born and reared in a small village in the Brabant region of the southern Netherlands. He was a quiet, self-contained youth, spending his free time wandering the countryside to observe nature. At 16, he was apprenticed to The Hague branch of the art dealers Goupil and Co., of which his uncle was a partner. Van Gogh worked for Goupil in London and in Paris. Daily contact with works of art aroused his artistic sensibility, and he soon formed a taste for Rembrandt, Frans Hals, and other Dutch masters, although his preference was for two contemporary French painters, Jean-François Millet and Camille Corot, whose influence was to last throughout his life. Van Gogh disliked art dealing. Moreover, his approach to life darkened when his love was rejected by a London woman in 1874. His burning desire for human affection thwarted, he became increasingly solitary. He worked as a language teacher and lay preacher in England and, in 1877, worked for a bookseller in Dordrecht, Netherlands.

**SubQuestion No : 52**

**Q.52 Which title best captures the essence of the passage?**

- Ans**
- A. The Art Dealers of Paris and London
  - B. A Short History of Dutch Paintings and their influence
  - C. Van Gogh: A Miserable Life
  - D. The Early Life and Lasting Influence of Van Gogh

**Comprehension:**

Read the given passage and answer the questions that follow.

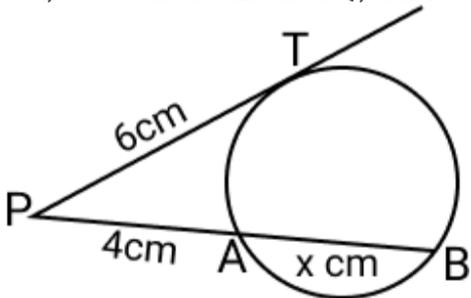
Vincent van Gogh was a Dutch painter, generally considered the greatest after Rembrandt van Rijn, and one of the greatest of the Post-Impressionists. The striking colour, emphatic brushwork, and contoured forms of his work powerfully influenced the current of Expressionism in modern art. Van Gogh's art became astoundingly popular after his death when his work sold for record-breaking sums at auctions around the world and was featured in blockbuster touring exhibitions. Van Gogh, the eldest of six children of a Protestant pastor, was born and reared in a small village in the Brabant region of the southern Netherlands. He was a quiet, self-contained youth, spending his free time wandering the countryside to observe nature. At 16, he was apprenticed to The Hague branch of the art dealers Goupil and Co., of which his uncle was a partner. Van Gogh worked for Goupil in London and in Paris. Daily contact with works of art aroused his artistic sensibility, and he soon formed a taste for Rembrandt, Frans Hals, and other Dutch masters, although his preference was for two contemporary French painters, Jean-François Millet and Camille Corot, whose influence was to last throughout his life. Van Gogh disliked art dealing. Moreover, his approach to life darkened when his love was rejected by a London woman in 1874. His burning desire for human affection thwarted, he became increasingly solitary. He worked as a language teacher and lay preacher in England and, in 1877, worked for a bookseller in Dordrecht, Netherlands.

**SubQuestion No : 53**

**Q.53 What best describes the tone of the passage?**

- Ans**
- A. Humorous and playful
  - B. Admiring and informative
  - C. Critical and sceptical
  - D. Melancholic and bitter

**Q.54** दी गई आकृति में, PAB एक छेदक रेखा है और PT बिंदु P से वृत्त पर खींची गई स्पर्श रेखा है। यदि  $PT = 6\text{ cm}$ ,  $PA = 4\text{ cm}$  और  $AB = x\text{ cm}$  है, तो  $x$  का मान ज्ञात कीजिए।



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

Q.55 निम्नांकित तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। दी गई तालिका में वर्ष 1998 से वर्ष 2003 तक विभिन्न प्रकार की कारों के उत्पादन (हजारों में) को दर्शाया गया है।

वर्ष प्रकार	1998	1999	2000	2001	2002	2003
A	36	34	40	35	43	45
B	20	22	25	23	20	16
C	14	30	16	25	30	35
D	60	40	45	55	60	60
E	40	44	48	50	80	100

किस वर्ष A और D का कुल उत्पादन C और E के कुल उत्पादन के बराबर है?

