



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी ई एन - ०३/२०२६ - CEN - 03/2026
सेक्शन कंट्रोलर की भर्ती / Recruitment of Section Controller



RRB SECTION CONTROLLER 2026

Section Controller | CEN 03/2026

HINDI ANSWER KEY

Official Answer Key

All 4 Shifts · 12-10-2026 to 13-10-2026

Questions	100
Marking	+1 correct / -1/3 wrong
Duration	120 minutes
Sections	Analytical & Mathematical 60 · Logical 20 · Mental Reasoning 20

Every paper here is the official RRB response sheet with the correct answer marked.

HOW TO USE THIS BOOK

- 1 Open the INDEX on the next page.
- 2 Click any row to jump straight to that date and shift.
- 3 Correct options are ticked in green, wrong ones crossed in red.
- 4 Use the bookmarks panel of your PDF reader to move between shifts.

Check your marks, normalized score and zone-wise rank free at
rank.qmaths.in

Blackbook

Score & Rank Calculator · rank.qmaths.in

Compiled 26 October 2026

INDEX · Click any row to open that paper

RRB Section Controller 2026 (Hindi) · 4 shifts

DAY	DATE	SHIFT	TIME	PAGE
Day 1	12-10-2026	Shift 1	09:00 - 11:00	3
Day 1	12-10-2026	Shift 2	14:00 - 16:00	28
Day 2	13-10-2026	Shift 1	09:00 - 11:00	52
Day 2	13-10-2026	Shift 2	14:00 - 16:00	76



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सी ई एन - ०३/२०२६ - CEN - 03/2026

सेक्शन कंट्रोलर की भर्ती / Recruitment of Section Controller



Test Date	12/10/2026
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 दिए गए निकाय: $2x + y + bz = 4$, $4x + 2y + 2bz = d$, $6x + 3y + 3bz = 12$ में, d के किस मान के लिए निकाय के अनंत हल होंगे?

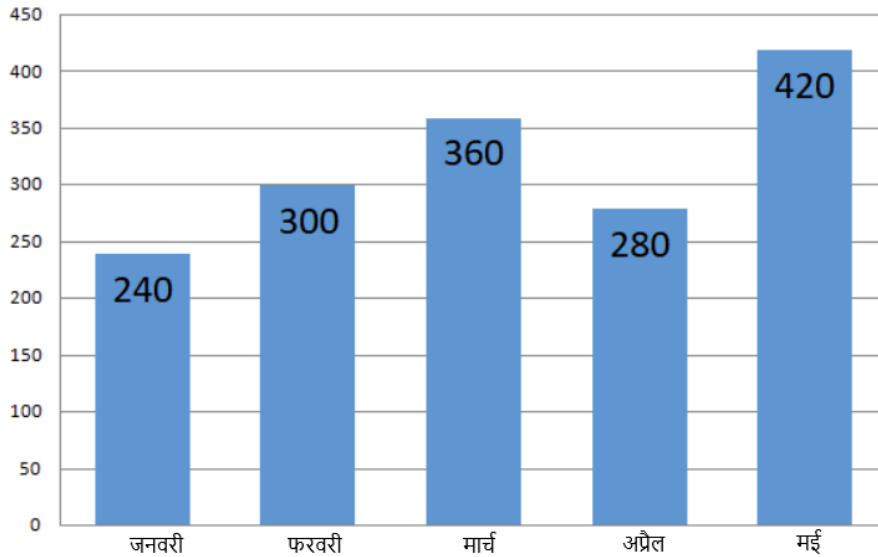
- Ans**
- ☒ A. $d \neq 8$
 - ☒ B. $d = 8$
 - ☒ C. $d = 12$
 - ☒ D. $d = 4$

Q.2 रिया की वर्तमान आयु और आयुषी की वर्तमान आयु के 2 गुने का योगफल 62 वर्ष है। रिया के पिता की वर्तमान आयु रिया की आयु से 2 गुनी है। आयुषी के भाई की वर्तमान आयु, आयुषी की वर्तमान आयु से 4 वर्ष अधिक है। रिया के पिता और आयुषी के भाई की वर्तमान आयु का योगफल 80 वर्ष है। आयुषी और रिया की वर्तमान आयु का योगफल (वर्षों में) कितना होगा?

- Ans**
- ☒ A. 41
 - ☒ B. 33
 - ☒ C. 46
 - ☒ D. 34

Q.3 यह बार ग्राफ एक बुकस्टोर द्वारा पाँच महीनों में बेची गई पुस्तकों की संख्या दिखाता है।

अलग-अलग महीनों में बेची गई पुस्तकें



यदि प्रत्येक पुस्तक की कीमत ₹250 है, तो फरवरी की तुलना में मई में कितना अधिक राजस्व प्राप्त हुआ?

- Ans
- ☒ A. ₹25,000
 - ☒ B. ₹30,000
 - ☒ C. ₹35,000
 - ☒ D. ₹40,000

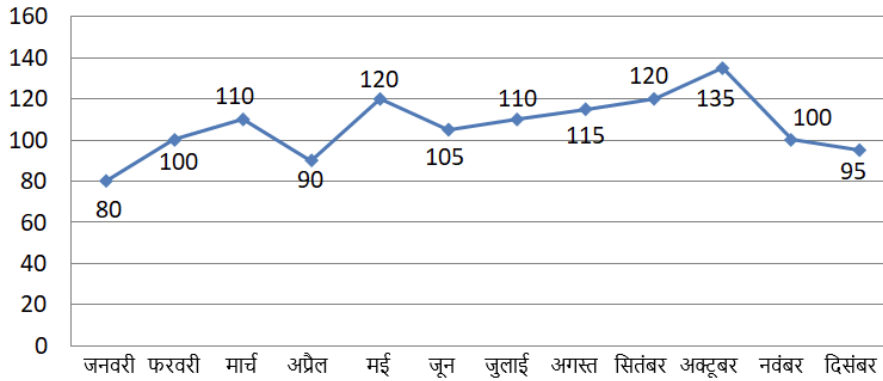
Q.4 प्रथम छह प्राकृत संख्याओं के घनों का औसत कितना होगा?

- Ans
- ☒ A. 76.5
 - ☒ B. 73.5
 - ☒ C. 83.5
 - ☒ D. 86.5

Q.5 निम्नलिखित में से कौन-सा सबसे छोटा पूर्णांक n इस प्रकार है कि प्रथम n प्राकृत संख्याओं के घनों का योगफल 10,000 से अधिक हो जाता है?

- Ans
- ☒ A. 16
 - ☒ B. 15
 - ☒ C. 13
 - ☒ D. 14

Q.6 निम्न ग्राफ वर्ष 2025 के लिए एक मासिक पत्रिका की प्रतियों की संख्या के मासिक प्रसार (हजार में) को दर्शाता है।



जनवरी से मई के दौरान होने वाला औसत मासिक प्रसार, जुलाई से नवंबर के दौरान होने वाले औसत मासिक प्रसार का कितना प्रतिशत (निकटतम पूर्णांक मान) है?

- Ans ☒ A. 86%
☒ B. 93%
☒ C. 78%
☒ D. 70%

Q.7 एक वर्गाकार आंगन की भुजा की लंबाई 24 m है। आंगन के प्रत्येक कोने पर, वर्ग के अंदर 8 m त्रिज्या का एक चतुर्थांश वृत्त निर्मित किया गया है। आंगन के ठीक केंद्र में 4 m त्रिज्या का एक वृत्ताकार फव्वारा स्थित है। फव्वारा किसी-भी चतुर्थांश वृत्त के साथ अतिव्यापन नहीं करता है। आंगन के शेष भाग में सजावटी टाइलें लगाई गई हैं और इसे छायाित क्षेत्र माना जाता है। छायाित क्षेत्र का क्षेत्रफल (m^2 में) ज्ञात कीजिए।

- Ans ☒ A. $576 - 84\pi$
☒ B. $576 - 78\pi$
☒ C. $576 - 80\pi$
☒ D. $576 - 72\pi$

Q.8 $(2^3 \times 4^2) \div 2^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans ☒ A. $4^2 \div 2^2$
☒ B. $2^3 \times 2^2$
☒ C. $2^3 \times 4^2$
☒ D. $2^6 \div 2^2$

Q.9 यदि पाइप A एक टंकी को 10 घंटे में भर सकता है, पाइप B उसी टंकी को 15 घंटे में भर सकता है, और पाइप C भरी हुई टंकी को 20 घंटे में खाली कर सकता है, तो तीनों पाइप एक घंटे तक चलने के बाद टंकी का नेट भरा हुआ भाग ज्ञात कीजिए।

- Ans ☒ A. $\frac{1}{5}$
☒ B. $\frac{7}{60}$
☒ C. $\frac{1}{10}$
☒ D. $\frac{1}{6}$

Q.10 जया की वर्तमान आयु और प्रिया की वर्तमान आयु के चार गुने का योगफल 45 वर्ष है। जया के पिता की आयु, जया की आयु की दोगुनी है, और प्रिया का भाई, प्रिया से 3 वर्ष बड़ा है। यदि जया के पिता और प्रिया के भाई की वर्तमान आयु का योगफल 51 वर्ष है, तो प्रिया और जया की वर्तमान आयु का योगफल (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

- Ans**
- ☒ A. 30
 - ☒ B. 27
 - ☒ C. 29
 - ☒ D. 22

Q.11 निम्नलिखित में से कौन-सा अनुपात सबसे बड़ा है?

- Ans**
- ☒ A. 33 : 85
 - ☒ B. 32 : 76
 - ☒ C. 42 : 53
 - ☒ D. 26 : 69

Q.12 यदि x का $10\% = 192$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans**
- ☒ A. 1920
 - ☒ B. 3940
 - ☒ C. 3840
 - ☒ D. 2020

Q.13 अक्षय का मासिक वेतन ₹20,000 है। वह घर के किराए पर ₹4,500 खर्च करता है, बिलों पर ₹2,000 खर्च करता है और शेष राशि उसकी मासिक बचत है। यदि जन्मदिन के महीने में उसने जन्मदिन मनाने के लिए अपनी पूरी मासिक बचत खर्च कर दी, तो एक वर्ष में उसकी बचत ज्ञात कीजिए।

- Ans**
- ☒ A. ₹1,62,000
 - ☒ B. ₹1,21,500
 - ☒ C. ₹1,48,500
 - ☒ D. ₹1,35,000

Q.14 नीचे एक बारंबारता बंटन दिया गया है:

मान (x)	बारंबारता (f)
10	2
20	4
30	3
40	1

समांतर माध्य ज्ञात कीजिए।

- Ans**
- ☒ A. 18
 - ☒ B. 23
 - ☒ C. 21
 - ☒ D. 25

Q.15 तीन मित्र A, B और C, एक व्यवसाय 2 : 3 : 5 के अनुपात में निवेश के साथ शुरू करते हैं। 6 महीने बाद, A अपने निवेश में 50% की वृद्धि करता है, B अपने निवेश में 20% की कमी करता है, जबकि C अपने निवेश को अपरिवर्तित रखता है। सभी निवेश व्यवसाय में कुल एक वर्ष की अवधि तक सक्रिय रहते हैं। उनके प्रभावी पूंजी योगदान का परिणामी अनुपात क्या है?

- Ans**
- ☒ A. 25:27:50
 - ☒ B. 25:23:50
 - ☒ C. 25:27:52
 - ☒ D. 23:27:50

Q.16 15, 22, 18, 26, 20, 24 की माधिका ज्ञात कीजिए।

- Ans ☒ A. 21
☐ B. 20
☐ C. 22
☐ D. 23

Q.17 कोई विक्रेता ₹1 में 32 चॉकलेट बेचता है और 50% का लाभ अर्जित करता है। उसने ₹1 में कितनी चॉकलेट खरीदी थीं?

- Ans ☐ A. 50
☐ B. 52
☒ C. 48
☐ D. 54

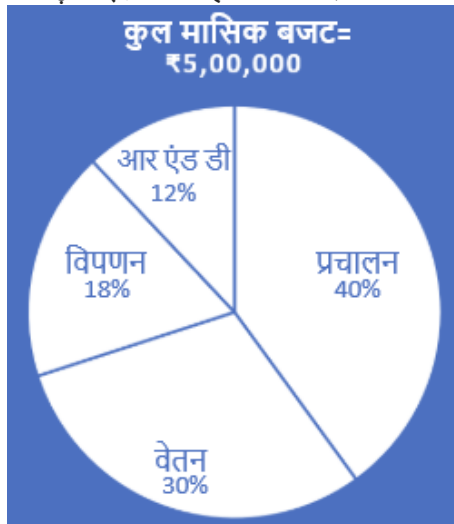
Q.18 एक आयताकार भूखंड का परिमाण 82 m है, और इसका क्षेत्रफल 420 m^2 है। इसके विकर्ण की लंबाई (m में) ज्ञात कीजिए।

- Ans ☐ A. 34
☐ B. 25
☐ C. 41
☒ D. 29

Q.19 एक संख्या y इस प्रकार है कि $15 : 20 :: y : 24$ है। y का मान कितना होगा?

- Ans ☐ A. 20
☐ B. 16
☐ C. 24
☒ D. 18

Q.20 एक कंपनी अपने मासिक बजट का आवंटन नीचे दिए गए पाई चार्ट के अनुसार करती है, जैसा कि आंकड़ों में दर्शाया गया है। विपणन पर किया जाने वाला व्यय ज्ञात कीजिए।



- Ans ☐ A. ₹80,000
☒ B. ₹90,000
☐ C. ₹1,00,000
☐ D. ₹95,000

Q.21 1000 m रेस में, स्केटर A, 10 m/s की चाल से स्केटिंग करता है, जबकि स्केटर B, 12.5 m/s की चाल से स्केटिंग करता है। हालांकि, B की तुलना में A को 150 m की शुरूआती बढ़त दी जाती है और साथ ही साथ वह 4 सेकंड पहले से भी स्केटिंग शुरू करता है। रेस कौन जीतेगा तथा कितने समय से जीतेगा?

- Ans ☐ A. A, 1 सेकंड से जीतेगा
☒ B. B, 1 सेकंड से जीतेगा
☐ C. A, 2 सेकंड से जीतेगा
☐ D. B, 2 सेकंड से जीतेगा

Q.22 यदि किसी AP के प्रथम n पदों का योग $S_n = 2n^2 + 7n$ द्वारा दिया गया है, तो AP का 25वां पद ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 87
 - ☒ B. 114
 - ☒ C. 96
 - ☒ D. 105

Q.23 एक अर्धगोले का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल $972\pi \text{ cm}^2$ है, तो उस अर्धगोले के आधार का व्यास (cm में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 12
 - ☒ B. 36
 - ☒ C. 24
 - ☒ D. 48

Q.24 किसी परियोजना को एक निश्चित संख्या में श्रमिकों और मशीनों के साथ पूर्ण करने में 36 दिन लगते हैं। आवश्यक समय, कार्य की मात्रा के अनुक्रमानुपाती है, श्रमिकों की संख्या के व्युत्क्रमानुपाती है तथा मशीनों की संख्या के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती है। यदि श्रमिकों की संख्या दोगुनी कर दी जाए और मशीनों की संख्या को तीन गुना कर दिया जाए, जबकि कार्य की मात्रा समान रहे, तो परियोजना को पूर्ण होने में कितने दिन लगेंगे?

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

Q.25 किसी यात्रा के प्रारंभ में कार के ओडोमीटर का पाठ्यांक 12050 km है और यात्रा की समाप्ति पर पाठ्यांक 12770 km है। यदि इस यात्रा में 4 घंटे का समय लगा हो, तो कार की औसत चाल m/sec में ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 45
 - ☒ B. 55
 - ☒ C. 58
 - ☒ D. 50

Q.26 किसी वृत्त में, एक जीवा AB वृत्त के केंद्र O पर समकोण अंतरित करती है। यदि वृत्त की त्रिज्या 7 cm है, तो जीवा AB की लंबाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. $9\sqrt{2}$
 - ☒ B. $7\sqrt{2}$
 - ☒ C. $5\sqrt{2}$
 - ☒ D. $3\sqrt{2}$

Q.27 एक दुकानदार किसी स्मार्टफोन का मूल्य ₹6,000 अंकित करता है। वह दो क्रमिक छूट प्रदान करता है। 20% की पहली छूट के बाद भी उसे क्रय मूल्य पर 25% का लाभ प्राप्त होता है। दूसरी छूट के बाद, क्रय मूल्य पर उसका लाभ घटकर 10% हो जाता है। दूसरा छूट प्रतिशत कितना है?

- Ans
- ☒ A. 12%
 - ☒ B. 13%
 - ☒ C. 11%
 - ☒ D. 10%

Q.28 एक मशीन को तीन विक्रेताओं द्वारा क्रमिक रूप से बेचा जाता है। पहले विक्रेता को 20% का लाभ प्राप्त होता है, दूसरे विक्रेता को 25% का लाभ प्राप्त होता है, और तीसरे विक्रेता को 30% का लाभ प्राप्त होता है। यदि दूसरे विक्रेता का लाभ, पहले विक्रेता के लाभ से ₹500 अधिक है, तो मशीन का मूल क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- Ans**
- ☒ A. ₹7,500
 - ☒ B. ₹6,000
 - ☒ C. ₹5,000
 - ☒ D. ₹4,000

Q.29 कोई नाव नदी में धारा की दिशा में बिंदु A से बिंदु B तक यात्रा करती है और इसमें उसे 4 घंटे लगते हैं। वही नाव धारा की विपरीत दिशा में B से A तक वापस आती है और इसमें उसे 6 घंटे लगते हैं। धारा की चाल 2 km/h है। A और B के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

- Ans**
- ☒ A. 42 km
 - ☒ B. 48 km
 - ☒ C. 44 km
 - ☒ D. 58 km

Q.30 तालिका में शिक्षा के लिए भारत के विभिन्न राज्यों के बजट बंटन को दर्शाया गया है। तालिका का अध्ययन कीजिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए।
बजट बंटन (करोड़ ₹ में)

वर्ष	S1	S2	S3	S4	S5
2020	390	91	207	164	
2015	420	144	234	178	198
2010	498	111	264	180	183
2005	526	129	247	197	180
2000	652	148	280	212	143
					120

निम्नलिखित में से कौन-से राज्य, दिए गए वर्षों में बजट बंटन में सतत वृद्धि/कमी दर्शाते हैं?