- Ans
- A. 1998
  - B. 1999
  - C. 2000
  - D. 2001

Q.56 एक समांतर श्रेणी का पहला पद 32 है और अंतिम पद 48 है, तथा कुल 12 पद हैं। इन 12 पदों का योगफल ज्ञात कीजिए।

- Ans
- A. 480
  - B. 478
  - C. 479
  - D. 482

Q.57 वर्तमान में एक वस्तु की कीमत ₹10,000 है। पहले वर्ष में इसकी कीमत में 26% की वृद्धि और दूसरे वर्ष में 65% की वृद्धि होती है, लेकिन फिर तीसरे वर्ष में 20% की कमी होती है। तीसरे वर्ष के अंत में वस्तु की कीमत (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- A. 16,628
  - B. 16,637
  - C. 16,634
  - D. 16,632

Q.58 m का वह मान ज्ञात कीजिए, जो निम्न को संतुष्ट करता है।

$$\left(\frac{24}{7}\right)^5 \times \left(\frac{7}{24}\right)^{16} \times \left(\frac{24}{7}\right)^6 = \left(\frac{7}{24}\right)^{8m+4}$$

- Ans
- A.  $\frac{1}{8}$
  - B.  $\frac{7}{8}$
  - C.  $-\frac{1}{8}$
  - D.  $\frac{5}{8}$

Q.59 एक वस्तु पर उसके क्रय मूल्य से 154% अधिक मूल्य अंकित किया जाता है। कुछ छूट देने के बाद दुकानदार 27% लाभ अर्जित करता है। दुकानदार द्वारा दी गई छूट प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- Ans
- A. 53%
  - B. 47%
  - C. 48%
  - D. 50%

Q.60 निम्नलिखित त्रिकों में, प्रत्येक अक्षर-समूह किसी निश्चित तर्क का अनुपालन करते हुए अगले अक्षर-समूह से संबंधित है। दिए गए विकल्पों में से उस विकल्प का चयन कीजिए जो उसी तर्क का अनुपालन करता हो।

FLAP - LAFP - PALF  
COIN - OICN - NIOC

- Ans
- A. BASE - ABSE - EASB
  - B. GOLF - GLOF - FLOG
  - C. HALF - ALHF - FLAH
  - D. DISC - ISDC - ISCD

Q.61 ₹14,800 की धनराशि को A, B और C में इस प्रकार बांटा जाना है कि A के हिस्से का 6 गुना = B के हिस्से का 4 गुना = C के हिस्से का 5 गुना हो। A का हिस्सा ज्ञात करें।

- Ans
- A. ₹4,076
  - B. ₹3,990
  - C. ₹4,000
  - D. ₹3,867

Q.62 एक शंकु को उसके आधार के समानांतर काटा जाता है, जिससे एक छिन्नक बनता है। यदि छिन्नक के दो वृत्ताकार आधारों की त्रिज्याएँ क्रमशः 5 cm और 3 cm हैं, और छिन्नक की ऊँचाई 12 cm है, तो मूल शंकु का आयतन ज्ञात कीजिए। ( $\pi = \frac{22}{7}$  लीजिए)

- Ans
- A.  $785 \frac{5}{7} \text{ cm}^3$
  - B.  $785 \frac{6}{7} \text{ cm}^3$
  - C.  $685 \frac{6}{7} \text{ cm}^3$
  - D.  $685 \frac{5}{7} \text{ cm}^3$

Q.63 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?

$$96 \times 16 - 13 \div 12 + 28 = ?$$

- Ans
- A. 132
  - B. 131
  - C. 134
  - D. 133

Q.64 y का वह मान ज्ञात कीजिए, जो  $23 \times 7 \times 616 \div \sqrt{3136} = y + 506$  को संतुष्ट करता हो।

- Ans
- A. 1265
  - B. 1271
  - C. 1275
  - D. 1256

Q.65 यदि किसी डेटा सेट की माधिका 92 और माध्य 84 है, तो बहुलक का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- A. 98
  - B. 108
  - C. 96
  - D. 102

Q.66 एक खोखले अर्धगोलाकार स्टील के कटोरे में  $\frac{686\pi}{3}$  घन इकाई द्रव आ सकता है। कटोरे की बाहरी त्रिज्या 9 इकाई है। कटोरा बनाने में कितने स्टील (घन इकाई में) का उपयोग हुआ?

Ans  A.  $\frac{772\pi}{3}$

B.  $\frac{770\pi}{3}$

C.  $\frac{767\pi}{3}$

D.  $\frac{769\pi}{3}$

Q.67 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? (नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

Ans  A. LO - NL

B. IM - LP

C. EI - HL

D. MQ - PT

Q.68 41 संख्याओं का औसत 36 है। पहली 19 संख्याओं का औसत 57 है और अंतिम 23 संख्याओं का औसत 30 है। यदि शुरुआत से 19वीं संख्या को हटा दिया जाता है, तो शेष संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans  A. 25.25

B. 27.1

C. 33.689

D. 29.475

Q.69 यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$38 \div 5 - 14 + 26 \times 2 = ?$$

Ans  A. 203

B. 195

C. 191

D. 197

Q.70 48 cm x 80 cm x 96 cm विमाओं वाले एक घनाभ को समरूप घनों में काटा जाना है। समरूप घनों की कोरों का अधिकतम संभव मान लेते हुए, सभी घनों का कुल आयतन (cm<sup>3</sup>) ज्ञात कीजिए।

Ans  A. 5,52,960

B. 2,14,230

C. 1,61,440

D. 3,68,640

Q.71 8 संख्याओं का औसत 59 है। यदि प्रत्येक संख्या में 6 की वृद्धि की जाए, तो नया औसत ज्ञात कीजिए।

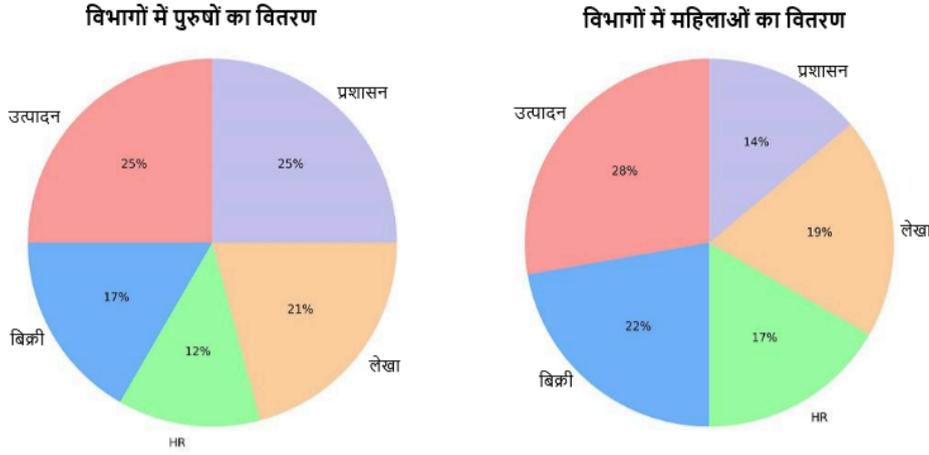
Ans  A. 65

B. 59

C. 8

D. 71

Q.72 नीचे दिए गए पाई चार्ट में एक कंपनी के विभिन्न विभागों में पुरुष और महिला कर्मचारियों के वितरण को दर्शाया गया है।



यदि कंपनी में 600 पुरुष और 900 महिलाएं हैं, तो उत्पादन विभाग में कुल कर्मचारियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- Ans
- A. 350
  - B. 402
  - C. 450
  - D. 500

Q.73 तीन किस्मों के गेहूं को 4 : 5 : 8 के अनुपात (kg में वजन के हिसाब से) में मिलाया जाता है। जब मिश्रण में पहली किस्म का 5 kg, दूसरी किस्म का 10 kg और तीसरी किस्म का P kg मिलाया जाता है, तो अनुपात 5 : 7 : 9 हो जाता है। P का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- A. 5.5
  - B. 4.5
  - C. 5
  - D. 4

Q.74  $\frac{2}{8} + \frac{4}{8} + \frac{5}{16} + \frac{2}{8} - 4$  का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- A.  $-\frac{43}{16}$
  - B.  $-\frac{45}{16}$
  - C.  $-\frac{33}{16}$
  - D.  $-\frac{53}{16}$