- Ans**
- ☒ A. S1, S2, S5
 - ☒ B. S1, S4, S5
 - ☒ C. S3, S4, S5
 - ☒ D. S2, S3, S4

Q.31 एक विनिर्माता ₹50,000 की उत्पादन लागत पर एक मशीन बनाता है और उसे 20% के लाभ पर एक वितरक को बेचता है। वितरक फिर उसे 15% लाभ पर एक खुदरा विक्रेता को बेचता है। अंत में, खुदरा विक्रेता उसे 10% के लाभ पर अंतिम ग्राहक को बेचता है। ग्राहक को बेचने से पूर्व, खुदरा विक्रेता को ₹2,000 का अतिरिक्त परिवहन और हैंडलिंग खर्च भी उठाना पड़ता है। मशीन का अंतिम विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- Ans**
- ☒ A. ₹78,100
 - ☒ B. ₹76,300
 - ☒ C. ₹78,500
 - ☒ D. ₹78,200

Q.32 माना कि $x = 450$, $y = 360$ और $z = 80k$ का महत्तम समापवर्तक (HCF) 30 है। k को सबसे छोटी प्राकृत संख्या मानते हुए x , y और z का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

- Ans**
- ☒ A. 8,400
 - ☒ B. 3,600
 - ☒ C. 4,500
 - ☒ D. 2,160

Q.33 किसी प्रयोगशाला प्रयोग के दौरान, एक शोधकर्ता परीक्षण-नलियों के अनुक्रम को इस प्रकार लेबल करता है कि प्रत्येक नलिका को 13 से आरंभ करके एक क्रमागत प्राकृत संख्या प्राप्त होती है। यदि शोधकर्ता कुल 18 नलियों का उपयोग करता है, तो उपयोग की गई सभी नलियों के लेबल पर संख्याओं का योगफल कितना होगा?

- Ans
- ☐ A. 459
 - ☐ B. 585
 - ☒ C. 387
 - ☐ D. 507

Q.34 100 से कम कितने धनात्मक पूर्णांक 90 के साथ सह-अभाज्य हैं?

- Ans
- ☐ A. 18
 - ☒ B. 26
 - ☐ C. 27
 - ☐ D. 45

Q.35 व्यंजक $\frac{(18^2 - 14^2) \times \sqrt{225}}{(10^2 - 6^2)}$ को सरलीकृत कीजिए।

- Ans
- ☐ A. 38
 - ☐ B. 25
 - ☐ C. 20
 - ☒ D. 30

Q.36 10 विद्यार्थियों के किसी समूह की औसत लंबाई 133 cm है। 157 cm और 187 cm लंबाई वाले दो अन्य विद्यार्थी समूह में शामिल हो जाते हैं, और 184 cm औसत लंबाई वाले 3 विद्यार्थी समूह छोड़ देते हैं। परिवर्तनों के पश्चात समूह की नई औसत लंबाई (cm में, दशमलव के 1 स्थान तक पूर्णांकित) कितनी है?

- Ans
- ☐ A. 120.2
 - ☐ B. 135.3
 - ☒ C. 124.7
 - ☐ D. 117.4

Q.37 यदि किसी समांतर श्रेणी का प्रथम पद -3.6 और सार्व अंतर 7 है, तो उसका 9वां पद ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. 48.4
 - ☐ B. 58.4
 - ☒ C. 52.4
 - ☐ D. 43.4

Q.38 एक पंसारी को ₹49 प्रति kg और ₹121 प्रति kg मूल्य वाली चावल की दो किस्मों को किस अनुपात में मिश्रित करना चाहिए ताकि मिश्रण को ₹132 प्रति kg की दर से बेचने पर वह 32% का लाभ अर्जित करे?

- Ans
- ☐ A. 11 : 12
 - ☐ B. 9 : 22
 - ☐ C. 13 : 19
 - ☒ D. 7 : 17

Q.39 एक सिक्के को दो बार उछाला जाता है। कम से कम एक चित्त (head) प्राप्त होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. $\frac{1}{3}$
 - ☒ B. $\frac{3}{4}$
 - ☐ C. $\frac{1}{2}$
 - ☐ D. $\frac{1}{4}$

Q.40 दिए गए आंकड़ों का समांतर माध्य ज्ञात कीजिए।

वर्ग	0-8	8-16	16-24	24-32	32-40
अंतराल					
बारंबारता	4	3	2	5	2

Ans ☒ A. 27

☒ B. 18

☒ C. 24

☒ D. 19

Q.41 A और B क्रमशः ₹7,000 और ₹3,000 की पूंजी के साथ एक कैफे शुरू करते हैं। एक वर्ष पश्चात, ₹6,700 के लाभ में से, A को अपने लाभ का हिस्सा और अपने वेतन के रूप में कुछ धन प्राप्त होता है। कुल मिलाकर, यदि A को ₹8,800 प्राप्त होते हैं, तो उसके द्वारा प्राप्त की गई वेतन राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans ☒ A. 4,111

☒ B. 4,104

☒ C. 4,110

☒ D. 4,115

Q.42 A एक काम को 80 घंटे में पूरा कर सकता है; B और C मिलकर उसे 42 घंटे में पूरा कर सकते हैं, जबकि A और C मिलकर उसे 30 घंटे में पूरा कर सकते हैं। B अकेले उस काम को कितने घंटे में पूरा करेगा?

Ans ☒ A. 336

☒ B. 335

☒ C. 338

☒ D. 337

Q.43 निम्नलिखित का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

$$x(4x - 7) + 4(x^2 - 5) + 12$$

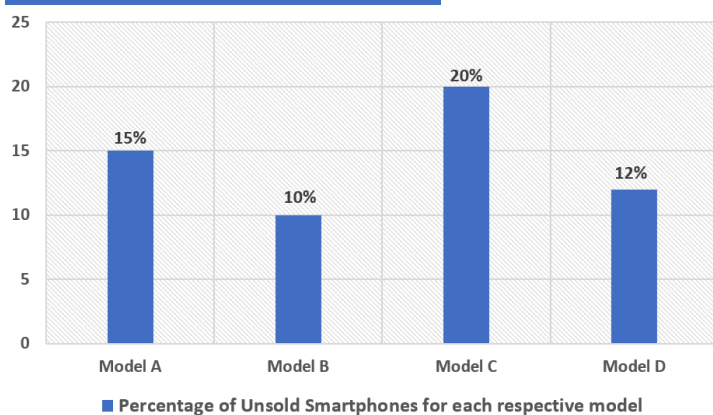
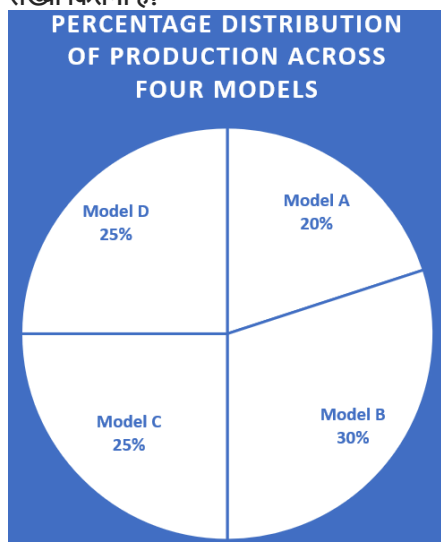
Ans ☒ A. $8x^2 - 7x - 8$

☒ B. $-8x^2 - 7x + 8$

☒ C. $8x^2 - 7x + 8$

☒ D. $8x^2 + 7x + 8$

- Q.44 नीचे दिया गया मिश्रित ग्राफ एक ऐसी कंपनी के आंकड़े प्रस्तुत करता है जिसने एक वर्ष में कुल 40,000 स्मार्टफोन का उत्पादन किया। मॉडल B और मॉडल C के संयुक्त रूप से बिना बिके स्मार्टफोन की कुल संख्या कितनी है?



इमेज संदर्भ-

PERCENTAGE DISTRIBUTION OF PRODUCTION ACROSS FOUR MODELS - चार मॉडलों में उत्पादन का प्रतिशत बंटन

Percentage of Unsold Smartphones for each respective model - प्रत्येक संबंधित मॉडल के लिए बिना बिके स्मार्टफोन का प्रतिशत

Model - मॉडल

- Ans ☒ A. 2,800
☒ B. 3,000
☒ C. 2,400
☒ D. 3,200

- Q.45 जल की एक घनाभाकार टंकी की लंबाई 10 m, चौड़ाई 2 m और ऊंचाई 1.5 m है। यह अधिकतम कितना जल धारण कर सकती है?

- Ans ☒ A. 20 m³
☒ B. 15 m³
☒ C. 30 m³
☒ D. 13 m³

Q.46 निम्नलिखित समीकरण निकाय को हल करके (x, y, z) का मान ज्ञात कीजिए।

$$3x + y + z = 0$$

$$x - 2y + 3z = 3$$

$$5x + 7y + 6 = 8$$

Ans ☒ A. (2, 3, -1)

☒ B. (2, 1, 3)

☒ C. (1, 1, 1)

☒ D. (-1, 1, 2)

Q.47 एक लोहे की गेंद का व्यास 15 cm है। इसे पिघलाकर 2.5 cm ऊँचाई का एक ठोस बेलन बनाया जाता है। बेलन के आधार का व्यास ज्ञात कीजिए।

Ans ☒ A. 4 cm

☒ B. 8 cm

☒ C. 15 cm

☒ D. 30 cm

Q.48 यदि दो समांतर रेखाओं को एक तिर्यक छेदी रेखा काटती है, और एक एकांतर अंतःकोण की माप $(5x - 8)^\circ$ है तथा दूसरे एकांतर अंतःकोण की माप $(2x + 46)^\circ$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans ☒ A. 14

☒ B. 12

☒ C. 20

☒ D. 18

Q.49 एक ऐसा कार्ड निकालने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए, जो न तो काला कार्ड हो और न ही फेस कार्ड हो?

Ans

☒ A. $\frac{8}{13}$

☒ B. $\frac{12}{13}$

☒ C. $\frac{6}{13}$

☒ D. $\frac{5}{13}$

Q.50 कोई कंपनी तीन प्रकार के उत्पादों, A, B और C का निर्माण करती है। प्रति इकाई उत्पादन लागत और उत्पादित इकाइयों की संख्या नीचे दी गई है:

उत्पाद A B C

प्रति इकाई लागत (₹) 120 150 200

उत्पादित इकाइयाँ $5x$ $3x$ $2x$

उत्पादन योजना में संशोधन के कारण, A की इकाइयों में 20% की वृद्धि हुई, B की इकाइयों में 10% की कमी हुई और C की इकाइयों में 50% की वृद्धि हुई।

प्रति इकाई नई भारित औसत लागत (₹ में) ज्ञात कीजिए। (अपने उत्तर को निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित करें।)

Ans ☒ A. 147

☒ B. 140

☒ C. 143

☒ D. 135

Q.51 एक त्रिभुज के निर्देशांक $A(1, 2)$, $B(4, 6)$, और $C(k, 10)$ हैं। यदि त्रिभुज का क्षेत्रफल 15 वर्ग इकाई है, तो k के संभावित मान ज्ञात कीजिए।

Ans ☒ A. केवल 14.5

☒ B. केवल - 0.5

☒ C. -1 और 29

☒ D. - 0.5 और 14.5

Q.52 कोई साइकिल चालक 5 m/s की नियत चाल से 4 घंटे तक साइकिल चलाता है। साइकिल चालक कितनी दूरी तक यात्रा करता है?

- Ans**
- ☐ A. 45 km
 - ☐ B. 90 km
 - ☐ C. 60 km
 - ☒ D. 72 km

Q.53 संख्या 13, 91 और 143 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

- Ans**
- ☐ A. 1231
 - ☐ B. 1189
 - ☒ C. 1001
 - ☐ D. 1331

Q.54 एक कपड़ों के स्टोर में किसी जैकेट का अंकित मूल्य ₹2,400 है। यदि कोई ग्राहक इसे ₹2,040 में खरीदता है, तो कितने प्रतिशत की छूट प्रदान की गई?

- Ans**
- ☐ A. 12%
 - ☒ B. 15%
 - ☐ C. 10%
 - ☐ D. 18%

Q.55 निम्न सारणी छह अलग-अलग वर्षों में पांच अलग-अलग कंपनियों में शामिल होने वाले कर्मचारियों की कुल संख्या को दर्शाती है:

	X	Y	Z	M	N
2020	540	260	180	520	400
2021	620	240	160	560	320
2022	480	280	190	550	100
2023	660	320	220	640	260
2024	700	300	210	540	450
2025	350	740	230	680	500

2025 में कंपनी Y में शामिल होने वाले कर्मचारियों की संख्या में कितने प्रतिशत (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित) कमी की जानी चाहिए ताकि 2025 में कंपनियों Y और Z में संयुक्त रूप से शामिल होने वाले कर्मचारियों की संख्या, 2023 में कंपनियों M और N में संयुक्त रूप से शामिल होने वाले कर्मचारियों की संख्या के बराबर हो जाए?

- Ans**
- ☐ A. 11%
 - ☐ B. 12%
 - ☒ C. 9%
 - ☐ D. 5%

Q.56 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या, 2 और 3 दोनों से विभाज्य है?

- Ans**
- ☐ A. 244
 - ☐ B. 245
 - ☒ C. 246
 - ☐ D. 243

Q.57 निम्न का मान ज्ञात कीजिए।

$$8 + 12 \div 4 \times 3 - 5$$

- Ans**
- ☐ A. 15
 - ☐ B. 5
 - ☐ C. 11
 - ☒ D. 12

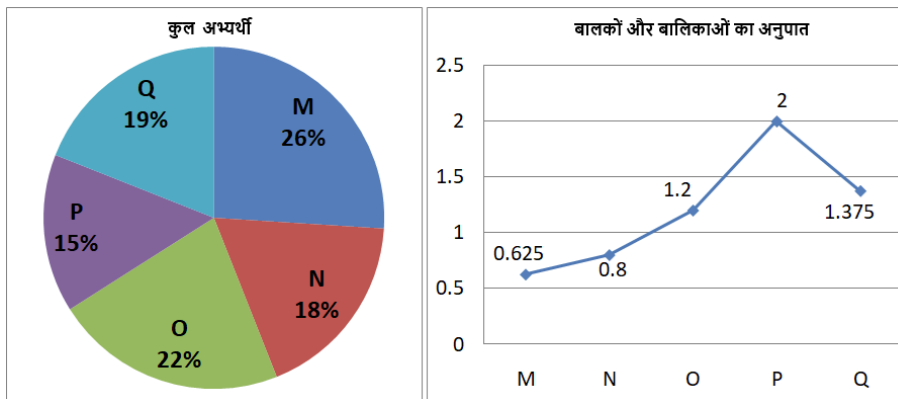
Q.58 एक सप्ताह के दैनिक अधिकतम तापमानों का डेटासेट (डिग्री सेल्सियस में) निम्नलिखित है: 21, 24, 18, 22, 27, 19, 25। यदि 27 के तापमान को 30 से प्रतिस्थापित कर दिया जाए, तो नया परिसर (डिग्री सेल्सियस में) क्या होगा?

- Ans ☒ A. 12
☒ B. 8
☒ C. 10
☒ D. 9

Q.59 यदि एक संख्या का 40%, किसी दूसरी संख्या के 60% के बराबर है, तो पहली संख्या और दूसरी संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- Ans ☒ A. 3:2
☒ B. 3:4
☒ C. 4:3
☒ D. 2:3

Q.60 निम्न चार्ट 5 विभिन्न संगठनों में अभ्यर्थियों की कुल संख्या को दर्शाता है, और लाइन ग्राफ इन संगठनों में बालकों और बालिकाओं के अनुपात को निरूपित करता है। मान लीजिए कि अभ्यर्थियों की कुल संख्या 60,000 है।



यदि 50% बालिका अभ्यर्थी संगठन O से संगठन P में स्थानांतरित हो जाती हैं, तो संगठन M में बालक अभ्यर्थियों की कुल संख्या, संगठन P में बालिका अभ्यर्थियों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

- Ans ☒ A. 83%
☒ B. 92%
☒ C. 100%
☒ D. 105%

Q.61 निम्नलिखित अक्षर, प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए तथा प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।

(बाएं) A * N K O R @ B M H ? / & \ S G O T L = R (दाएं)

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

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

Q.62 कोरी, एशले की बहन है। एशले, पीयूष की पत्नी है। पीयूष, लिंडसे का पिता है। लिंडसे, एलेक्स का भाई है। कोरी का एलेक्स से क्या संबंध है?

- Ans ☒ A. पिता की बहन
☒ B. माता की बहन
☒ C. पिता की माता
☒ D. माता की माता

Q.63 निम्नलिखित में से कौन-सा समय, घंटे की सुई और मिनट की सुई के बीच 90° का कोण बनाता है?

- Ans ☒ A. 3:00 a.m.
☐ B. 12:30 a.m.
☐ C. 9:10 a.m.
☐ D. 4:50 a.m.

Q.64 यदि शब्द COUNTRY के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

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

Q.65 यह प्रश्न निम्नलिखित शब्दों पर आधारित है।

OLD BAY WET POD

प्रत्येक शब्द में, प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने कितने अक्षर-समूहों में, कोई स्वर नहीं होगा?

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

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Climate change is frequently described as the defining environmental challenge of the twenty-first century, yet it is equally an economic, political, and social issue. Rising global temperatures have intensified extreme weather events, disrupted agricultural productivity, accelerated biodiversity loss, and increased the frequency of climate-induced displacement. Although scientific evidence overwhelmingly attributes these changes to anthropogenic greenhouse gas emissions, the proposed solutions remain contested. Developed nations often advocate rapid decarbonization, whereas developing countries argue that strict emission targets may hinder economic growth and poverty alleviation. Consequently, international climate negotiations have become increasingly complex, reflecting competing national priorities rather than a unified global vision. Technological innovations such as renewable energy, carbon capture, and sustainable agriculture undoubtedly offer promising avenues for mitigation. However, technological advancement alone cannot resolve the crisis without corresponding institutional reforms and behavioural change. Public policies that encourage energy efficiency, sustainable urban planning, and environmental education are equally indispensable. Furthermore, climate adaptation has emerged as an urgent priority, particularly for vulnerable communities that contribute least to global emissions yet bear a disproportionate share of environmental consequences. The climate crisis therefore demands not merely scientific innovation, but also international cooperation founded upon principles of equity and shared responsibility. Ultimately, long-term environmental sustainability depends on balancing economic development with ecological preservation, recognizing that environmental degradation transcends political borders and that delayed action will impose far greater economic and humanitarian costs than timely intervention.