Q.75 निम्नलिखित आंकड़ों का बहुलक 8 है। f का मान ज्ञात कीजिए।

वर्ग अंतराल	बारंबारता
0 - 6	13
6 - 12	f
12 - 18	7
18 - 24	10
24 - 30	8

- Ans  A. 19  
 B. 16  
 C. 21  
 D. 15

Q.76 निम्नलिखित व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए।  
 $5^2 + 10^2 + 15^2 + \dots + 50^2$

- Ans  A. 10525  
 B. 9625  
 C. 8625  
 D. 9525

Q.77 520 और 550 के बीच सभी विषम संख्याओं की माधिका ज्ञात कीजिए।

- Ans  A. 531  
 B. 535  
 C. 537  
 D. 533

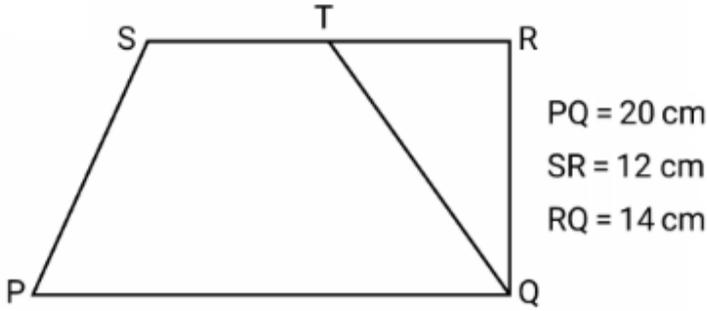
Q.78 संख्याओं x, (x+2) और 3x का चतुर्थानुपाती 33 है। द्वितीयानुपाती (second proportional) ज्ञात कीजिए; जबकि x एक प्राकृत संख्या है।

- Ans  A. 9  
 B. 27  
 C. 11  
 D. 18

Q.79 किसी बेलनाकार पात्र के आधार की परिधि 300 cm है और इसकी ऊँचाई 88 cm है। इसमें कितने लीटर पानी आ सकता है?

- Ans  A. 679  
 B. 630  
 C. 582  
 D. 645

Q.80 निम्नांकित आकृति PQRS में,  $PQ \parallel RS$  है और कोण  $R = 90^\circ$  है। यदि त्रिभुज QRT का क्षेत्रफल  $42 \text{ cm}^2$  है, तो PQST का क्षेत्रफल ( $\text{cm}^2$  में) ज्ञात कीजिए।



- Ans
- A. 220
  - B. 182
  - C. 198
  - D. 204

Q.81 एक स्वास्थ्य क्लब में, 44% सदस्य महिलाएँ हैं और 56% सदस्य पुरुष हैं। यदि पुरुषों की औसत आयु 52 वर्ष है और महिलाओं की औसत आयु 67 वर्ष है, तो सभी सदस्यों की औसत आयु (वर्षों में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- A. 68.4
  - B. 58.6
  - C. 66.4
  - D. 56.5

Q.82 3 कुर्सियों और 15 टेबलों की कीमत ₹6300 है तथा 7 कुर्सियों और 12 टेबलों की कीमत ₹7800 है। 11 कुर्सियों और 16 टेबलों की कीमत ज्ञात कीजिए।

- Ans
- A. ₹11400
  - B. ₹11397
  - C. ₹11404
  - D. ₹11398

Q.83 निम्नलिखित श्रृंखला में, केवल एक अक्षर-समूह गलत है। गलत अक्षर-समूह का चयन करें।

FLR BHN XDJ TZF PVA LRX

- Ans
- A. PVA
  - B. TZF
  - C. XDJ
  - D. LRX

Q.84 उस घन का आयतन ज्ञात करें जिसकी कोर की लंबाई 23 mm है।

- Ans
- A. 12,157 mm<sup>3</sup>
  - B. 12,177 mm<sup>3</sup>
  - C. 12,167 mm<sup>3</sup>
  - D. 12,147 mm<sup>3</sup>

**Comprehension:**

Read the given passage and answer the questions that follow.

We are aware that adolescence brings striking physical changes, but profound neurological transformations also occur. To understand them, we must first grasp the brain's composition. The brain contains about 100 billion neurons—nerve cells that communicate through intricate networks. Each neuron transmits electrical impulses along an axon, which then leap across minute synapses to the dendrites of another neuron, forming a vast circuit of communication. Although infants possess nearly all their neurons at birth, they have few connections, limiting their abilities. Rapid synaptic growth in early childhood enables skills such as walking and speaking. Contrary to earlier beliefs, brain development continues throughout life, with adolescence marking the most intense period of restructuring. During puberty, neural connections proliferate before undergoing "pruning," much like trimming a plant to promote healthy growth. Frequently used connections strengthen, while unused ones fade, illustrating why repetition enhances proficiency—validating the adage practice makes perfect. Thus, teenagers actively sculpt their own neural architecture through chosen activities, from mastering instruments to acquiring languages. Interestingly, the frontal cortex—the region governing judgment, self-control, and reasoning—matures last. Until then, adolescents rely heavily on the brain's emotional centre for decision-making. Hence, impulsive or risk-prone teenage behaviour, often attributed to hormones, may stem more from neurological development than from mood alone.

**SubQuestion No : 85**

**Q.85 Identify the most appropriate title for the passage.**

- Ans**
- A. Emotional Turbulence in Teenage Years
  - B. Understanding Early Childhood Development
  - C. The Adolescent Brain: A Work in Progress
  - D. The Hormonal Havoc of Adolescence

**Comprehension:**

Read the given passage and answer the questions that follow.

We are aware that adolescence brings striking physical changes, but profound neurological transformations also occur. To understand them, we must first grasp the brain's composition. The brain contains about 100 billion neurons—nerve cells that communicate through intricate networks. Each neuron transmits electrical impulses along an axon, which then leap across minute synapses to the dendrites of another neuron, forming a vast circuit of communication. Although infants possess nearly all their neurons at birth, they have few connections, limiting their abilities. Rapid synaptic growth in early childhood enables skills such as walking and speaking. Contrary to earlier beliefs, brain development continues throughout life, with adolescence marking the most intense period of restructuring. During puberty, neural connections proliferate before undergoing "pruning," much like trimming a plant to promote healthy growth. Frequently used connections strengthen, while unused ones fade, illustrating why repetition enhances proficiency—validating the adage practice makes perfect. Thus, teenagers actively sculpt their own neural architecture through chosen activities, from mastering instruments to acquiring languages. Interestingly, the frontal cortex—the region governing judgment, self-control, and reasoning—matures last. Until then, adolescents rely heavily on the brain's emotional centre for decision-making. Hence, impulsive or risk-prone teenage behaviour, often attributed to hormones, may stem more from neurological development than from mood alone.

**SubQuestion No : 86**

**Q.86 The tone of the passage can best be described as \_\_\_\_\_.**

- Ans**
- A. critical and disapproving
  - B. analytical and informative
  - C. persuasive and argumentative
  - D. nostalgic and emotional

**Comprehension:**

Read the given passage and answer the questions that follow.

We are aware that adolescence brings striking physical changes, but profound neurological transformations also occur. To understand them, we must first grasp the brain's composition. The brain contains about 100 billion neurons—nerve cells that communicate through intricate networks. Each neuron transmits electrical impulses along an axon, which then leap across minute synapses to the dendrites of another neuron, forming a vast circuit of communication. Although infants possess nearly all their neurons at birth, they have few connections, limiting their abilities. Rapid synaptic growth in early childhood enables skills such as walking and speaking. Contrary to earlier beliefs, brain development continues throughout life, with adolescence marking the most intense period of restructuring. During puberty, neural connections proliferate before undergoing "pruning," much like trimming a plant to promote healthy growth. Frequently used connections strengthen, while unused ones fade, illustrating why repetition enhances proficiency—validating the adage practice makes perfect. Thus, teenagers actively sculpt their own neural architecture through chosen activities, from mastering instruments to acquiring languages. Interestingly, the frontal cortex—the region governing judgment, self-control, and reasoning—matures last. Until then, adolescents rely heavily on the brain's emotional centre for decision-making. Hence, impulsive or risk-prone teenage behaviour, often attributed to hormones, may stem more from neurological development than from mood alone.