SubQuestion No : 66

Q.66 According to the passage, vulnerable communities are particularly affected because they:

- Ans ☒ A. Experience severe climate impacts despite contributing relatively little to global emissions.
☐ B. Refuse to adopt sustainable technologies.
☐ C. Oppose international climate agreements.
☐ D. Produce the largest share of greenhouse gas emissions.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Climate change is frequently described as the defining environmental challenge of the twenty-first century, yet it is equally an economic, political, and social issue. Rising global temperatures have intensified extreme weather events, disrupted agricultural productivity, accelerated biodiversity loss, and increased the frequency of climate-induced displacement. Although scientific evidence overwhelmingly attributes these changes to anthropogenic greenhouse gas emissions, the proposed solutions remain contested. Developed nations often advocate rapid decarbonization, whereas developing countries argue that strict emission targets may hinder economic growth and poverty alleviation. Consequently, international climate negotiations have become increasingly complex, reflecting competing national priorities rather than a unified global vision. Technological innovations such as renewable energy, carbon capture, and sustainable agriculture undoubtedly offer promising avenues for mitigation. However, technological advancement alone cannot resolve the crisis without corresponding institutional reforms and behavioural change. Public policies that encourage energy efficiency, sustainable urban planning, and environmental education are equally indispensable. Furthermore, climate adaptation has emerged as an urgent priority, particularly for vulnerable communities that contribute least to global emissions yet bear a disproportionate share of environmental consequences. The climate crisis therefore demands not merely scientific innovation, but also international cooperation founded upon principles of equity and shared responsibility. Ultimately, long-term environmental sustainability depends on balancing economic development with ecological preservation, recognizing that environmental degradation transcends political borders and that delayed action will impose far greater economic and humanitarian costs than timely intervention.

SubQuestion No : 67

Q.67 Which of the following is the most appropriate title for the passage?

- Ans** ☒ **A. Climate Change: Beyond an Environmental Crisis**
☐ **B. Renewable Energy: The Future of Development**
☐ **C. Global Warming and Weather Forecasting**
☐ **D. The Economic Growth of Developing Nations**

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Climate change is frequently described as the defining environmental challenge of the twenty-first century, yet it is equally an economic, political, and social issue. Rising global temperatures have intensified extreme weather events, disrupted agricultural productivity, accelerated biodiversity loss, and increased the frequency of climate-induced displacement. Although scientific evidence overwhelmingly attributes these changes to anthropogenic greenhouse gas emissions, the proposed solutions remain contested. Developed nations often advocate rapid decarbonization, whereas developing countries argue that strict emission targets may hinder economic growth and poverty alleviation. Consequently, international climate negotiations have become increasingly complex, reflecting competing national priorities rather than a unified global vision. Technological innovations such as renewable energy, carbon capture, and sustainable agriculture undoubtedly offer promising avenues for mitigation. However, technological advancement alone cannot resolve the crisis without corresponding institutional reforms and behavioural change. Public policies that encourage energy efficiency, sustainable urban planning, and environmental education are equally indispensable. Furthermore, climate adaptation has emerged as an urgent priority, particularly for vulnerable communities that contribute least to global emissions yet bear a disproportionate share of environmental consequences. The climate crisis therefore demands not merely scientific innovation, but also international cooperation founded upon principles of equity and shared responsibility. Ultimately, long-term environmental sustainability depends on balancing economic development with ecological preservation, recognizing that environmental degradation transcends political borders and that delayed action will impose far greater economic and humanitarian costs than timely intervention.

SubQuestion No : 68

Q.68 What is the central theme of the passage?

- Ans** ☐ **A. Scientific evidence regarding climate change remains inconclusive.**
☐ **B. Renewable energy alone can solve climate change.**
☐ **C. Developing nations should not participate in climate agreements.**
☒ **D. Climate change requires coordinated technological, political, and social responses.**

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Climate change is frequently described as the defining environmental challenge of the twenty-first century, yet it is equally an economic, political, and social issue. Rising global temperatures have intensified extreme weather events, disrupted agricultural productivity, accelerated biodiversity loss, and increased the frequency of climate-induced displacement. Although scientific evidence overwhelmingly attributes these changes to anthropogenic greenhouse gas emissions, the proposed solutions remain contested. Developed nations often advocate rapid decarbonization, whereas developing countries argue that strict emission targets may hinder economic growth and poverty alleviation. Consequently, international climate negotiations have become increasingly complex, reflecting competing national priorities rather than a unified global vision. Technological innovations such as renewable energy, carbon capture, and sustainable agriculture undoubtedly offer promising avenues for mitigation. However, technological advancement alone cannot resolve the crisis without corresponding institutional reforms and behavioural change. Public policies that encourage energy efficiency, sustainable urban planning, and environmental education are equally indispensable. Furthermore, climate adaptation has emerged as an urgent priority, particularly for vulnerable communities that contribute least to global emissions yet bear a disproportionate share of environmental consequences. The climate crisis therefore demands not merely scientific innovation, but also international cooperation founded upon principles of equity and shared responsibility. Ultimately, long-term environmental sustainability depends on balancing economic development with ecological preservation, recognizing that environmental degradation transcends political borders and that delayed action will impose far greater economic and humanitarian costs than timely intervention.

SubQuestion No : 69

Q.69 The tone of the passage is best described as:

- Ans**
- ☐ A. Humorous and ironic
 - ☐ B. Critical and sarcastic
 - ☐ C. Emotional and pessimistic
 - ☒ D. Objective and analytical

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Climate change is frequently described as the defining environmental challenge of the twenty-first century, yet it is equally an economic, political, and social issue. Rising global temperatures have intensified extreme weather events, disrupted agricultural productivity, accelerated biodiversity loss, and increased the frequency of climate-induced displacement. Although scientific evidence overwhelmingly attributes these changes to anthropogenic greenhouse gas emissions, the proposed solutions remain contested. Developed nations often advocate rapid decarbonization, whereas developing countries argue that strict emission targets may hinder economic growth and poverty alleviation. Consequently, international climate negotiations have become increasingly complex, reflecting competing national priorities rather than a unified global vision. Technological innovations such as renewable energy, carbon capture, and sustainable agriculture undoubtedly offer promising avenues for mitigation. However, technological advancement alone cannot resolve the crisis without corresponding institutional reforms and behavioural change. Public policies that encourage energy efficiency, sustainable urban planning, and environmental education are equally indispensable. Furthermore, climate adaptation has emerged as an urgent priority, particularly for vulnerable communities that contribute least to global emissions yet bear a disproportionate share of environmental consequences. The climate crisis therefore demands not merely scientific innovation, but also international cooperation founded upon principles of equity and shared responsibility. Ultimately, long-term environmental sustainability depends on balancing economic development with ecological preservation, recognizing that environmental degradation transcends political borders and that delayed action will impose far greater economic and humanitarian costs than timely intervention.

SubQuestion No : 70

Q.70 Which of the following can be inferred from the passage?

- Ans**
- ☐ A. Scientific innovation has completely solved environmental degradation.
 - ☐ B. Climate adaptation is no longer necessary.
 - ☐ C. Developed countries oppose renewable energy.
 - ☒ D. Climate negotiations are difficult because countries have differing developmental priorities.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Artificial intelligence (AI) has emerged as one of the most transformative technologies of the twenty-first century, influencing sectors as diverse as healthcare, education, finance, transportation, and public administration. Its ability to process enormous volumes of data within seconds has significantly enhanced efficiency and enabled more informed decision-making. Nevertheless, technological progress has also introduced ethical dilemmas that cannot be ignored. AI systems are trained on historical datasets, and when these datasets contain social, economic, or cultural biases, the resulting algorithms may reproduce or even amplify existing inequalities. Consequently, automated decisions in areas such as recruitment, credit approval, policing, and healthcare may unintentionally discriminate against certain groups. Furthermore, the increasing dependence on AI has intensified concerns regarding privacy, surveillance, data ownership, and accountability, particularly when individuals are affected by decisions whose reasoning remains inaccessible. Despite these challenges, dismissing AI as inherently harmful would overlook its considerable benefits. AI-assisted diagnostic tools have improved the early detection of diseases, predictive models have enhanced disaster preparedness, and intelligent systems have optimized resource management in agriculture and energy. The real challenge, therefore, lies not in choosing between technological advancement and ethical responsibility but in reconciling the two through effective governance. Governments, industries, and academic institutions must work collaboratively to establish transparent regulatory frameworks that ensure fairness, explainability, and human oversight. Ultimately, the long-term success of artificial intelligence will depend less on computational sophistication than on society's ability to align innovation with democratic values, public trust, and the broader objective of promoting human well-being.

SubQuestion No : 71

Q.71 Which of the following is the most appropriate title for the passage?

- Ans**
- ☒ A. The Economic Benefits of Artificial Intelligence
 - ☒ B. Artificial Intelligence and the Future of Computing
 - ☒ C. Why Artificial Intelligence Should Be Restricted
 - ☒ D. Artificial Intelligence: Innovation, Ethics, and Responsible Governance

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Artificial intelligence (AI) has emerged as one of the most transformative technologies of the twenty-first century, influencing sectors as diverse as healthcare, education, finance, transportation, and public administration. Its ability to process enormous volumes of data within seconds has significantly enhanced efficiency and enabled more informed decision-making. Nevertheless, technological progress has also introduced ethical dilemmas that cannot be ignored. AI systems are trained on historical datasets, and when these datasets contain social, economic, or cultural biases, the resulting algorithms may reproduce or even amplify existing inequalities. Consequently, automated decisions in areas such as recruitment, credit approval, policing, and healthcare may unintentionally discriminate against certain groups. Furthermore, the increasing dependence on AI has intensified concerns regarding privacy, surveillance, data ownership, and accountability, particularly when individuals are affected by decisions whose reasoning remains inaccessible. Despite these challenges, dismissing AI as inherently harmful would overlook its considerable benefits. AI-assisted diagnostic tools have improved the early detection of diseases, predictive models have enhanced disaster preparedness, and intelligent systems have optimized resource management in agriculture and energy. The real challenge, therefore, lies not in choosing between technological advancement and ethical responsibility but in reconciling the two through effective governance. Governments, industries, and academic institutions must work collaboratively to establish transparent regulatory frameworks that ensure fairness, explainability, and human oversight. Ultimately, the long-term success of artificial intelligence will depend less on computational sophistication than on society's ability to align innovation with democratic values, public trust, and the broader objective of promoting human well-being.

SubQuestion No : 72

Q.72 What is the central theme of the passage?

- Ans**
- ☒ A. The responsible use of AI requires balancing technological innovation with ethical oversight.
 - ☒ B. Artificial intelligence should replace human decision-making wherever possible.
 - ☒ C. AI has failed to improve public services and to address ethical questions.
 - ☒ D. The benefits of AI outweigh every possible risk and its solution.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Artificial intelligence (AI) has emerged as one of the most transformative technologies of the twenty-first century, influencing sectors as diverse as healthcare, education, finance, transportation, and public administration. Its ability to process enormous volumes of data within seconds has significantly enhanced efficiency and enabled more informed decision-making. Nevertheless, technological progress has also introduced ethical dilemmas that cannot be ignored. AI systems are trained on historical datasets, and when these datasets contain social, economic, or cultural biases, the resulting algorithms may reproduce or even amplify existing inequalities. Consequently, automated decisions in areas such as recruitment, credit approval, policing, and healthcare may unintentionally discriminate against certain groups. Furthermore, the increasing dependence on AI has intensified concerns regarding privacy, surveillance, data ownership, and accountability, particularly when individuals are affected by decisions whose reasoning remains inaccessible. Despite these challenges, dismissing AI as inherently harmful would overlook its considerable benefits. AI-assisted diagnostic tools have improved the early detection of diseases, predictive models have enhanced disaster preparedness, and intelligent systems have optimized resource management in agriculture and energy. The real challenge, therefore, lies not in choosing between technological advancement and ethical responsibility but in reconciling the two through effective governance. Governments, industries, and academic institutions must work collaboratively to establish transparent regulatory frameworks that ensure fairness, explainability, and human oversight. Ultimately, the long-term success of artificial intelligence will depend less on computational sophistication than on society's ability to align innovation with democratic values, public trust, and the broader objective of promoting human well-being.

SubQuestion No : 73

Q.73 The tone of the passage is best described as:

- Ans**
- ☐ A. Critical and Sarcastic
 - ☐ B. Pessimistic and Alarmist
 - ☒ C. Objective and Analytical
 - ☐ D. Optimistic and Emotional

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Artificial intelligence (AI) has emerged as one of the most transformative technologies of the twenty-first century, influencing sectors as diverse as healthcare, education, finance, transportation, and public administration. Its ability to process enormous volumes of data within seconds has significantly enhanced efficiency and enabled more informed decision-making. Nevertheless, technological progress has also introduced ethical dilemmas that cannot be ignored. AI systems are trained on historical datasets, and when these datasets contain social, economic, or cultural biases, the resulting algorithms may reproduce or even amplify existing inequalities. Consequently, automated decisions in areas such as recruitment, credit approval, policing, and healthcare may unintentionally discriminate against certain groups. Furthermore, the increasing dependence on AI has intensified concerns regarding privacy, surveillance, data ownership, and accountability, particularly when individuals are affected by decisions whose reasoning remains inaccessible. Despite these challenges, dismissing AI as inherently harmful would overlook its considerable benefits. AI-assisted diagnostic tools have improved the early detection of diseases, predictive models have enhanced disaster preparedness, and intelligent systems have optimized resource management in agriculture and energy. The real challenge, therefore, lies not in choosing between technological advancement and ethical responsibility but in reconciling the two through effective governance. Governments, industries, and academic institutions must work collaboratively to establish transparent regulatory frameworks that ensure fairness, explainability, and human oversight. Ultimately, the long-term success of artificial intelligence will depend less on computational sophistication than on society's ability to align innovation with democratic values, public trust, and the broader objective of promoting human well-being.

SubQuestion No : 74

Q.74 Which of the following can be inferred from the passage?

- Ans**
- ☒ A. Ethical concerns surrounding AI can be addressed solely through technological improvements.
 - ☐ B. Governments should completely prohibit the use of AI.
 - ☐ C. Human oversight will continue to be important even as AI becomes more advanced.
 - ☐ D. AI systems are incapable of making accurate decisions.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Artificial intelligence (AI) has emerged as one of the most transformative technologies of the twenty-first century, influencing sectors as diverse as healthcare, education, finance, transportation, and public administration. Its ability to process enormous volumes of data within seconds has significantly enhanced efficiency and enabled more informed decision-making. Nevertheless, technological progress has also introduced ethical dilemmas that cannot be ignored. AI systems are trained on historical datasets, and when these datasets contain social, economic, or cultural biases, the resulting algorithms may reproduce or even amplify existing inequalities. Consequently, automated decisions in areas such as recruitment, credit approval, policing, and healthcare may unintentionally discriminate against certain groups. Furthermore, the increasing dependence on AI has intensified concerns regarding privacy, surveillance, data ownership, and accountability, particularly when individuals are affected by decisions whose reasoning remains inaccessible. Despite these challenges, dismissing AI as inherently harmful would overlook its considerable benefits. AI-assisted diagnostic tools have improved the early detection of diseases, predictive models have enhanced disaster preparedness, and intelligent systems have optimized resource management in agriculture and energy. The real challenge, therefore, lies not in choosing between technological advancement and ethical responsibility but in reconciling the two through effective governance. Governments, industries, and academic institutions must work collaboratively to establish transparent regulatory frameworks that ensure fairness, explainability, and human oversight. Ultimately, the long-term success of artificial intelligence will depend less on computational sophistication than on society's ability to align innovation with democratic values, public trust, and the broader objective of promoting human well-being.

SubQuestion No : 75

Q.75 According to the passage, AI algorithms may reinforce existing inequalities primarily because they:

- Ans**
- ☒ A. Function without collecting any data.
 - ☒ B. Are intentionally designed to discriminate against users..
 - ☒ C. Operate too slowly to analyse information effectively.
 - ☒ D. Depend on historical datasets that may contain biases.

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

In popular accounts of success, achievement is often portrayed as the result of exceptional talent. Stories of accomplished athletes, entrepreneurs, and artists frequently emphasize natural ability, creating the impression that excellence is largely predetermined. While talent can undoubtedly provide an advantage, an increasing body of research suggests that long-term success depends at least as much on persistence, deliberate practice, and the capacity to learn from failure.

Individuals who attain high levels of performance rarely progress through uninterrupted success. Instead, they often encounter setbacks that reveal weaknesses and expose limitations. These experiences, though uncomfortable, can provide valuable feedback. By identifying areas that require improvement, failure may serve as a catalyst for growth rather than merely a sign of inadequacy. Consequently, some psychologists argue that resilience—the ability to recover and adapt following difficulties—is a more reliable predictor of achievement than initial talent alone.

Critics caution against overstating the role of perseverance. They note that social conditions, educational opportunities, and access to resources significantly influence outcomes. A determined individual may still face barriers that effort alone cannot overcome. Ignoring such constraints risks attributing success entirely to personal qualities while overlooking structural inequalities.

Nevertheless, acknowledging external factors does not diminish the importance of resilience. Rather, it suggests that achievement emerges from the interaction of individual effort and environmental conditions. The most productive perspective may therefore be neither the belief that talent guarantees success nor the assumption that persistence conquers every obstacle. Instead, progress is best understood as a process that combines ability, effort, opportunity, and adaptation.

SubQuestion No : 76

Q.76 Which of the following is the closest synonym of the word 'perseverance'?

- Ans**
- ☒ A. Tenacity
 - ☒ B. Dexterity
 - ☒ C. Prudence
 - ☒ D. Versatility

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

In popular accounts of success, achievement is often portrayed as the result of exceptional talent. Stories of accomplished athletes, entrepreneurs, and artists frequently emphasize natural ability, creating the impression that excellence is largely predetermined. While talent can undoubtedly provide an advantage, an increasing body of research suggests that long-term success depends at least as much on persistence, deliberate practice, and the capacity to learn from failure. Individuals who attain high levels of performance rarely progress through uninterrupted success. Instead, they often encounter setbacks that reveal weaknesses and expose limitations. These experiences, though uncomfortable, can provide valuable feedback. By identifying areas that require improvement, failure may serve as a catalyst for growth rather than merely a sign of inadequacy. Consequently, some psychologists argue that resilience—the ability to recover and adapt following difficulties—is a more reliable predictor of achievement than initial talent alone. Critics caution against overstating the role of perseverance. They note that social conditions, educational opportunities, and access to resources significantly influence outcomes. A determined individual may still face barriers that effort alone cannot overcome. Ignoring such constraints risks attributing success entirely to personal qualities while overlooking structural inequalities. Nevertheless, acknowledging external factors does not diminish the importance of resilience. Rather, it suggests that achievement emerges from the interaction of individual effort and environmental conditions. The most productive perspective may therefore be neither the belief that talent guarantees success nor the assumption that persistence conquers every obstacle. Instead, progress is best understood as a process that combines ability, effort, opportunity, and adaptation.

SubQuestion No : 77

Q.77 The tone of the passage is best described as:

- Ans** ☒ A. reflective and balanced.
☐ B. skeptical and dismissive.
☐ C. urgent and confrontational.
☐ D. enthusiastic and celebratory.

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

In popular accounts of success, achievement is often portrayed as the result of exceptional talent. Stories of accomplished athletes, entrepreneurs, and artists frequently emphasize natural ability, creating the impression that excellence is largely predetermined. While talent can undoubtedly provide an advantage, an increasing body of research suggests that long-term success depends at least as much on persistence, deliberate practice, and the capacity to learn from failure. Individuals who attain high levels of performance rarely progress through uninterrupted success. Instead, they often encounter setbacks that reveal weaknesses and expose limitations. These experiences, though uncomfortable, can provide valuable feedback. By identifying areas that require improvement, failure may serve as a catalyst for growth rather than merely a sign of inadequacy. Consequently, some psychologists argue that resilience—the ability to recover and adapt following difficulties—is a more reliable predictor of achievement than initial talent alone. Critics caution against overstating the role of perseverance. They note that social conditions, educational opportunities, and access to resources significantly influence outcomes. A determined individual may still face barriers that effort alone cannot overcome. Ignoring such constraints risks attributing success entirely to personal qualities while overlooking structural inequalities. Nevertheless, acknowledging external factors does not diminish the importance of resilience. Rather, it suggests that achievement emerges from the interaction of individual effort and environmental conditions. The most productive perspective may therefore be neither the belief that talent guarantees success nor the assumption that persistence conquers every obstacle. Instead, progress is best understood as a process that combines ability, effort, opportunity, and adaptation.

SubQuestion No : 78

Q.78 Which inference is most strongly supported by the passage?

- Ans** ☐ A. Individuals with exceptional talent rarely require deliberate practice.
☐ B. Resilience develops automatically whenever people experience failure.
☐ C. Structural barriers can be eliminated through persistence alone.
☒ D. Success is unlikely to be explained adequately by a single factor.

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

In popular accounts of success, achievement is often portrayed as the result of exceptional talent. Stories of accomplished athletes, entrepreneurs, and artists frequently emphasize natural ability, creating the impression that excellence is largely predetermined. While talent can undoubtedly provide an advantage, an increasing body of research suggests that long-term success depends at least as much on persistence, deliberate practice, and the capacity to learn from failure. Individuals who attain high levels of performance rarely progress through uninterrupted success. Instead, they often encounter setbacks that reveal weaknesses and expose limitations. These experiences, though uncomfortable, can provide valuable feedback. By identifying areas that require improvement, failure may serve as a catalyst for growth rather than merely a sign of inadequacy. Consequently, some psychologists argue that resilience—the ability to recover and adapt following difficulties—is a more reliable predictor of achievement than initial talent alone. Critics caution against overstating the role of perseverance. They note that social conditions, educational opportunities, and access to resources significantly influence outcomes. A determined individual may still face barriers that effort alone cannot overcome. Ignoring such constraints risks attributing success entirely to personal qualities while overlooking structural inequalities. Nevertheless, acknowledging external factors does not diminish the importance of resilience. Rather, it suggests that achievement emerges from the interaction of individual effort and environmental conditions. The most productive perspective may therefore be neither the belief that talent guarantees success nor the assumption that persistence conquers every obstacle. Instead, progress is best understood as a process that combines ability, effort, opportunity, and adaptation.

SubQuestion No : 79

Q.79 Which title best reflects the central argument of the passage?

- Ans
- ☐ A. Achievement as the Result of Intelligence and Creativity
 - ☐ B. Achievement as the Outcome of Competition and Innovation
 - ☐ C. Achievement as the Consequence of Training and Discipline
 - ☒ D. Achievement as the Product of Talent, Effort, and Opportunity

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

In popular accounts of success, achievement is often portrayed as the result of exceptional talent. Stories of accomplished athletes, entrepreneurs, and artists frequently emphasize natural ability, creating the impression that excellence is largely predetermined. While talent can undoubtedly provide an advantage, an increasing body of research suggests that long-term success depends at least as much on persistence, deliberate practice, and the capacity to learn from failure. Individuals who attain high levels of performance rarely progress through uninterrupted success. Instead, they often encounter setbacks that reveal weaknesses and expose limitations. These experiences, though uncomfortable, can provide valuable feedback. By identifying areas that require improvement, failure may serve as a catalyst for growth rather than merely a sign of inadequacy. Consequently, some psychologists argue that resilience—the ability to recover and adapt following difficulties—is a more reliable predictor of achievement than initial talent alone. Critics caution against overstating the role of perseverance. They note that social conditions, educational opportunities, and access to resources significantly influence outcomes. A determined individual may still face barriers that effort alone cannot overcome. Ignoring such constraints risks attributing success entirely to personal qualities while overlooking structural inequalities. Nevertheless, acknowledging external factors does not diminish the importance of resilience. Rather, it suggests that achievement emerges from the interaction of individual effort and environmental conditions. The most productive perspective may therefore be neither the belief that talent guarantees success nor the assumption that persistence conquers every obstacle. Instead, progress is best understood as a process that combines ability, effort, opportunity, and adaptation.

SubQuestion No : 80

Q.80 Which assumption underlies the author's concluding position?

- Ans
- ☐ A. Opportunity determines outcomes more strongly than resilience.
 - ☒ B. Human achievement is shaped by multiple interacting influences.
 - ☐ C. Talent can be measured accurately across all contexts.
 - ☐ D. Individual effort is generally more important than social conditions.

Q.81 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, एक निश्चित तरीके से TXGI का संबंध JNWX से है। उसी तरीके से FJSU का संबंध VZIK से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, BFOQ का संबंध निम्नलिखित में से किस विकल्प से है?

- Ans
- ☐ A. RVGY
 - ☐ B. REDS
 - ☐ C. RGVE
 - ☒ D. RVEG

Q.82 दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

512, 633, 533, 614, 550, 599, ?

- Ans
- ☐ A. 554
 - ☐ B. 572
 - ☐ C. 541
 - ☒ D. 563

Q.83 निम्नलिखित श्रृंखला में, केवल एक अक्षर समूह गलत है। गलत अक्षर समूह ज्ञात कीजिए।
PWD NUH LSL JQP HOT FMY

- Ans
- ☐ A. JQP
 - ☒ B. FMY
 - ☐ C. HOT
 - ☐ D. LSL

Q.84 यदि 'A' का अर्थ '+' है, 'B' का अर्थ 'x' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?
40 D 68 A 4 C 9 B 3 = ?

- Ans
- ☐ A. 45
 - ☐ B. 40
 - ☒ C. 50
 - ☐ D. 55

Q.85 यदि संख्या 5831247 के प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार आएंगे?

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

Q.86 आठ व्यक्ति दो समांतर पंक्तियों में इस प्रकार बैठे हैं कि प्रत्येक पंक्ति में 4 व्यक्ति हैं और आसन्न व्यक्तियों के बीच समान दूरी है।
पंक्ति 1 में – E, F, G और H बैठे हैं और वे सभी दक्षिण दिशा की ओर अभिमुख हैं।
पंक्ति 2 में – P, Q, R और S बैठे हैं और वे सभी उत्तर दिशा की ओर अभिमुख हैं।
इस प्रकार, प्रत्येक व्यक्ति, दूसरी पंक्ति के किसी अन्य व्यक्ति के सम्मुख बैठा है।
E, H के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। P के सम्मुख बैठा व्यक्ति H का निकटतम पड़ोसी है। F के सम्मुख बैठा व्यक्ति P का निकटतम पड़ोसी है। E के सम्मुख बैठा व्यक्ति S का निकटतम पड़ोसी है। R, Q के बाईं ओर किसी स्थान पर बैठा है। Q के सम्मुख कौन बैठा है?

- Ans
- ☐ A. E
 - ☐ B. G
 - ☒ C. H
 - ☐ D. F

Q.87 निम्नलिखित अक्षर-संख्या समूहों में से किसके द्वारा प्रश्न-चिह्न (?) को प्रतिस्थापित किए जाने पर दी गई श्रृंखला तार्किक रूप से पूर्ण हो जाएगी?

BBY 4, FEX -8, JHW 16, NKV -32, ?

- Ans
- ☐ A. HJU 56
 - ☒ B. RNU 64
 - ☐ C. HKO 54
 - ☐ D. JHI 51

- Q.88** अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार में से तीन किसी निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा विकल्प, उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)
- Ans** ☒ A. EIK
☐ B. BFJ
☐ C. PTX
☐ D. DHL
- Q.89** आठ व्यक्ति दो समानांतर पंक्तियों में इस प्रकार बैठे हैं कि प्रत्येक पंक्ति में 4 व्यक्ति हैं और निकटवर्ती व्यक्तियों के बीच की दूरी समान है।
पंक्ति 1 में, A, D, G, और F सभी दक्षिण की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं।
पंक्ति 2 में, P, R, N, और Z सभी उत्तर की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं।
इस प्रकार, प्रत्येक व्यक्ति, दूसरी पंक्ति में बैठे किसी अन्य व्यक्ति के सम्मुख है।
R के बाईं ओर तीसरे स्थान पर Z बैठा है। F के सम्मुख बैठा व्यक्ति R का निकटतम पड़ोसी है। A, F के दाईं ओर किसी स्थान पर बैठा है और P के सम्मुख नहीं बैठा है। G के दाईं ओर तीसरे स्थान पर D बैठा है। निम्नलिखित में से कौन-सा व्यक्ति N के सम्मुख बैठा है?
- Ans** ☐ A. P
☒ B. A
☐ C. Z
☐ D. G
- Q.90** सात बक्से, G, H, I, J, Q, R और S, एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि वे इसी क्रम में हों। केवल Q को G के ऊपर रखा गया है। केवल S को G और R के बीच रखा गया है। केवल H को J के नीचे रखा गया है। I और M के बीच कितने बक्से रखे हैं?
- Ans** ☐ A. चार
☐ B. दो
☒ C. एक
☐ D. तीन
- Q.91** अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार में से तीन किसी निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा विकल्प, उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)
- Ans** ☐ A. LPK
☒ B. HLF
☐ C. NRM
☐ D. JNI
- Q.92** अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, एक निश्चित तरीके से FXHF का संबंध ATED से है। उसी तरीके से VPBB का संबंध QLYZ से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, LHVX का संबंध निम्नलिखित में से किस विकल्प से है?
- Ans** ☐ A. FCSW
☐ B. FDRV
☐ C. HETU
☒ D. GDSV
- Q.93** दीपेश अपनी कक्षा में शीर्ष से 14वें स्थान पर और नीचे से 32वें स्थान पर है। उसकी कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?
- Ans** ☒ A. 45
☐ B. 44
☐ C. 46
☐ D. 47

Q.94 किसी निश्चित कूट भाषा में, 'FROM' को '9618' और 'FOAM' को '6138' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'R' का कूट क्या होगा?

- Ans
- ☐ A. 8
 - ☐ B. 1
 - ☐ C. 6
 - ☒ D. 9

Q.95 यदि संख्या 7635814 के प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाता है और इसके प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाता है, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में सबसे बड़े और सबसे छोटे अंक के बीच क्या अंतर होगा?

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

Q.96 यदि '+' और '-' को परस्पर प्रतिस्थापित कर दिया जाए तथा 'x' और '÷' को परस्पर प्रतिस्थापित कर दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?
 $75 \div 5 + 10 \times 2 - 6 = ?$

- Ans
- ☐ A. 346
 - ☐ B. 356
 - ☐ C. 348
 - ☒ D. 376

Q.97 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।

TWA-WZD
WZD-ZCG

- Ans
- ☐ A. GIL-ILP
 - ☐ B. GIL-JMQ
 - ☐ C. GJN-IMP
 - ☒ D. GJN-JMQ

Q.98 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन किसी निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा विकल्प, उस ग्रुप से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans
- ☐ A. DE-GH
 - ☐ B. MN-PQ
 - ☐ C. RS-UV
 - ☒ D. TU-XY

Q.99 छह मित्र E, F, G, H, W और X एक ही इमारत के छह अलग-अलग तलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे नीचे वाले तल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर वाले तल का क्रमांक 2 है और इसी तरह सबसे ऊपर वाले तल का क्रमांक 6 है।
E के नीचे केवल H रहता है। G के ऊपर केवल F रहता है। X, G के ठीक नीचे रहता है। W के ऊपर कितने व्यक्ति रहते हैं?

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

Q.100 संख्याओं के दो सेट नीचे दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक सेट में, पहली संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रियाएं करके दूसरी संख्या प्राप्त की जाती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रियाएं करके तीसरी संख्या प्राप्त की जाती है, और इसी प्रकार आगे की संख्याएं प्राप्त की जाती हैं। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प दिए गए सेटों के समान संक्रियाओं का अनुसरण करता है?
(नोट- दो/तीन अंकों वाली संख्या को संक्रियाओं के लिए अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता है जैसे कि यदि 37 के बाद 10 है, तो संक्रिया 3+7 नहीं हो सकती है क्योंकि दो अंकों वाली संख्या को अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता है।)

7 – 21 – 42 – 142;

9 – 27 – 54 – 154

Ans

☒ A. 1 – 3 – 9 – 109

☒ B. 4 – 12 – 24 – 124

☒ C. 3 – 6 – 12 – 112

☒ D. 12 – 36 – 72 – 272



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सी ई एन - ०३/२०२६ - CEN - 03/2026

सेक्शन कंट्रोलर की भर्ती / Recruitment of Section Controller



Test Date	12/10/2026
Test Time	2:00 PM - 4:00 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.

Section : RRB SECTION CONTROLLER CBT 1

Q.1 कोई डिजिटल लॉक सिस्टम केवल उन्हीं कोड्स को स्वीकार करता है जो 6 और 9 दोनों से विभाज्य हैं। इनमें से कौन-सा कोड स्वीकार किया जाएगा?

Ans ☒ A. 135

☒ B. 162

☒ C. 138

☒ D. 152

Q.2 एक स्टोरेज बॉक्स की लंबाई उसकी चौड़ाई की दोगुनी है और उसकी ऊंचाई 4 मीटर है। यदि इसकी चारों दीवारों का संपूर्ण क्षेत्रफल 96 वर्ग मीटर है, तो बॉक्स का आयतन ज्ञात कीजिए।

Ans ☒ A. 160 m³

☒ B. 192 m³

☒ C. 144 m³

☒ D. 128 m³

Q.3 14 cm भुजा वाले लोहे के एक ठोस घन को पिघलाकर 3.5 cm त्रिज्या वाली एक बेलनाकार छड़ के रूप में ढाला जाता है। बेलनाकार छड़ की लंबाई (ऊंचाई) ज्ञात कीजिए। ($\pi = 22/7$ का उपयोग कीजिए।)

Ans ☒ A. 54 cm

☒ B. 68 cm

☒ C. $\frac{24}{7}$ cm

☒ D. $\frac{784}{11}$ cm

Q.4 10 cm त्रिज्या वाले एक वृत्त में, त्रिज्या के लंबवत एक जीवा खींची जाती है। यदि केंद्र से जीवा की दूरी 6 cm है, तो जीवा की लंबाई कितनी है?

Ans ☒ A. 16 cm

☒ B. 8 cm

☒ C. 12 cm

☒ D. 6 cm

Q.5 कोई विक्रेता एक वस्तु का अंकित मूल्य, उस वस्तु के क्रय मूल्य से 50% अधिक रखता है। फिर वह अंकित मूल्य पर 20% और 15% की दो क्रमिक छूट प्रदान करता है और फिर भी ₹255 का लाभ अर्जित करता है। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. ₹13,500
 - ☒ B. ₹12,750
 - ☐ C. ₹11,250
 - ☐ D. ₹10,500

Q.6 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15 की माधिका ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 9
 - ☐ B. 11
 - ☐ C. 8
 - ☐ D. 10

Q.7 दो समानांतर रेखाओं AB और CD के बीच एक बिंदु E इस प्रकार है कि $\angle ABE = 135^\circ$ है और $\angle CDE = 120^\circ$ है। प्रतिवर्ती कोण $\angle BED$ की माप ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. 275°
 - ☒ B. 255°
 - ☐ C. 245°
 - ☐ D. 250°

Q.8 एक व्यापारी किसी वस्तु को 15% के लाभ पर बेचता है। यदि क्रय मूल्य में 10% की वृद्धि होती है और विक्रय मूल्य समान रहता है, तो उसका नया अनुमानित लाभ प्रतिशत क्या होगा?

- Ans
- ☐ A. 0%
 - ☐ B. 10%
 - ☒ C. 4.55%
 - ☐ D. 5.25%

Q.9 दो संख्याओं का लघुतम समापवर्त्य (LCM) और महत्तम समापवर्तक (HCF) क्रमशः 6615 और 21 हैं। यदि दोनों संख्याओं का योगफल 1428 है, तो दोनों संख्याओं के व्युत्क्रमों का योगफल ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. $\frac{73}{6615}$
 - ☐ B. $\frac{1427}{6615}$
 - ☒ C. $\frac{68}{6615}$
 - ☐ D. $\frac{66}{6615}$

Q.10 A एक काम को 84 घंटे में पूरा कर सकता है; B और C मिलकर उसे 42 घंटे में पूरा कर सकते हैं, जबकि A और C मिलकर उसे 36 घंटे में पूरा कर सकते हैं। B अकेले उस काम को कितने घंटे में पूरा करेगा?

- Ans
- ☐ A. 128
 - ☐ B. 127
 - ☐ C. 125
 - ☒ D. 126

Q.11 A और B क्रमशः ₹4,400 और ₹4,400 की पूंजी के साथ एक कैफे शुरू करते हैं। एक वर्ष के बाद, ₹3,400 के लाभ में से, A को अपने लाभ का हिस्सा और अपने वेतन के रूप में कुछ राशि प्राप्त होती है। यदि कुल मिलाकर A को ₹4,700 प्राप्त होते हैं, तो उसके द्वारा प्राप्त की गयी वेतन राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. 3,002
 - ☐ B. 2,999
 - ☒ C. 3,000
 - ☐ D. 2,998

Q.12 एक यात्रा के प्रारंभ में कार के ओडोमीटर का पाठ्यांक 12060 km है और यात्रा की समाप्ति पर पाठ्यांक 12600 km है। यदि इस यात्रा में 5 घंटे का समय लगा हो, तो कार की औसत चाल (m/sec में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 25
 - ☒ B. 30
 - ☒ C. 35
 - ☒ D. 38

Q.13 12 संख्याओं का औसत 108 है। यदि प्रथम 7 संख्याएं 40, 33, 43, 88, 103, 79 और 15 हैं, तो शेष संख्याओं का औसत कितना होगा?