**SubQuestion No : 87**

**Q.87 According to the passage, which part of the brain matures last?**

- Ans**
- A. The cerebellum
  - B. The limbic system
  - C. The hippocampus
  - D. The frontal cortex

**Comprehension:**

Read the given passage and answer the questions that follow.

We are aware that adolescence brings striking physical changes, but profound neurological transformations also occur. To understand them, we must first grasp the brain's composition. The brain contains about 100 billion neurons—nerve cells that communicate through intricate networks. Each neuron transmits electrical impulses along an axon, which then leap across minute synapses to the dendrites of another neuron, forming a vast circuit of communication. Although infants possess nearly all their neurons at birth, they have few connections, limiting their abilities. Rapid synaptic growth in early childhood enables skills such as walking and speaking. Contrary to earlier beliefs, brain development continues throughout life, with adolescence marking the most intense period of restructuring. During puberty, neural connections proliferate before undergoing "pruning," much like trimming a plant to promote healthy growth. Frequently used connections strengthen, while unused ones fade, illustrating why repetition enhances proficiency—validating the adage practice makes perfect. Thus, teenagers actively sculpt their own neural architecture through chosen activities, from mastering instruments to acquiring languages. Interestingly, the frontal cortex—the region governing judgment, self-control, and reasoning—matures last. Until then, adolescents rely heavily on the brain's emotional centre for decision-making. Hence, impulsive or risk-prone teenage behaviour, often attributed to hormones, may stem more from neurological development than from mood alone.

**SubQuestion No : 88**

**Q.88 Which statement best captures the author's viewpoint?**

- Ans**
- A. The adolescent brain provides an ideal period for skill refinement.
  - B. Brain connections weaken with practice.
  - C. Teenagers' brains are fixed and resistant to change.
  - D. Emotional decisions are superior to logical ones.

**Comprehension:**

Read the given passage and answer the questions that follow.

We are aware that adolescence brings striking physical changes, but profound neurological transformations also occur. To understand them, we must first grasp the brain's composition. The brain contains about 100 billion neurons—nerve cells that communicate through intricate networks. Each neuron transmits electrical impulses along an axon, which then leap across minute synapses to the dendrites of another neuron, forming a vast circuit of communication. Although infants possess nearly all their neurons at birth, they have few connections, limiting their abilities. Rapid synaptic growth in early childhood enables skills such as walking and speaking. Contrary to earlier beliefs, brain development continues throughout life, with adolescence marking the most intense period of restructuring. During puberty, neural connections proliferate before undergoing "pruning," much like trimming a plant to promote healthy growth. Frequently used connections strengthen, while unused ones fade, illustrating why repetition enhances proficiency—validating the adage practice makes perfect. Thus, teenagers actively sculpt their own neural architecture through chosen activities, from mastering instruments to acquiring languages. Interestingly, the frontal cortex—the region governing judgment, self-control, and reasoning—matures last. Until then, adolescents rely heavily on the brain's emotional centre for decision-making. Hence, impulsive or risk-prone teenage behaviour, often attributed to hormones, may stem more from neurological development than from mood alone.

**SubQuestion No : 89**

**Q.89 The word 'pruning' as used in the text suggests \_\_\_\_\_.**

- Ans**
- A. neglecting connections
  - B. cutting down to enhance growth
  - C. planting new ideas
  - D. adding new structures

**Q.90 दो धनात्मक संख्याओं का योगफल 76 है और उनका गुणनफल 1408 है। उनके बीच धनात्मक अंतर ज्ञात कीजिए।**

- Ans**
- A. 12
  - B. 5
  - C. 8
  - D. 9

**Q.91  $\frac{66}{18} \times (82 + 41) + 34$  का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।**

- Ans**
- A. 480
  - B. 477
  - C. 491
  - D. 485

Q.92 निम्नलिखित आंकड़ों के माध्य से माध्य विचलन ज्ञात कीजिए, जबकि माध्य 9.55 दिया गया है। (उत्तर को दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए।)

मदों की माप (Size) $X_1$	4	6	8	10	12	14	16
बारंबारता $f_1$	2	5	5	3	2	1	4

- Ans  A. 3.32  
 B. 3.12  
 C. 2.46  
 D. 2.42

Q.93 A, B, C, D, J, K, L और M एक वर्गाकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। इनमें से कुछ व्यक्ति कोनों पर बैठे हैं जबकि कुछ व्यक्ति कोरों (sides) के ठीक बीच में बैठे हैं। L और M के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। L किसी कोर (side) के बीच में बैठा है। A, M के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। D, C के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। J किसी कोने पर बैठा है और M का निकटतम पड़ोसी नहीं है। D और K के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। J, B का निकटतम पड़ोसी नहीं है। B के बाएं से चौथे स्थान पर कौन बैठा है?

- Ans  A. K  
 B. M  
 C. A  
 D. J

Q.94 निम्नलिखित अक्षर-प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।

(बाएँ) K @ % H U # A W N \* Z Σ V F Ω L \$ E P & M (दाएँ)

ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक स्वर है लेकिन उसके ठीक बाद एक स्वर नहीं है?

- Ans  A. एक भी नहीं  
 B. दो  
 C. एक  
 D. तीन

Q.95 दो संख्याओं के H.C.F. और L.C.M. क्रमशः 34 और 408 हैं। यदि एक संख्या 102 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात करें।

- Ans  A. 122  
 B. 64  
 C. 121  
 D. 136

**Comprehension:**

Read the passage and answer the questions.

In 2011, violent riots erupted across London and several English cities. Petrol bombs were hurled, properties vandalised, and shops looted. Despite extensive CCTV footage, most images were unclear, with rioters masking their faces. Gary Collins, an off-duty police officer, was watching the riots on television when he recognised several individuals. Interrupting his holiday, he spent six months meticulously examining CCTV footage and successfully identified 190 offenders—many solely by their eyes. His extraordinary contribution proved invaluable, especially since facial-recognition software identified only one person from 200,000 hours of film. Collins is a super-recogniser, a rare individual capable of recalling faces with exceptional precision. Coined in 2009, the term refers to the 1–2% of people who remember up to 95% of faces they encounter, in contrast to the average person's 20%. Inspired by Collins's achievement, London's Metropolitan Police established the world's first super-recogniser unit in 2015. This small team of six officers has since been responsible for nearly a quarter of all identifications in London, despite the presence of over 30,000 officers. Their success, amplified by Britain's extensive CCTV network, has aided in convicting criminals ranging from petty thieves to murderers. Though rarely sole evidence, their findings often direct investigations, with many culprits pleading guilty upon recognition.

**SubQuestion No : 96**

**Q.96** Which of the following is the most suitable title for the passage?

- Ans**
- A. Artificial Intelligence in Criminal Detection
  - B. Faces Behind the Masks: The Rise of Super-Recognisers
  - C. The Evolution of CCTV Technology
  - D. Convicting the Criminals: How to Recognise Faces

**Comprehension:**

Read the passage and answer the questions.

In 2011, violent riots erupted across London and several English cities. Petrol bombs were hurled, properties vandalised, and shops looted. Despite extensive CCTV footage, most images were unclear, with rioters masking their faces. Gary Collins, an off-duty police officer, was watching the riots on television when he recognised several individuals. Interrupting his holiday, he spent six months meticulously examining CCTV footage and successfully identified 190 offenders—many solely by their eyes. His extraordinary contribution proved invaluable, especially since facial-recognition software identified only one person from 200,000 hours of film. Collins is a super-recogniser, a rare individual capable of recalling faces with exceptional precision. Coined in 2009, the term refers to the 1–2% of people who remember up to 95% of faces they encounter, in contrast to the average person's 20%. Inspired by Collins's achievement, London's Metropolitan Police established the world's first super-recogniser unit in 2015. This small team of six officers has since been responsible for nearly a quarter of all identifications in London, despite the presence of over 30,000 officers. Their success, amplified by Britain's extensive CCTV network, has aided in convicting criminals ranging from petty thieves to murderers. Though rarely sole evidence, their findings often direct investigations, with many culprits pleading guilty upon recognition.

**SubQuestion No : 97**

**Q.97** Identify the tone of the passage.

- Ans**
- A. Dramatic and emotional
  - B. Factual and explanatory
  - C. Humorous and casual
  - D. Persuasive and critical

**Comprehension:**

Read the passage and answer the questions.