- Ans
- ☒ A. 174
 - ☒ B. 184
 - ☒ C. 179
 - ☒ D. 188

Q.14 यदि $a : b = 2 : 3$ और $b : c = 4 : 5$ है, तो $(a + c) : b$ का मान कितना होगा?

- Ans
- ☒ A. 23 : 12
 - ☒ B. 13 : 12
 - ☒ C. 23 : 11
 - ☒ D. 33 : 12

Q.15 तीन दुकानदारों अनिल, भानु और चरण का स्टेशनरी का व्यवसाय है। एक दिन, अनिल ने एक दर्जन पेन और एक दर्जन इरेज़र बेचे, और एक दर्जन पेसिलें खरीदीं। उसी दिन, भानु ने छह दर्जन पेन, चार दर्जन पेसिलें और पाँच दर्जन इरेज़र बेचे, जबकि चरण ने पाँच दर्जन पेन और दो दर्जन इरेज़र बेचे और दो दर्जन पेसिलें खरीदीं। इन वस्तुओं के लिए उस दिन इन तीनों का कुल लेनदेन क्रमशः ₹200, ₹3,100 और ₹1,300 था। एक पेन की कीमत ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. ₹10
 - ☒ B. ₹30
 - ☒ C. ₹25
 - ☒ D. ₹20

Q.16 अल्कोहल और जल को 5 : 3 अनुपात में मिलाकर एक विलयन बनाया गया है। यदि 16 लीटर विलयन को निकालकर उसके स्थान पर शुद्ध जल मिलाया जाए तो नया अनुपात 1 : 1 हो जाता है। मूल विलयन में कितने लीटर अल्कोहल उपस्थित था?

- Ans
- ☒ A. 50 लीटर
 - ☒ B. 45 लीटर
 - ☒ C. 36 लीटर
 - ☒ D. 30 लीटर

Q.17 कोई निर्माता अपने विक्रय मूल्य को उत्पादन लागत से 70% अधिक पर निर्धारित करता है। यदि उत्पादन लागत में 60% की वृद्धि होती है, और निर्माता अपने विक्रय मूल्य में भी 60% की वृद्धि करता है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 69%
 - ☒ B. 73%
 - ☒ C. 72%
 - ☒ D. 70%

Q.18 यदि किसी समांतर श्रेणी का प्रथम पद 12 है, और प्रथम 12 पदों का योग अगले 12 पदों के योग के एक-चौथाई के बराबर है, तो इसके प्रथम 36 पदों का योग ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. -4314
 - ☒ B. -4816
 - ☒ C. -4608
 - ☒ D. -5024

Q.19 एक विद्यार्थी को तीन विषयों में क्रमशः 70, 80 और 90 अंक प्राप्त होते हैं, जिनके भारांक (credits) क्रमशः 2, 3 और 5 हैं। भारित समांतर माध्य ज्ञात कीजिए।

Ans ☒ A. 83

☐ B. 81

☐ C. 84

☐ D. 82

Q.20 यदि 5 संख्याओं का औसत 20 है और प्रत्येक संख्या में 2 की वृद्धि की जाती है, तो नया औसत कितना होगा?

Ans ☐ A. 24

☐ B. 20

☐ C. 18

☒ D. 22

Q.21 त्रिभुज XYZ में, X और Y की माधिकाएँ (medians) बिंदु G पर प्रतिच्छेद करती हैं। यदि त्रिभुज XYZ का क्षेत्रफल 54 वर्ग इकाई है, तो त्रिभुज XGY का क्षेत्रफल (वर्ग इकाई में) ज्ञात कीजिए।

Ans ☐ A. 9

☒ B. 18

☐ C. 12

☐ D. 36

Q.22 किसी राशि को A और B के बीच 3 : 2 के अनुपात में बांटा जाता है। यदि A को B से ₹900 अधिक प्राप्त होते हैं, तो B को कितनी राशि प्राप्त होती है?

Ans ☒ A. ₹1,800

☐ B. ₹900

☐ C. ₹1,200

☐ D. ₹2,700

Q.23 स्थिर जल में किसी नाव की चाल 18 km/h है और धारा की चाल 4 km/h है। धारा की दिशा में 154 km की यात्रा करने में नाव को कितना समय लगेगा?

Ans ☒ A. 7 घंटे

☐ B. 7.5 घंटे

☐ C. 6 घंटे

☐ D. 6.5 घंटे

Q.24 वह सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 75 से गुणा करने पर गुणनफल एक पूर्ण वर्ग बन जाएगा?

Ans ☐ A. 2

☒ B. 3

☐ C. 15

☐ D. 5

Q.25 A, 10 m/s की चाल से दौड़ सकता है और B, 8 m/s की चाल से दौड़ सकता है। 300 m की रेस में, B को कितनी शुरुआती बढ़त दी जानी चाहिए ताकि दोनों एक साथ रेस पूरी करें?

Ans ☐ A. 50 m

☐ B. 80 m

☒ C. 60 m

☐ D. 70 m

Q.26 एक समबाहु त्रिभुज की भुजा की लंबाई $14\sqrt{3}$ cm है। एक बड़ा वृत्त (परिवृत्त) इसके तीनों कोनों से होकर गुजरता है, और एक छोटा वृत्त (अंतर्वृत्त) भीतर से तीनों भुजाओं को स्पर्श करता है। इन दोनों वृत्तों के बीच के वलयाकार क्षेत्र का क्षेत्रफल कितना होगा? ($\pi = 22/7$ का उपयोग करें)

- Ans
- ☒ A. 483 cm^2
 - ☒ B. 462 cm^2
 - ☒ C. 427 cm^2
 - ☒ D. 492 cm^2

Q.27 52 कार्ड वाली एक अच्छी तरह फेंटी गयी मानक गड्डी में से एक कार्ड यादृच्छिक रूप से निकाला जाता है। यदि यह ज्ञात है कि निकाला गया कार्ड एक फेस कार्ड या एक लाल कार्ड है, तो इस कार्ड की बादशाह होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. $\frac{1}{7}$
 - ☒ B. $\frac{2}{5}$
 - ☒ C. $\frac{1}{8}$
 - ☒ D. $\frac{1}{5}$

Q.28 यदि समीकरण निकाय $3x + 2y + z = 19$, $x + 3y + 2z = 18$ और $2x + y + 3z = 17$ दिए गए हैं, तो $x + y + z$ का मान कितना होगा?

- Ans
- ☒ A. 7
 - ☒ B. 8
 - ☒ C. 5
 - ☒ D. 9

Q.29 दो संख्याओं का अनुपात 4 : 9 है। यदि छोटी संख्या में 8 की वृद्धि की जाए, तो नया अनुपात 2 : 3 हो जाता है। मूल छोटी संख्या ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 24
 - ☒ B. 20
 - ☒ C. 12
 - ☒ D. 16

Q.30 k के किस मान के लिए, रैखिक समीकरण निकाय $2x + 3y - 7 = 0$ और $(k - 1)x + (k + 1)y = 2k + 4$ के अपरिमित रूप से अनेक हल होंगे?

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

Q.31 $x(9x - 6) + 4(x^2 - 3) + 19$ को सरल कीजिए।

- Ans
- ☒ A. $-13x^2 - 6x - 7$
 - ☒ B. $13x^2 - 6x - 7$
 - ☒ C. $13x^2 + 6x - 7$
 - ☒ D. $13x^2 - 6x + 7$

Q.32 नीचे दी गई तालिका पर विचार करें, जिसमें एक कंपनी द्वारा चार महीनों में खरीदे गए कच्चे माल की लागत (₹ में) दर्शायी गई है:

महीना	स्टील (₹)	तांबा (₹)	प्लास्टिक (₹)
जनवरी	8,000	5,000	3,000
फरवरी	8,500	5,200	3,300
मार्च	8,200	5,100	3,500
अप्रैल	8,800	5,400	3,600

यदि कंपनी का लक्ष्य मई में कच्चे माल पर होने वाले मासिक व्यय को, सबसे अधिक खर्च वाले महीने की तुलना में 10% कम करना है, तो उसे मई में अधिकतम कितनी राशि (₹ में) खर्च करनी चाहिए?

Ans ☒ A. ₹16,020

☐ B. ₹17,600

☐ C. ₹15,840

☐ D. ₹16,200

Q.33 कोई शोधकर्ता, एक वर्ष के दौरान व्यक्तियों के किसी समूह द्वारा पढ़ी गई पुस्तकों की संख्या के आंकड़े एकत्र करता है:

10, 15, 12, 18, 20, 17, 13, 19, 16, 25

पढ़ी गई पुस्तकों की संख्या का समांतर माध्य ज्ञात कीजिए।

Ans ☐ A. 17

☒ B. 16.5

☐ C. 16

☐ D. 17.5

Q.34 एक समांतर श्रेढ़ी में, अनुक्रमिक सेंसर पाठ्यांकों से संबंधित तापमान नियंत्रण प्रक्रिया के लिए 7वें पद का चयन किया जाता है। यदि प्रथम पाठ्यांक 18 डिग्री है और प्रत्येक उत्तरवर्ती पाठ्यांक में 2.5 डिग्री की वृद्धि होती है, तो 7वें सेंसर पाठ्यांक का मान ज्ञात कीजिए।

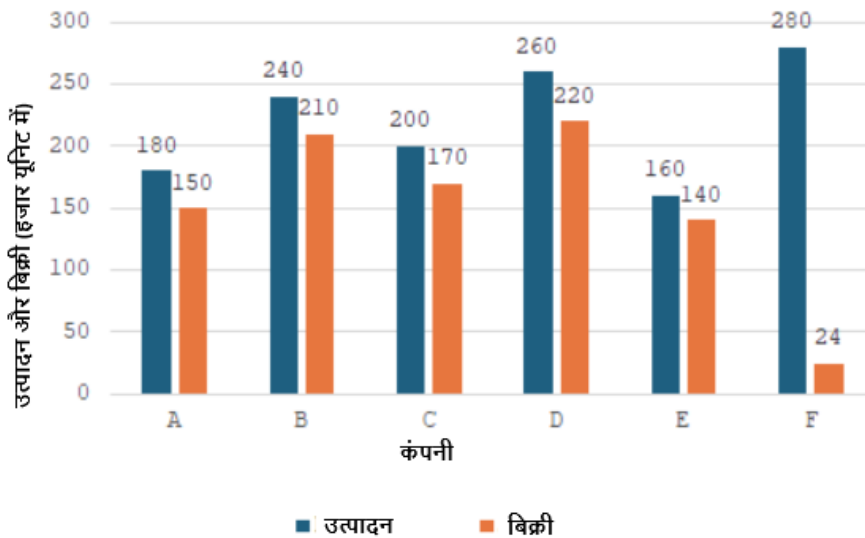
Ans ☐ A. 31 डिग्री

☐ B. 40.5 डिग्री

☒ C. 33 डिग्री

☐ D. 35.5 डिग्री

Q.35 नीचे दिया गया बहु बार ग्राफ वित्तीय वर्ष 2025-26 के दौरान छह विनिर्माण कंपनियों (A-F) के उत्पादन और बिक्री (हजार यूनिट में) को दर्शाता है।



अतिरिक्त जानकारी

उत्पादन और बिक्री के बीच का अंतर बिना बिक्री इन्वेंट्री को दर्शाता है।

उत्पादन की लागत ₹80 प्रति यूनिट है।

विक्रय मूल्य ₹120 प्रति यूनिट है।

बिना बिक्री इन्वेंट्री का मूल्य उसकी उत्पादन लागत का 60% है।

कंपनी D को ₹4 लाख की सरकारी सब्सिडी प्राप्त हुई।

अतिरिक्त इन्वेंट्री के कारण कंपनी E को ₹2 लाख का भंडारण खर्च वहन करना पड़ा।

कंपनी F ने अपने सकल लाभ पर 12% कर का भुगतान किया।

बिना बिक्री इन्वेंट्री का मूल्य, सब्सिडी, भंडारण लागत और कर पर विचार करने के बाद, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

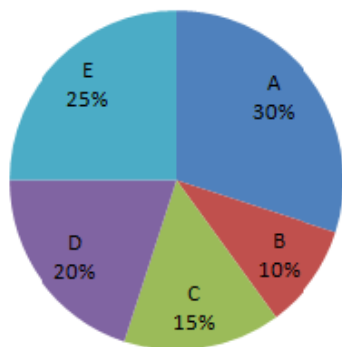
- Ans
- ✓ A. कंपनी D का नेट लाभ, कंपनी B के नेट लाभ से ₹3 लाख से अधिक था
 - ✗ B. कंपनी F ने सर्वाधिक नेट लाभ अर्जित किया
 - ✗ C. कंपनी B ने कंपनी F से कम नेट लाभ अर्जित किया
 - ✗ D. कंपनी A और E का संयुक्त नेट लाभ कंपनी D से कम था

Q.36 कक्षा में छह विद्यार्थियों की आयु, सबसे छोटे विद्यार्थी के लिए 12 वर्ष से लेकर सबसे बड़े विद्यार्थी के लिए 18 वर्ष तक है। प्रत्येक विद्यार्थी की आयु में सबसे पहले 10% की वृद्धि की जाती है। इस समायोजन के पश्चात, सबसे छोटे विद्यार्थी को एक ऐसे विद्यार्थी से प्रतिस्थापित किया जाता है जिसकी आयु उसकी बढ़ी हुई आयु से 2 वर्ष कम है, जबकि सबसे बड़े विद्यार्थी को एक ऐसे विद्यार्थी से प्रतिस्थापित किया जाता है जिसकी आयु उसकी बढ़ी हुई आयु से 1 वर्ष अधिक है। विद्यार्थियों की आयु का परिणामी परिसर (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ✓ A. 9.6
 - ✗ B. 7.6
 - ✗ C. 8.5
 - ✗ D. 6.6

Q.37 नीचे दिए गए पाई चार्ट में किसी निश्चित वर्ष में भारत से अलग-अलग फलों के निर्यात को दर्शाया गया है।

Export of different fruits



इमेज संदर्भ:- Export of different fruits = अलग-अलग फलों का निर्यात

यदि वर्ष में कुल 1500 किटल फलों का निर्यात किया गया, तो B और E के निर्यात के बीच का अंतर (किटल में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 375
 - ☒ B. 225
 - ☒ C. 150
 - ☒ D. 450

Q.38 निम्नलिखित सारणी में चार डीलरशिप (A, B, C, D) द्वारा चार तिमाहियों में बेची गई कारों की संख्या को दर्शाया गया है।

डीलरशिप	Q1	Q2	Q3	Q4
A	120	135	140	110
B	130	125	120	115
C	140	145	150	135
D	110	120	115	125

किस डीलरशिप की प्रति तिमाही औसत बिक्री सर्वाधिक थी?

- Ans
- ☒ A. B
 - ☒ B. C
 - ☒ C. D
 - ☒ D. A

Q.39 6 cm त्रिज्या वाला एक वृत्त एक ऐसे समचतुर्भुज के अंदर अंतर्निहित है, जिसके एक विकर्ण की लंबाई 20 cm है। समचतुर्भुज का परिमाण ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 52 cm
 - ☒ B. 44 cm
 - ☒ C. 50 cm
 - ☒ D. 48 cm

Q.40 प्रथम n प्राकृत संख्याओं के घनों का योगफल 3025 है। n का मान कितना होगा?

- Ans
- ☒ A. 10
 - ☒ B. 11
 - ☒ C. 9
 - ☒ D. 8

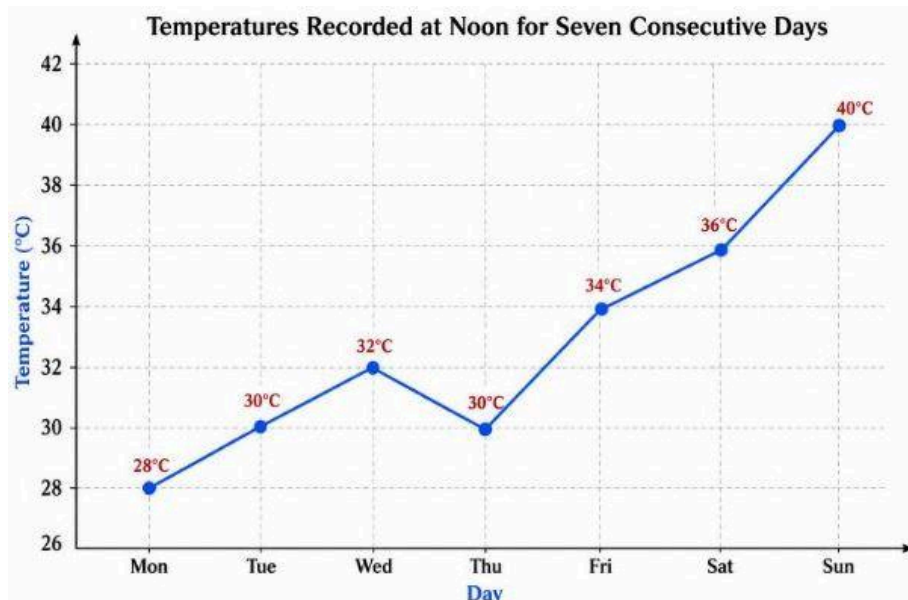
Q.41 यदि x का 10% = 264 है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 2640
 - ☒ B. 5280
 - ☒ C. 2740
 - ☒ D. 5380

Q.42 यदि $x = 2^5 \cdot 3^3 \cdot 5^2$ और $y = 2^3 \cdot 3^5 \cdot 5^1$ है, तो $\frac{x^2 \cdot y^3}{2^{19} \cdot 3^{20} \cdot 5^7}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. 6
 - ☐ B. 5
 - ☒ C. 3
 - ☐ D. 2

Q.43 यह लाइन ग्राफ लगातार सात दिनों तक दोपहर के समय दर्ज किए गए तापमान का ($^{\circ}\text{C}$ में) दर्शाता है।



सोमवार (Monday) से रविवार (Sunday) तक तापमान में कितने डिग्री की बढ़ोतरी हुई?

इमेज संदर्भ-

Temperatures Recorded at Noon for Seven Consecutive Days - लगातार सात दिनों तक दोपहर में दर्ज किया गया तापमान

Temperature ($^{\circ}\text{C}$) - तापमान ($^{\circ}\text{C}$)

Day - दिन

- Ans
- ☐ A. 11°C
 - ☐ B. 10°C
 - ☐ C. 13°C
 - ☒ D. 12°C

Q.44 एक साइकिल चालक 3 घंटे में 90 km की दूरी तय करता है। यदि वह समान चाल बनाए रखता है, तो 150 km की दूरी तय करने में उसे कितना समय लगेगा?