In 2011, violent riots erupted across London and several English cities. Petrol bombs were hurled, properties vandalised, and shops looted. Despite extensive CCTV footage, most images were unclear, with rioters masking their faces. Gary Collins, an off-duty police officer, was watching the riots on television when he recognised several individuals. Interrupting his holiday, he spent six months meticulously examining CCTV footage and successfully identified 190 offenders—many solely by their eyes. His extraordinary contribution proved invaluable, especially since facial-recognition software identified only one person from 200,000 hours of film. Collins is a super-recogniser, a rare individual capable of recalling faces with exceptional precision. Coined in 2009, the term refers to the 1–2% of people who remember up to 95% of faces they encounter, in contrast to the average person's 20%. Inspired by Collins's achievement, London's Metropolitan Police established the world's first super-recogniser unit in 2015. This small team of six officers has since been responsible for nearly a quarter of all identifications in London, despite the presence of over 30,000 officers. Their success, amplified by Britain's extensive CCTV network, has aided in convicting criminals ranging from petty thieves to murderers. Though rarely sole evidence, their findings often direct investigations, with many culprits pleading guilty upon recognition.

**SubQuestion No : 98**

**Q.98** What percentage of people are estimated to be super-recognisers?

- Ans**
- A. 20–25%
  - B. 15–18%
  - C. 1–2%
  - D. 5–10%

**Comprehension:**

Read the passage and answer the questions.

In 2011, violent riots erupted across London and several English cities. Petrol bombs were hurled, properties vandalised, and shops looted. Despite extensive CCTV footage, most images were unclear, with rioters masking their faces. Gary Collins, an off-duty police officer, was watching the riots on television when he recognised several individuals. Interrupting his holiday, he spent six months meticulously examining CCTV footage and successfully identified 190 offenders—many solely by their eyes. His extraordinary contribution proved invaluable, especially since facial-recognition software identified only one person from 200,000 hours of film. Collins is a super-recogniser, a rare individual capable of recalling faces with exceptional precision. Coined in 2009, the term refers to the 1–2% of people who remember up to 95% of faces they encounter, in contrast to the average person's 20%. Inspired by Collins's achievement, London's Metropolitan Police established the world's first super-recogniser unit in 2015. This small team of six officers has since been responsible for nearly a quarter of all identifications in London, despite the presence of over 30,000 officers. Their success, amplified by Britain's extensive CCTV network, has aided in convicting criminals ranging from petty thieves to murderers. Though rarely sole evidence, their findings often direct investigations, with many culprits pleading guilty upon recognition.

**SubQuestion No : 99**

**Q.99** What does the passage imply about human versus machine recognition?

- Ans**
- A. Machines outperform humans in identifying subtle facial traits.
  - B. Both perform equally well under pressure.
  - C. Human memory is unreliable in criminal investigations.
  - D. Humans remain superior in complex facial identification tasks.

**Comprehension:**

Read the passage and answer the questions.

In 2011, violent riots erupted across London and several English cities. Petrol bombs were hurled, properties vandalised, and shops looted. Despite extensive CCTV footage, most images were unclear, with rioters masking their faces. Gary Collins, an off-duty police officer, was watching the riots on television when he recognised several individuals. Interrupting his holiday, he spent six months meticulously examining CCTV footage and successfully identified 190 offenders—many solely by their eyes. His extraordinary contribution proved invaluable, especially since facial-recognition software identified only one person from 200,000 hours of film. Collins is a super-recogniser, a rare individual capable of recalling faces with exceptional precision. Coined in 2009, the term refers to the 1–2% of people who remember up to 95% of faces they encounter, in contrast to the average person's 20%. Inspired by Collins's achievement, London's Metropolitan Police established the world's first super-recogniser unit in 2015. This small team of six officers has since been responsible for nearly a quarter of all identifications in London, despite the presence of over 30,000 officers. Their success, amplified by Britain's extensive CCTV network, has aided in convicting criminals ranging from petty thieves to murderers. Though rarely sole evidence, their findings often direct investigations, with many culprits pleading guilty upon recognition.

**SubQuestion No : 100**

**Q.100** The phrase "exceptional precision" most nearly means \_\_\_\_\_.

- Ans**
- A. minor detail
  - B. frequent confusion
  - C. average accuracy
  - D. unusual clarity