- Ans
- ☐ A. 6 घंटे
 - ☐ B. 8 घंटे
 - ☒ C. 5 घंटे
 - ☐ D. 4 घंटे

Q.45 एक पंसार को ₹91 प्रति kg और ₹147 प्रति kg कीमत वाली चावल की दो किस्मों को किस अनुपात में मिलाना चाहिए, ताकि यदि वह मिश्रण को ₹150 प्रति kg की दर पर बेचे, तो उसे 25% का लाभ प्राप्त हो?

- Ans
- ☐ A. 22:25
 - ☐ B. 26:27
 - ☒ C. 27:29
 - ☐ D. 12:7

Q.46 एक दुकानदार का दावा है कि वह नमक को ₹14 प्रति kg पर बेचता है, जिसकी कीमत उसके लिए ₹40 प्रति kg है। परंतु वह 1551 g के स्थान पर 517 g नमक देता है। उसका प्रतिशत लाभ या हानि ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 2% की हानि
 - ☒ B. 5% का लाभ
 - ☒ C. 6% का लाभ
 - ☒ D. 4% की हानि

Q.47 तीन सिक्के उछाले गए हैं। कम से कम एक सिक्के पर पट प्रकट होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 0.75
 - ☒ B. 0.5
 - ☒ C. 0.875
 - ☒ D. 0.625

Q.48 $18 + 36 \div [2(5 + 4)] - 7$ का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 15
 - ☒ B. 13
 - ☒ C. 12
 - ☒ D. 14

Q.49 दो पाइप A और B किसी टंकी को क्रमशः 24 और 30 घंटे में भर सकते हैं। जब दोनों को एक साथ खोला जाता है, तो तल पर एक रिसाव के कारण भरने का समय 3 घंटे 12 मिनट बढ़ जाता है। टंकी खाली होना प्रारंभ होती है, और पाइप A, B और रिसाव पूरे समय सक्रिय रहते हैं। एक निकास पाइप C, जो टंकी को 10 घंटे में खाली कर सकता है, उसे अतिरिक्त रूप से केवल पहले 5 घंटों के लिए खोला जाता है। टंकी को भरने में कुल कितना समय लगेगा?

- Ans
- ☒ A. 12 घंटे 20 मिनट
 - ☒ B. 16 घंटे 15 मिनट
 - ☒ C. 15 घंटे 45 मिनट
 - ☒ D. 21 घंटे 32 मिनट

Q.50 संख्या 9, 45 और 75 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 325
 - ☒ B. 450
 - ☒ C. 225
 - ☒ D. 125

Q.51 एक कार की चाल, उसकी ईंधन दक्षता (km/litre) के वर्गमूल के अनुक्रमानुपाती है। यदि 16 km/litre की दक्षता पर चाल 60 km/h है, तो 25 km/litre की दक्षता होने पर चाल कितनी होगी?

- Ans
- ☒ A. 75
 - ☒ B. 90
 - ☒ C. 65
 - ☒ D. 80

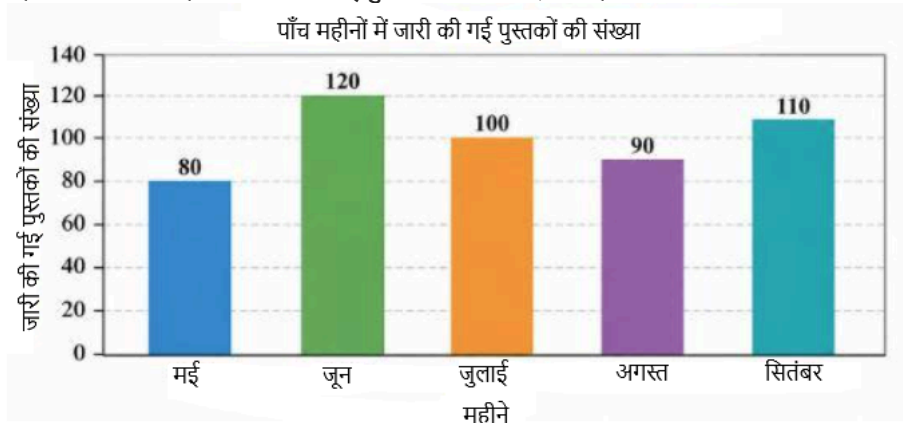
Q.52 कंचन का वेतन ₹20,000 प्रति माह है। वह घर के किराए पर ₹5,000 खर्च करता है, बिलों पर ₹1,500 खर्च करता है और शेष राशि उसकी मासिक बचत है। यदि अपने जन्मदिन के महीने में उसने जन्मदिन मनाने के लिए अपनी पूरी मासिक बचत खर्च कर दी, तो एक वर्ष में उसकी बचत ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. ₹1,62,000
 - ☒ B. ₹1,48,500
 - ☒ C. ₹1,21,500
 - ☒ D. ₹1,35,000

Q.53 पाँच विद्यार्थियों के प्राप्तांक 48, 52, 56, 60 और 64 हैं। कल्पित माध्य विधि द्वारा समांतर माध्य की गणना कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 55
 - ☒ B. 53
 - ☒ C. 54
 - ☒ D. 56

Q.54 यह बार ग्राफ पाँच महीनों में जारी की गई पुस्तकों की संख्या दर्शाता है:



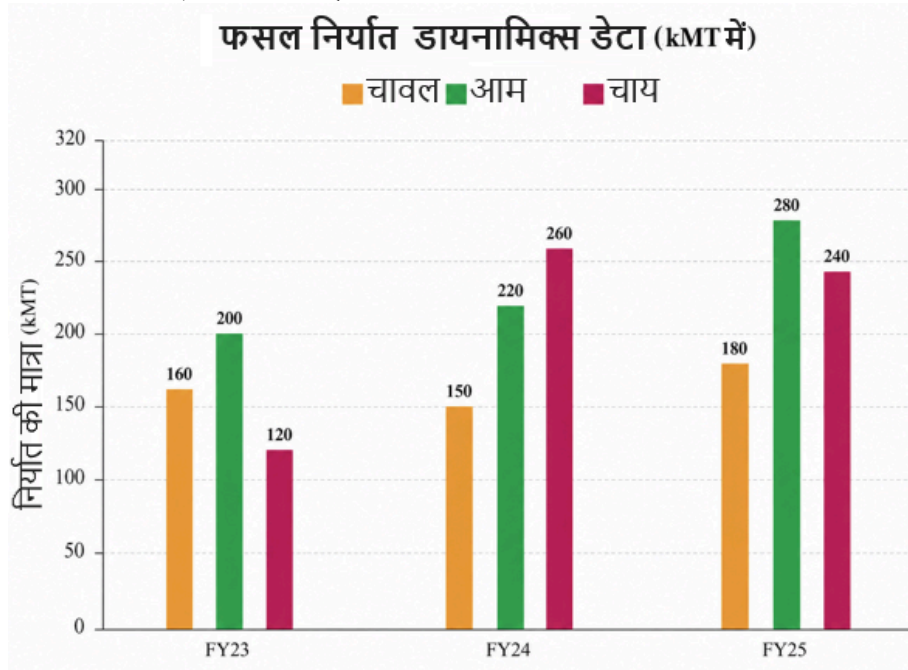
किस महीने में जारी की गई पुस्तकों की संख्या, माधिका मान के बराबर थी?

- Ans
- ☒ A. जुलाई
 - ☒ B. मई
 - ☒ C. सितंबर
 - ☒ D. अगस्त

Q.55 किसी अर्धगोलीय कोश की बाह्य त्रिज्या R है तथा उसकी आंतरिक त्रिज्या r है। यदि कोश का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल $448\pi \text{ cm}^2$ है और $R - r = 8 \text{ cm}$ है, तो $R + r$ का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 20 cm
 - ☒ B. 12 cm
 - ☒ C. 16 cm
 - ☒ D. 14 cm

- Q.56 दिया गया ग्राफ तीन वित्तीय वर्षों के दौरान चावल, आम और चाय के निर्यात की मात्रा को दर्शाता है। निम्नलिखित विकल्पों में से कौन-सा, ग्राफ में दर्शायी गई निष्पादन प्रवृत्ति (performance trend) का सर्वोत्तम रूप से संक्षिप्त वर्णन करता है?



- Ans ☒ A. आम एकमात्र ऐसी फसल थी जिसके निर्यात की मात्रा में तीनों वित्तीय वर्षों के दौरान निरंतर वृद्धि देखी गयी।
☒ B. FY24 से FY25 की तुलना में FY23 से FY24 के दौरान चावल के निर्यात में अधिक प्रतिशत वृद्धि दर्ज की गई।
☒ C. FY24 से FY25 के बीच चाय के निर्यात की मात्रा में 20 kMT की कमी हुई, जबकि इसी अवधि के दौरान सभी वर्गों में कुल निर्यात की मात्रा में 70 kMT की वृद्धि हुई।
☒ D. FY24 से FY25 के बीच, तीनों फसलों की कुल निर्यात मात्रा में संयुक्त रूप से ठीक 100 kMT की वृद्धि हुई।

- Q.57 उन सभी प्राकृत संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिए जो 20 से कम हैं और 2 की सहअभाज्य हैं?

- Ans ☒ A. 92
☒ B. 100
☒ C. 120
☒ D. 110

- Q.58 यदि 1 से m तक की प्राकृत संख्याओं का योगफल 990 है, तो m का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans ☒ A. 45
☒ B. 44
☒ C. 40
☒ D. 50

- Q.59 भावना की वर्तमान आयु के 3 गुने और नैना की वर्तमान आयु का योगफल 60 वर्ष है। नैना के पिता की वर्तमान आयु, नैना की आयु की 2 गुनी है। भावना के भाई की वर्तमान आयु, भावना की वर्तमान आयु से 4 वर्ष अधिक है। नैना के पिता और भावना के भाई की वर्तमान आयु का योगफल 64 वर्ष है। भावना और नैना की वर्तमान आयु का योगफल (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

- Ans ☒ A. 33
☒ B. 36
☒ C. 30
☒ D. 34

- Q.60 किसी पोशाक का अंकित मूल्य ₹750 है। छूट के बाद, भुगतान किया गया मूल्य ₹675 है। दिया गया छूट प्रतिशत कितना था?

- Ans ☒ A. 8%
☒ B. 10%
☒ C. 15%
☒ D. 12%

Q.61 शब्द WALKING के प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले आने वाले दूसरे अक्षर से बदल दिया जाता है और इसके प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने अक्षर-समूह में कितने अक्षर ठीक दो बार आएंगे?

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

Q.62 निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।

(बाएं) 6 \$ % 9 4 @ 1 \$ 8 & 2 Ω 5 # 7 * £ 3 (दाएं)

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

- Ans
- ☐ A. दो
 - ☐ B. एक
 - ☒ C. दो से अधिक
 - ☐ D. एक भी नहीं

Q.63 एक निश्चित कूट भाषा में,
A - B का अर्थ है कि, 'A, B का पति है',
A @ B का अर्थ है कि, 'A, B की माता है' और
A % B का अर्थ है कि, 'A, B की पुत्री है'।

यदि D - E % F @ G % H हो, तो D का G से क्या संबंध है?

- Ans
- ☐ A. पिता
 - ☐ B. पिता की बहन
 - ☐ C. भाई
 - ☒ D. बहन का पति

Q.64 यह प्रश्न निम्नलिखित शब्दों पर आधारित है।

FIN MON LEG TAN

दाएं से पहले शब्द के दूसरे अक्षर और बाएं से पहले शब्द के दूसरे अक्षर के बीच अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में कितने अक्षर हैं?

- Ans
- ☐ A. 5
 - ☐ B. 8
 - ☐ C. 6
 - ☒ D. 7

Q.65 यदि 1 अप्रैल 2009 को बुधवार था, तो 5 मई 2019 को सप्ताह का कौन-सा दिन था?

- Ans
- ☐ A. बुधवार
 - ☐ B. सोमवार
 - ☐ C. शनिवार
 - ☒ D. रविवार

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

The integration of Artificial Intelligence (AI) into education has introduced significant changes in the ways knowledge is delivered, accessed, and evaluated. AI-based systems can analyse learning patterns, provide personalised feedback, and assist educators in designing more effective teaching strategies. By identifying individual strengths and difficulties, these technologies create opportunities for learners to receive support according to their specific needs rather than following a uniform approach. However, the increasing use of AI in educational environments has also raised concerns regarding data privacy, unequal access, and the changing role of teachers. While automated systems can improve efficiency, they cannot fully replace the human qualities of empathy, encouragement, and social understanding that influence meaningful learning experiences. Therefore, successful implementation of AI requires a balanced approach in which technological tools complement rather than replace human guidance. Educational institutions must develop appropriate policies, improve digital skills, and ensure that technological benefits are available to diverse groups of learners. Furthermore, teachers need adequate training to use AI resources effectively while maintaining ethical standards in classrooms. The future of AI in education depends not only on technological advancement but also on responsible decision-making, inclusive practices, and continuous evaluation. When applied thoughtfully, AI can strengthen educational systems by expanding learning opportunities and supporting both teachers and students in achieving better outcomes.

SubQuestion No : 66

Q.66 Select the best title that fits the passage.

- Ans** ☒ A. Digital Resources Transforming Contemporary Learning Methods
 ☒ B. Artificial Intelligence Supporting Balanced Educational Development
 ☒ C. Educational Policies Managing Institutional Training Requirements
 ☒ D. Classroom Technologies Replacing Traditional Teaching Practices

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

The integration of Artificial Intelligence (AI) into education has introduced significant changes in the ways knowledge is delivered, accessed, and evaluated. AI-based systems can analyse learning patterns, provide personalised feedback, and assist educators in designing more effective teaching strategies. By identifying individual strengths and difficulties, these technologies create opportunities for learners to receive support according to their specific needs rather than following a uniform approach. However, the increasing use of AI in educational environments has also raised concerns regarding data privacy, unequal access, and the changing role of teachers. While automated systems can improve efficiency, they cannot fully replace the human qualities of empathy, encouragement, and social understanding that influence meaningful learning experiences. Therefore, successful implementation of AI requires a balanced approach in which technological tools complement rather than replace human guidance. Educational institutions must develop appropriate policies, improve digital skills, and ensure that technological benefits are available to diverse groups of learners. Furthermore, teachers need adequate training to use AI resources effectively while maintaining ethical standards in classrooms. The future of AI in education depends not only on technological advancement but also on responsible decision-making, inclusive practices, and continuous evaluation. When applied thoughtfully, AI can strengthen educational systems by expanding learning opportunities and supporting both teachers and students in achieving better outcomes.

SubQuestion No : 67

Q.67 Identify the primary theme presented in the passage.

- Ans** ☒ A. Modern institutions should avoid technological developments completely.
 ☒ B. Automated systems have removed the need for classroom interaction.
 ☒ C. Digital learning depends entirely on artificial intelligence tools.
 ☒ D. Educational technology requires careful use alongside human guidance.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

The integration of Artificial Intelligence (AI) into education has introduced significant changes in the ways knowledge is delivered, accessed, and evaluated. AI-based systems can analyse learning patterns, provide personalised feedback, and assist educators in designing more effective teaching strategies. By identifying individual strengths and difficulties, these technologies create opportunities for learners to receive support according to their specific needs rather than following a uniform approach. However, the increasing use of AI in educational environments has also raised concerns regarding data privacy, unequal access, and the changing role of teachers. While automated systems can improve efficiency, they cannot fully replace the human qualities of empathy, encouragement, and social understanding that influence meaningful learning experiences. Therefore, successful implementation of AI requires a balanced approach in which technological tools complement rather than replace human guidance. Educational institutions must develop appropriate policies, improve digital skills, and ensure that technological benefits are available to diverse groups of learners. Furthermore, teachers need adequate training to use AI resources effectively while maintaining ethical standards in classrooms. The future of AI in education depends not only on technological advancement but also on responsible decision-making, inclusive practices, and continuous evaluation. When applied thoughtfully, AI can strengthen educational systems by expanding learning opportunities and supporting both teachers and students in achieving better outcomes.

SubQuestion No : 68

Q.68 Which of the following facts is true according to the passage?

- Ans**
- ☒ A. Artificial intelligence can replace human qualities in education.
 - ☒ B. Teachers require no training for using educational technologies.
 - ☒ C. AI systems can provide personalised feedback to learners.
 - ☒ D. Automated platforms guarantee equal access for all students.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

The integration of Artificial Intelligence (AI) into education has introduced significant changes in the ways knowledge is delivered, accessed, and evaluated. AI-based systems can analyse learning patterns, provide personalised feedback, and assist educators in designing more effective teaching strategies. By identifying individual strengths and difficulties, these technologies create opportunities for learners to receive support according to their specific needs rather than following a uniform approach. However, the increasing use of AI in educational environments has also raised concerns regarding data privacy, unequal access, and the changing role of teachers. While automated systems can improve efficiency, they cannot fully replace the human qualities of empathy, encouragement, and social understanding that influence meaningful learning experiences. Therefore, successful implementation of AI requires a balanced approach in which technological tools complement rather than replace human guidance. Educational institutions must develop appropriate policies, improve digital skills, and ensure that technological benefits are available to diverse groups of learners. Furthermore, teachers need adequate training to use AI resources effectively while maintaining ethical standards in classrooms. The future of AI in education depends not only on technological advancement but also on responsible decision-making, inclusive practices, and continuous evaluation. When applied thoughtfully, AI can strengthen educational systems by expanding learning opportunities and supporting both teachers and students in achieving better outcomes.

SubQuestion No : 69

Q.69 Identify the structure of the passage.

- Ans**
- ☒ A. Concept introduction followed by benefits, concerns, and implications
 - ☒ B. Historical overview followed by technological developments and outcomes
 - ☒ C. Comparative discussion followed by rejection of alternative viewpoints
 - ☒ D. Problem description followed by solutions without further discussion

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

The integration of Artificial Intelligence (AI) into education has introduced significant changes in the ways knowledge is delivered, accessed, and evaluated. AI-based systems can analyse learning patterns, provide personalised feedback, and assist educators in designing more effective teaching strategies. By identifying individual strengths and difficulties, these technologies create opportunities for learners to receive support according to their specific needs rather than following a uniform approach. However, the increasing use of AI in educational environments has also raised concerns regarding data privacy, unequal access, and the changing role of teachers. While automated systems can improve efficiency, they cannot fully replace the human qualities of empathy, encouragement, and social understanding that influence meaningful learning experiences. Therefore, successful implementation of AI requires a balanced approach in which technological tools complement rather than replace human guidance. Educational institutions must develop appropriate policies, improve digital skills, and ensure that technological benefits are available to diverse groups of learners. Furthermore, teachers need adequate training to use AI resources effectively while maintaining ethical standards in classrooms. The future of AI in education depends not only on technological advancement but also on responsible decision-making, inclusive practices, and continuous evaluation. When applied thoughtfully, AI can strengthen educational systems by expanding learning opportunities and supporting both teachers and students in achieving better outcomes.

SubQuestion No : 70

Q.70 Which of the following is the most appropriate connection to a real-life situation based on the passage?

- Ans**
- ☐ A. A training institute postpones digital innovation because technological change is considered unsuitable for formal education.
 - ☐ B. A school evaluates student achievement exclusively through computer-generated recommendations without academic review.
 - ☒ C. A university introduces adaptive learning software while encouraging instructors to supervise learning and address students' individual needs.
 - ☐ D. A college allows automated systems to determine every academic decision without involving educators in instructional planning.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

Situated along the banks of the River Ganga, Varanasi is a city marked by layers of history, spirituality, and cultural expression. Its narrow lanes, ancient structures, and traditional marketplaces create a distinctive atmosphere where past and present exist together. The city's riverfront is characterised by a series of stone steps leading to the water, where daily activities, religious ceremonies, and social interactions take place. The early morning landscape presents a unique scene as boats move across the river, visitors gather near the ghats, and the surroundings gradually become filled with sounds of prayers, conversations, and traditional music. Beyond its visible architecture, Varanasi is also recognised for its long-standing traditions of craftsmanship, classical learning, and artistic practices. The city's temples, residential areas, and cultural spaces reflect diverse influences developed through centuries of interaction among different communities. The local markets display a variety of handmade products, textiles, and artistic creations that represent the skills of regional artisans. However, the preservation of this cultural environment requires careful attention because increasing urban pressure and changing lifestyles have affected some traditional features of the city. Efforts to maintain its historical character involve protecting architectural spaces, supporting local crafts, and encouraging responsible tourism. Varanasi continues to remain a significant cultural landscape because its identity is shaped not only by physical structures but also by the living traditions, memories, and practices of its people.

SubQuestion No : 71

Q.71 Select the best title that fits the passage.

- Ans**
- ☐ A. Religious Practices Influencing Regional Social Systems
 - ☒ B. Cultural Landscapes Reflecting Historical Continuity
 - ☐ C. Urban Development Transforming Traditional Communities
 - ☐ D. Tourism Activities Expanding Local Economic Opportunities

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

Situated along the banks of the River Ganga, Varanasi is a city marked by layers of history, spirituality, and cultural expression. Its narrow lanes, ancient structures, and traditional marketplaces create a distinctive atmosphere where past and present exist together. The city's riverfront is characterised by a series of stone steps leading to the water, where daily activities, religious ceremonies, and social interactions take place. The early morning landscape presents a unique scene as boats move across the river, visitors gather near the ghats, and the surroundings gradually become filled with sounds of prayers, conversations, and traditional music. Beyond its visible architecture, Varanasi is also recognised for its long-standing traditions of craftsmanship, classical learning, and artistic practices. The city's temples, residential areas, and cultural spaces reflect diverse influences developed through centuries of interaction among different communities. The local markets display a variety of handmade products, textiles, and artistic creations that represent the skills of regional artisans. However, the preservation of this cultural environment requires careful attention because increasing urban pressure and changing lifestyles have affected some traditional features of the city. Efforts to maintain its historical character involve protecting architectural spaces, supporting local crafts, and encouraging responsible tourism. Varanasi continues to remain a significant cultural landscape because its identity is shaped not only by physical structures but also by the living traditions, memories, and practices of its people.

SubQuestion No : 72

Q.72 Which of the following is the most appropriate connection to a real-life situation based on the passage?

- Ans**
- ☐ A. A heritage committee restricts public access to cultural sites because community participation is considered harmful to conservation efforts.
 - ☐ B. A municipal authority replaces traditional neighbourhoods with commercial complexes to maximise economic activity and modern infrastructure.
 - ☒ C. A city administration restores historic buildings while supporting local artisans and promoting tourism that respects cultural traditions.
 - ☐ D. A tourism board promotes entertainment facilities as the primary means of preserving the historical identity of an ancient city.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

Situated along the banks of the River Ganga, Varanasi is a city marked by layers of history, spirituality, and cultural expression. Its narrow lanes, ancient structures, and traditional marketplaces create a distinctive atmosphere where past and present exist together. The city's riverfront is characterised by a series of stone steps leading to the water, where daily activities, religious ceremonies, and social interactions take place. The early morning landscape presents a unique scene as boats move across the river, visitors gather near the ghats, and the surroundings gradually become filled with sounds of prayers, conversations, and traditional music. Beyond its visible architecture, Varanasi is also recognised for its long-standing traditions of craftsmanship, classical learning, and artistic practices. The city's temples, residential areas, and cultural spaces reflect diverse influences developed through centuries of interaction among different communities. The local markets display a variety of handmade products, textiles, and artistic creations that represent the skills of regional artisans. However, the preservation of this cultural environment requires careful attention because increasing urban pressure and changing lifestyles have affected some traditional features of the city. Efforts to maintain its historical character involve protecting architectural spaces, supporting local crafts, and encouraging responsible tourism. Varanasi continues to remain a significant cultural landscape because its identity is shaped not only by physical structures but also by the living traditions, memories, and practices of its people.

SubQuestion No : 73

Q.73 Which of the following facts is true according to the passage?

- Ans**
- ☒ A. Local markets display handmade products created by artisans.
 - ☐ B. Traditional practices have disappeared from the city completely.
 - ☐ C. Cultural spaces exist separately from community activities.
 - ☐ D. Ancient structures remain unaffected by modern pressures.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

Situated along the banks of the River Ganga, Varanasi is a city marked by layers of history, spirituality, and cultural expression. Its narrow lanes, ancient structures, and traditional marketplaces create a distinctive atmosphere where past and present exist together. The city's riverfront is characterised by a series of stone steps leading to the water, where daily activities, religious ceremonies, and social interactions take place. The early morning landscape presents a unique scene as boats move across the river, visitors gather near the ghats, and the surroundings gradually become filled with sounds of prayers, conversations, and traditional music. Beyond its visible architecture, Varanasi is also recognised for its long-standing traditions of craftsmanship, classical learning, and artistic practices. The city's temples, residential areas, and cultural spaces reflect diverse influences developed through centuries of interaction among different communities. The local markets display a variety of handmade products, textiles, and artistic creations that represent the skills of regional artisans. However, the preservation of this cultural environment requires careful attention because increasing urban pressure and changing lifestyles have affected some traditional features of the city. Efforts to maintain its historical character involve protecting architectural spaces, supporting local crafts, and encouraging responsible tourism. Varanasi continues to remain a significant cultural landscape because its identity is shaped not only by physical structures but also by the living traditions, memories, and practices of its people.

SubQuestion No : 74**Q.74 Identify the structure of the passage.**

- Ans**
- ☐ A. Historical sequence followed by events and changing outcomes
 - ☐ B. Argument presentation followed by evidence and recommendations
 - ☐ C. Concept explanation followed by causes, effects, and solutions
 - ☒ D. Detailed portrayal followed by features, concerns, and preservation

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

Situated along the banks of the River Ganga, Varanasi is a city marked by layers of history, spirituality, and cultural expression. Its narrow lanes, ancient structures, and traditional marketplaces create a distinctive atmosphere where past and present exist together. The city's riverfront is characterised by a series of stone steps leading to the water, where daily activities, religious ceremonies, and social interactions take place. The early morning landscape presents a unique scene as boats move across the river, visitors gather near the ghats, and the surroundings gradually become filled with sounds of prayers, conversations, and traditional music. Beyond its visible architecture, Varanasi is also recognised for its long-standing traditions of craftsmanship, classical learning, and artistic practices. The city's temples, residential areas, and cultural spaces reflect diverse influences developed through centuries of interaction among different communities. The local markets display a variety of handmade products, textiles, and artistic creations that represent the skills of regional artisans. However, the preservation of this cultural environment requires careful attention because increasing urban pressure and changing lifestyles have affected some traditional features of the city. Efforts to maintain its historical character involve protecting architectural spaces, supporting local crafts, and encouraging responsible tourism. Varanasi continues to remain a significant cultural landscape because its identity is shaped not only by physical structures but also by the living traditions, memories, and practices of its people.

SubQuestion No : 75**Q.75 Identify the style of the passage.**

- Ans**
- ☐ A. A narrative account through events, experiences, and sequences
 - ☒ B. A descriptive portrayal through details, impressions, and observations
 - ☐ C. An expository explanation through facts, analysis, and information
 - ☐ D. A persuasive argument through claims, evidence, and recommendations

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

When Dr. Meera Rao began her research career, she was fascinated by the unexplored possibilities of marine ecosystems. During her early years at a coastal research institute, she spent long hours observing oceanic organisms and recording changes in their habitats. Her initial investigations were often limited by inadequate equipment and unpredictable weather conditions, yet these difficulties strengthened her determination to continue her work. After several years of field research, she discovered unusual patterns in the behaviour of a rare marine species, which encouraged her to develop a broader study on ecological adaptation. The journey was not without challenges, as repeated failures in experiments forced her team to reconsider their methods and approach the problem from new perspectives. Through persistence and collaboration with researchers from different institutions, she gradually developed a reliable framework for analysing environmental changes. Her findings later contributed to improved conservation practices and attracted attention from scientific communities worldwide. Beyond her research achievements, Dr. Rao believed that scientific progress depended on patience, cooperation, and the willingness to learn from unsuccessful attempts. She regularly encouraged young researchers to explore unanswered questions with curiosity and commitment. Her career demonstrated that significant discoveries often emerge through continuous effort rather than sudden success. The story of her work remains an example of how individual dedication, combined with collective knowledge, can contribute to meaningful advancements in scientific understanding.

SubQuestion No : 76

Q.76 Select the best title that fits the passage.

- Ans**
- ☐ A. Institutional Support Developing Scientific Knowledge
 - ☐ B. Marine Ecosystems Influencing Environmental Studies
 - ☒ C. A Researcher's Journey Towards Scientific Discovery
 - ☐ D. Scientific Challenges Shaping Modern Research Methods

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

When Dr. Meera Rao began her research career, she was fascinated by the unexplored possibilities of marine ecosystems. During her early years at a coastal research institute, she spent long hours observing oceanic organisms and recording changes in their habitats. Her initial investigations were often limited by inadequate equipment and unpredictable weather conditions, yet these difficulties strengthened her determination to continue her work. After several years of field research, she discovered unusual patterns in the behaviour of a rare marine species, which encouraged her to develop a broader study on ecological adaptation. The journey was not without challenges, as repeated failures in experiments forced her team to reconsider their methods and approach the problem from new perspectives. Through persistence and collaboration with researchers from different institutions, she gradually developed a reliable framework for analysing environmental changes. Her findings later contributed to improved conservation practices and attracted attention from scientific communities worldwide. Beyond her research achievements, Dr. Rao believed that scientific progress depended on patience, cooperation, and the willingness to learn from unsuccessful attempts. She regularly encouraged young researchers to explore unanswered questions with curiosity and commitment. Her career demonstrated that significant discoveries often emerge through continuous effort rather than sudden success. The story of her work remains an example of how individual dedication, combined with collective knowledge, can contribute to meaningful advancements in scientific understanding.

SubQuestion No : 77

Q.77 Which of the following is the most appropriate connection to a real-life situation based on the passage?

- Ans**
- ☐ A. A research institute evaluates scientific success primarily by the speed with which investigators produce publishable results.
 - ☐ B. A scientific organisation assigns researchers to independent projects so that external collaboration does not influence experimental conclusions.
 - ☒ C. A research team revises its experimental methods after repeated failures and collaborates with experts from other institutions to improve its findings.
 - ☐ D. A laboratory discontinues an investigation because unexpected results indicate that further experiments are unlikely to produce meaningful outcomes.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

When Dr. Meera Rao began her research career, she was fascinated by the unexplored possibilities of marine ecosystems. During her early years at a coastal research institute, she spent long hours observing oceanic organisms and recording changes in their habitats. Her initial investigations were often limited by inadequate equipment and unpredictable weather conditions, yet these difficulties strengthened her determination to continue her work. After several years of field research, she discovered unusual patterns in the behaviour of a rare marine species, which encouraged her to develop a broader study on ecological adaptation. The journey was not without challenges, as repeated failures in experiments forced her team to reconsider their methods and approach the problem from new perspectives. Through persistence and collaboration with researchers from different institutions, she gradually developed a reliable framework for analysing environmental changes. Her findings later contributed to improved conservation practices and attracted attention from scientific communities worldwide. Beyond her research achievements, Dr. Rao believed that scientific progress depended on patience, cooperation, and the willingness to learn from unsuccessful attempts. She regularly encouraged young researchers to explore unanswered questions with curiosity and commitment. Her career demonstrated that significant discoveries often emerge through continuous effort rather than sudden success. The story of her work remains an example of how individual dedication, combined with collective knowledge, can contribute to meaningful advancements in scientific understanding.

SubQuestion No : 78

Q.78 Which of the following facts is true according to the passage?

- Ans**
- ☒ A. Dr. Rao worked without assistance from other researchers.
 - ☒ B. Dr. Rao studied patterns in marine species behaviour.
 - ☒ C. Dr. Rao abandoned research after experimental failures.
 - ☒ D. Dr. Rao discovered solutions without field investigations.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

When Dr. Meera Rao began her research career, she was fascinated by the unexplored possibilities of marine ecosystems. During her early years at a coastal research institute, she spent long hours observing oceanic organisms and recording changes in their habitats. Her initial investigations were often limited by inadequate equipment and unpredictable weather conditions, yet these difficulties strengthened her determination to continue her work. After several years of field research, she discovered unusual patterns in the behaviour of a rare marine species, which encouraged her to develop a broader study on ecological adaptation. The journey was not without challenges, as repeated failures in experiments forced her team to reconsider their methods and approach the problem from new perspectives. Through persistence and collaboration with researchers from different institutions, she gradually developed a reliable framework for analysing environmental changes. Her findings later contributed to improved conservation practices and attracted attention from scientific communities worldwide. Beyond her research achievements, Dr. Rao believed that scientific progress depended on patience, cooperation, and the willingness to learn from unsuccessful attempts. She regularly encouraged young researchers to explore unanswered questions with curiosity and commitment. Her career demonstrated that significant discoveries often emerge through continuous effort rather than sudden success. The story of her work remains an example of how individual dedication, combined with collective knowledge, can contribute to meaningful advancements in scientific understanding.

SubQuestion No : 79

Q.79 Identify the structure of the passage.

- Ans**
- ☒ A. Problem discussion followed by causes and possible solutions
 - ☒ B. Concept explanation followed by analysis and recommendations
 - ☒ C. Event sequence followed by experiences and final achievements
 - ☒ D. Comparative study followed by differences and conclusions

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

When Dr. Meera Rao began her research career, she was fascinated by the unexplored possibilities of marine ecosystems. During her early years at a coastal research institute, she spent long hours observing oceanic organisms and recording changes in their habitats. Her initial investigations were often limited by inadequate equipment and unpredictable weather conditions, yet these difficulties strengthened her determination to continue her work. After several years of field research, she discovered unusual patterns in the behaviour of a rare marine species, which encouraged her to develop a broader study on ecological adaptation. The journey was not without challenges, as repeated failures in experiments forced her team to reconsider their methods and approach the problem from new perspectives. Through persistence and collaboration with researchers from different institutions, she gradually developed a reliable framework for analysing environmental changes. Her findings later contributed to improved conservation practices and attracted attention from scientific communities worldwide. Beyond her research achievements, Dr. Rao believed that scientific progress depended on patience, cooperation, and the willingness to learn from unsuccessful attempts. She regularly encouraged young researchers to explore unanswered questions with curiosity and commitment. Her career demonstrated that significant discoveries often emerge through continuous effort rather than sudden success. The story of her work remains an example of how individual dedication, combined with collective knowledge, can contribute to meaningful advancements in scientific understanding.

SubQuestion No : 80

Q.80 Identify the style of the passage.

- Ans ☐ A. A descriptive portrayal through details, observations, and impressions
☐ B. An expository explanation through facts, analysis, and information
☒ C. A narrative account through experiences, actions, and sequences
☐ D. A persuasive argument through claims, evidence, and recommendations

Q.81 यदि 'A' का अर्थ '+' है, 'B' का अर्थ 'x' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?
99 C 44 A 4 D 9 B 8 = ?

- Ans ☐ A. 36
☐ B. 35
☐ C. 37
☒ D. 38

Q.82 सभी 33 व्यक्ति एक पंक्ति में उत्तर की ओर अभिमुख होकर खड़े हैं। फिरोज दाएं छोर से 7वें स्थान पर है जबकि सुदीप बाएं छोर से 22वें स्थान पर है। फिरोज और सुदीप के बीच कितने व्यक्ति हैं?

- Ans ☐ A. 5
☐ B. 3
☐ C. 2
☒ D. 4

Q.83 आठ मित्र, M, N, O, P, Q, R, S और T, एक वर्गाकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। उनमें से चार व्यक्ति मेज के कोनों पर बैठे हैं और चार व्यक्ति भुजाओं के ठीक मध्य में बैठे हैं। M किसी कोने पर बैठा है। P और M के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। R, M का निकटतम पड़ोसी है। S, R के ठीक दाईं ओर पड़ोस में बैठा है। Q किसी कोने पर बैठा है। N, Q के ठीक बाईं ओर पड़ोस में बैठा है। T, P का निकटतम पड़ोसी है। M के ठीक बाईं ओर पड़ोस में कौन बैठा है?

- Ans ☐ A. Q
☐ B. T
☒ C. O
☐ D. N

Q.84 यदि संख्या 47521836 के प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ दिया जाए और इसके प्रत्येक सम अंक में से 2 घटा दिया जाए, तो इस प्रकार बनी संख्या में सबसे बड़े अंक और सबसे छोटे अंक के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- Ans ☐ A. 9
☒ B. 8
☐ C. 7
☐ D. 6

Q.85 निम्नलिखित अक्षर-संख्या समूहों में से किसके द्वारा प्रश्न-चिह्न (?) को प्रतिस्थापित किए जाने पर दी गई श्रृंखला तार्किक रूप से पूर्ण हो जाएगी?

UCQ 28, VFM 21, WII 12, XLE 1, ?

- Ans ☒ A. YOA -12
☐ B. JKU -23
☐ C. HGT -21
☐ D. JKI -33

Q.86 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, एक निश्चित तरीके से CLPTUN का संबंध GUSQLJ से है। उसी तरीके से YRKGSP का संबंध CSNDRL से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, MTELRB का संबंध निम्नलिखित में से किस विकल्प से है?

- Ans ☐ A. PRHJUW
☐ B. QSGJSY
☒ C. QRHITX
☐ D. PQHISX

Q.87 दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
20 30 46 68 96 ?

- Ans ☐ A. 131
☐ B. 129
☒ C. 130
☐ D. 132

Q.88 सात बक्से, P, O, S, T, M, A और N, एक के ऊपर एक रखे हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि वे इसी क्रम में हों। M और N के बीच केवल चार बक्से रखे हैं। M के ऊपर केवल O रखा है। A और T के बीच केवल दो बक्से रखे हैं। P, S के ठीक ऊपर रखा है। T, P के ठीक ऊपर नहीं रखा है। शीर्ष से चौथा बक्सा कौन-सा है?

- Ans ☐ A. A
☐ B. S
☒ C. P
☐ D. O

Q.89 A, B, C, D, E और F एक ही इमारत के छह अलग-अलग तलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे नीचे वाले तल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर वाले तल का क्रमांक 2 है और इसी तरह सबसे ऊपर वाले तल का क्रमांक 6 है। B के नीचे केवल चार व्यक्ति रहते हैं। D के ऊपर केवल चार व्यक्ति रहते हैं। C, F के ठीक ऊपर वाले तल पर रहता है। E, किसी विषम क्रमांक वाले तल पर नहीं रहता है। C और A के बीच कितने व्यक्ति रहते हैं?

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

Q.90 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार में से तीन किसी निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा विकल्प, उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans ☐ A. QUX
☒ B. DGK
☐ C. BFI
☐ D. HLO

Q.91 एक कूट भाषा में, "ENGULF" को "751610234" के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और "DRIVEL" को "672032410" के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा के अनुसार निम्नलिखित में से कौन-से सुमेलित हैं?

शब्द कूट

(i) FROG (X) 1331221

(ii) TRIP (Y) 413205

(iii) KNEW (Z) 2272014

Ans ✓ A. केवल ii-Z

✗ B.

i-Z, ii-X, iii-Y

✗ C. केवल iii-Y, i-Z

✗ D. केवल i-Y, iii-X

Q.92 वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार वे एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा, उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

Ans ✗ A. LNI

✗ B. OQL

✗ C. RTO

✓ D. IKE

Q.93 यदि '+' और '-' को परस्पर प्रतिस्थापित कर दिया जाए तथा 'x' और '÷' को परस्पर प्रतिस्थापित कर दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?
 $36 \times 4 + 16 - 5 \div 3 = ?$

Ans ✗ A. 14

✗ B. 11

✓ C. 8

✗ D. 19

Q.94 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, एक निश्चित तरीके से GRCB का संबंध PALK से है। उसी तरीके से QBML का संबंध ZKVV से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, RCNM का संबंध निम्नलिखित में से किस विकल्प से है?

Ans ✗ A. ALCV

✓ B. ALVV

✗ C. WAVB

✗ D. LAVY

Q.95 निम्नलिखित श्रृंखला में, केवल एक अक्षर-समूह असंगत है। असंगत अक्षर समूह का पता लगाएँ।
FDA IGD LJG OMJ RPN USP

Ans ✗ A. IGD

✓ B. RPN

✗ C. OMJ

✗ D. LJG

Q.96 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, एक निश्चित तरीके से SOHT का संबंध DZSE से है। उसी तरीके से KGZL का संबंध VRKW से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, RNGS का संबंध निम्नलिखित में से किस विकल्प से है?

Ans ✗ A. CYUI

✗ B. XDRE

✓ C. CYRD

✗ D. CRDE

Q.97 संख्याओं के दो सेट नीचे दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक सेट में, पहली संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रियाएं करके दूसरी संख्या प्राप्त की जाती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रियाएं करके तीसरी संख्या प्राप्त की जाती है, और इसी प्रकार आगे की संख्याएं प्राप्त की जाती हैं। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प दिए गए सेटों के समान संक्रियाओं का अनुसरण करता है?
(नोट- दो/तीन अंकों वाली संख्या को संक्रियाओं के लिए अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता है जैसे कि यदि 37 के बाद 10 है, तो संक्रिया 3+7 नहीं हो सकती है क्योंकि दो अंकों वाली संख्या को अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता है।)
6 – 18 – 36 – 136;
8 – 24 – 48 – 148

Ans ☒ A. 5 – 15 – 45 – 145
☒ B. 9 – 27 – 54 – 164
☒ C. 10 – 20 – 40 – 140
☒ D. 7 – 21 – 42 – 142

Q.98 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार में से तीन किसी निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा विकल्प, उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

Ans ☒ A. EJM
☒ B. MRU
☒ C. FKT
☒ D. GLO

Q.99 E, F, G, H, Q, R, S और T एक वर्गाकार मेज के चारों ओर, मेज के केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। उनमें से कुछ कोनों पर बैठे हैं जबकि कुछ भुजाओं के ठीक मध्य में बैठे हैं। H और Q के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। H किसी एक भुजा के मध्य में बैठा है। E, Q के बाएं दूसरे स्थान पर बैठा है। S, F के दाएं दूसरे स्थान पर बैठा है। R किसी एक कोने पर बैठा है और Q का निकटतम पड़ोसी नहीं है। S और T के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। R, G का निकटतम पड़ोसी नहीं है। G के बाएं चौथे स्थान पर कौन बैठा है?

Ans ☒ A. E
☒ B. Q
☒ C. R
☒ D. T

Q.100 यदि '+' और '-' को परस्पर प्रतिस्थापित कर दिया जाए तथा 'x' और '÷' को परस्पर प्रतिस्थापित कर दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?
 $32 \div 30 - 16 + 18 \times 18 = ?$

Ans ☒ A. 974
☒ B. 975
☒ C. 976
☒ D. 973



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सी ई एन - ०३/२०२६ - CEN - 03/2026

सेक्शन कंट्रोलर की भर्ती / Recruitment of Section Controller



Test Date	13/10/2026
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

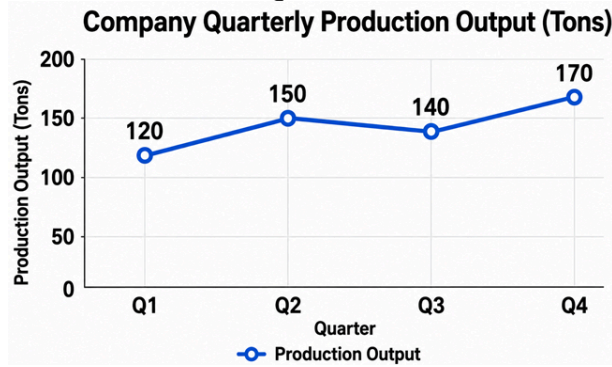
- Q.1** एक शोधकर्ता 50 के कल्पित माध्य (A) का उपयोग करके एक वर्गीकृत डेटासेट के समांतर माध्य की गणना करता है। वास्तविक समांतर माध्य ज्ञात करने के लिए कथनों का कौन-सा संयोजन पर्याप्त है?
 कथन I: बारंबारताओं का योग (Σf) ठीक 100 है।
 कथन II: बारंबारताओं और विचलनों के गुणनफल का योग (Σfd), +250 है।
 कथन III: निम्नतम वर्ग अंतराल 10 से शुरू होता है।

- Ans**
- ☒ A. कथन I और कथन III दोनों में दिया गया डेटा संयुक्त रूप से पर्याप्त है
 - ☒ B. सभी कथन I, II और III संयुक्त रूप से आवश्यक हैं
 - ☒ C. कथन I और II दोनों संयुक्त रूप से पर्याप्त नहीं हैं
 - ☒ D. कथन I और कथन II दोनों में दिया गया डेटा संयुक्त रूप से पर्याप्त है

- Q.2** यदि 12 m व्यास वाली किसी अर्धगोलीय जल की टंकी के केवल वक्र पृष्ठ को पेंट किया जाना है, तो पेंट किए जाने वाले पृष्ठ का क्षेत्रफल (m^2 में) ज्ञात कीजिए।

- Ans**
- ☒ A. 144π
 - ☒ B. 36π
 - ☒ C. 108π
 - ☒ D. 72π

- Q.3 नीचे दिए गए लाइन ग्राफ में एक कंपनी का वार्षिक तिमाही उत्पादन आउटपुट (टन में) दिया गया है। पूरे वर्ष का औसत उत्पादन आउटपुट (टन में) कितना होगा?



इमेज संदर्भ-

Company Quarterly Production Output (Tons) - कंपनी का तिमाही उत्पादन आउटपुट (टन)

Production Output (Tons) - उत्पादन आउटपुट (टन)

Quarter - तिमाही

Production Output - उत्पादन आउटपुट

Ans

- ☒ A. 150
☒ B. 160
☒ C. 140
☒ D. 145

- Q.4 किसी मिश्रण में दूध और जल 4 : 1 के अनुपात में है। मिश्रण का कितना प्रतिशत जल है?

Ans

- ☒ A. 24%
☒ B. 18%
☒ C. 22%
☒ D. 20%

- Q.5 $54 \text{ cm} \times 33 \text{ cm} \times 12 \text{ cm}$ विमाओं वाले एक ठोस घनाभ को पिघलाकर एकसमान आकार के कई ठोस बेलन बनाए जाते हैं, जिनमें से प्रत्येक की त्रिज्या 6 cm और ऊँचाई 9 cm है। कितने पूर्ण बेलन बनाए जा सकते हैं? ($\pi = 22/7$ का उपयोग करें)

Ans

- ☒ A. 21
☒ B. 18
☒ C. 19
☒ D. 24

- Q.6 दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) उनके महत्तम समापवर्तक (HCF) का 24 गुना है। महत्तम समापवर्तक और लघुत्तम समापवर्त्य का योगफल 775 है। यदि उनमें से एक संख्या 93 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

- ☒ A. 144
☒ B. 155
☒ C. 248
☒ D. 372

- Q.7 एक व्यापारी ₹6,400 में कोई वस्तु खरीदता है। वह उस पर क्रय मूल्य से 25% अधिक मूल्य अंकित करता है और अंकित मूल्य पर 10% की छूट प्रदान करता है। उसका लाभ ज्ञात कीजिए।

Ans

- ☒ A. ₹960
☒ B. ₹720
☒ C. ₹640
☒ D. ₹800

Q.8 एक वर्ग में 7 cm त्रिज्या वाला एक वृत्त अंतर्निहित है। वृत्त के बाहर लेकिन वर्ग के भीतर छायांकित भाग का क्षेत्रफल (cm² में) कितना होगा? ($\pi = 22/7$ का उपयोग करें)

- Ans ☒ A. 42
☒ B. 56
☒ C. 14
☒ D. 28

Q.9 निम्नलिखित में से किस आँकड़ा समुच्चय का परिसर अधिकतम है?
 आँकड़ा समुच्चय A: 12, 15, 18, 25;
 आँकड़ा समुच्चय B: 9, 16, 22, 24;
 आँकड़ा समुच्चय C: 5, 10, 15, 19;
 आँकड़ा समुच्चय D: 8, 12, 16, 20

- Ans ☒ A. आँकड़ा समुच्चय B
☒ B. आँकड़ा समुच्चय A
☒ C. आँकड़ा समुच्चय D
☒ D. आँकड़ा समुच्चय C

Q.10 नीचे दिए गए समीकरणों के निकाय को हल कीजिए:
 $x + y + z = 0$
 $2x - y + 3z = 5$
 $5x + 4y - 3z = 10$
 $5xyz$ का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans ☒ A. 60
☒ B. 45
☒ C. 30
☒ D. 15

Q.11 तालिका और $\text{थ्रूपुट} = C \times (\sqrt{\epsilon / \eta}) \times (\lambda / 2)$ के आधार पर, कौन-सा अनुक्रम उच्चतम से निम्नतम थ्रूपुट तक उनके अवरोही क्रम को सही तरीके से दर्शाता है?

फ्मूल सेल वेरिएंट	एक्टिव कैपेसिटिव लोडिंग (C, g/m ² में)	मैट्रिक्स पोरसिटी फैक्टर (ϵ)	पैरासिटिक ओवरपोटेंशियल लॉस (η)	मेम्ब्रेन हाइड्रेशन वेरिएबल (λ)
टाइप- α	2.4	0.64	0.12	14
टाइप- β	3.6	0.81	0.08	12
टाइप- γ	1.8	0.36	0.15	16
टाइप- δ	3.2	0.49	0.05	10

- Ans ☒ A. टाइप- δ > टाइप- β > टाइप- α > टाइप- γ
☒ B. टाइप- β > टाइप- α > टाइप- δ > टाइप- γ
☒ C. टाइप- β > टाइप- δ > टाइप- α > टाइप- γ
☒ D. टाइप- δ > टाइप- β > टाइप- γ > टाइप- α

Q.12 k के किस मान के लिए समीकरणों के निम्नलिखित निकाय के अपरिमित रूप से अनेक हल होंगे?
 $4x - 6y = 8,$
 $2x - 3y = k$

- Ans ☒ A. 2
☒ B. 5
☒ C. 4
☒ D. 3

Q.13 400 m की दूरी के लिए दो कारें, S और T रेस कर रही हैं। कार S की चाल 16 m/s है जबकि कार T की चाल 12 m/s है। कार T को शुरुआती रेखा से कितने मीटर आगे से चलना शुरू करना चाहिए, ताकि दोनों कारें समान समय पर फिनिश रेखा पर पहुँच सकें?

- Ans ☒ A. 90 m
☒ B. 100 m
☒ C. 80 m
☒ D. 120 m

Q.14 एक विनिर्माण वाहक (manufacturing conveyor) बॉक्स डिलीवर करता है, जहाँ प्रत्येक बॉक्स में वस्तुओं की संख्या एक समांतर श्रेढ़ी बनाती है, जिसमें पहले बॉक्स में 13 वस्तुएँ हैं और प्रत्येक उत्तरवर्ती (subsequent) बॉक्स में पिछले बॉक्स की तुलना में 7 वस्तुएँ अधिक हैं। डिलीवर किए गए पाँचवें बॉक्स में कितनी वस्तुएँ हैं?

- Ans
- ✓ A. 41
 - ✗ B. 19
 - ✗ C. 34
 - ✗ D. 48

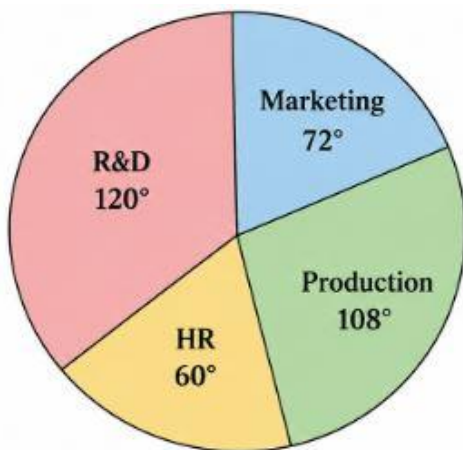
Q.15 यदि x , y के व्युत्क्रमानुपाती है और जब $y = 24$ है तो $x = 15$ है, तो $y = 18$ होने पर x का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ✗ A. 18
 - ✓ B. 20
 - ✗ C. 22
 - ✗ D. 24

Q.16 A एक काम को 76 घंटे में पूरा कर सकता है; B और C मिलकर उसे 57 घंटे में पूरा कर सकते हैं, जबकि A और C मिलकर उसे 36 घंटे में पूरा कर सकते हैं। B अकेले उस काम को कितने घंटे में पूरा करेगा?

- Ans
- ✓ A. 342
 - ✗ B. 343
 - ✗ C. 341
 - ✗ D. 344

Q.17 किसी कंपनी का पाई चार्ट चार विभागों के बीच खर्चों का बंटन दर्शाता है।



यदि कंपनी को सबसे बड़े क्षेत्र को 10% कम करने की आवश्यकता है, तो कौन-सा क्षेत्र प्रभावित होगा और उसका नया कोण कितना होगा?

संदर्भ-
Marketing - मार्केटिंग
Production - उत्पादन

- Ans
- ✗ A. HR, 54°
 - ✗ B. मार्केटिंग, 65°
 - ✗ C. उत्पादन, 97°
 - ✓ D. R&D, 108°

Q.18 एक टंकी दो इनलेट पाइप, P और Q द्वारा भरी जा रही है। P अकेले टंकी को 10 घंटे में भर सकता है, और Q अकेले उसे 15 घंटे में भर सकता है। दोनों पाइपों को एक साथ खोला जाता है, लेकिन 4 घंटे बाद, एक आउटलेट पाइप R भी खोला जाता है जो टंकी को 12 घंटे में खाली कर सकता है। टंकी को भरने में कुल कितना समय (घंटे में) लगेगा?

- Ans
- ✓ A. 8
 - ✗ B. 9
 - ✗ C. 12
 - ✗ D. 10

Q.19 11 संख्याओं का औसत 86 है। यदि प्रथम 7 संख्याएं 33, 38, 42, 90, 110, 77 और 20 हैं, तो शेष संख्याओं का औसत कितना होगा?

- Ans ☐ A. 130
☒ B. 134
☐ C. 126
☐ D. 141

Q.20 डेविड का वेतन ₹20,000 प्रति माह है। वह घर के किराए पर ₹4,500 खर्च करता है, बिलों पर ₹2,500 खर्च करता है और शेष धनराशि उसकी मासिक बचत है। यदि उसने अपने जन्मदिन के माह की संपूर्ण बचत अपने जन्मदिन समारोह के लिए खर्च कर दी, तो एक वर्ष में उसकी बचत (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- Ans ☐ A. 1,30,000
☐ B. 1,17,000
☒ C. 1,43,000
☐ D. 1,56,000

Q.21 त्रिभुज ABC में, AB = 13 cm, BC = 14 cm, और CA = 15 cm है। BC के समांतर एक रेखा, AB और AC को इस प्रकार काटती है कि निर्मित छोटे त्रिभुज का क्षेत्रफल त्रिभुज ABC के क्षेत्रफल का एक-चौथाई है। BC के समांतर रेखाखंड की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- Ans ☐ A. 6 cm
☐ B. 8 cm
☐ C. 9 cm
☒ D. 7 cm

Q.22 कोई विक्रेता लैपटॉप के क्रय मूल्य को 50% बढ़ाकर अंकित करता है और फिर फेस्टिवल सेल के दौरान 20%, 10%, और 5% की तीन क्रमिक छूट प्रदान करता है। यदि लैपटॉप का अंतिम विक्रय मूल्य ₹53,352 था, तो उसका क्रय मूल्य कितना था?

- Ans ☐ A. ₹52,500
☐ B. ₹50,000
☐ C. ₹51,000
☒ D. ₹52,000

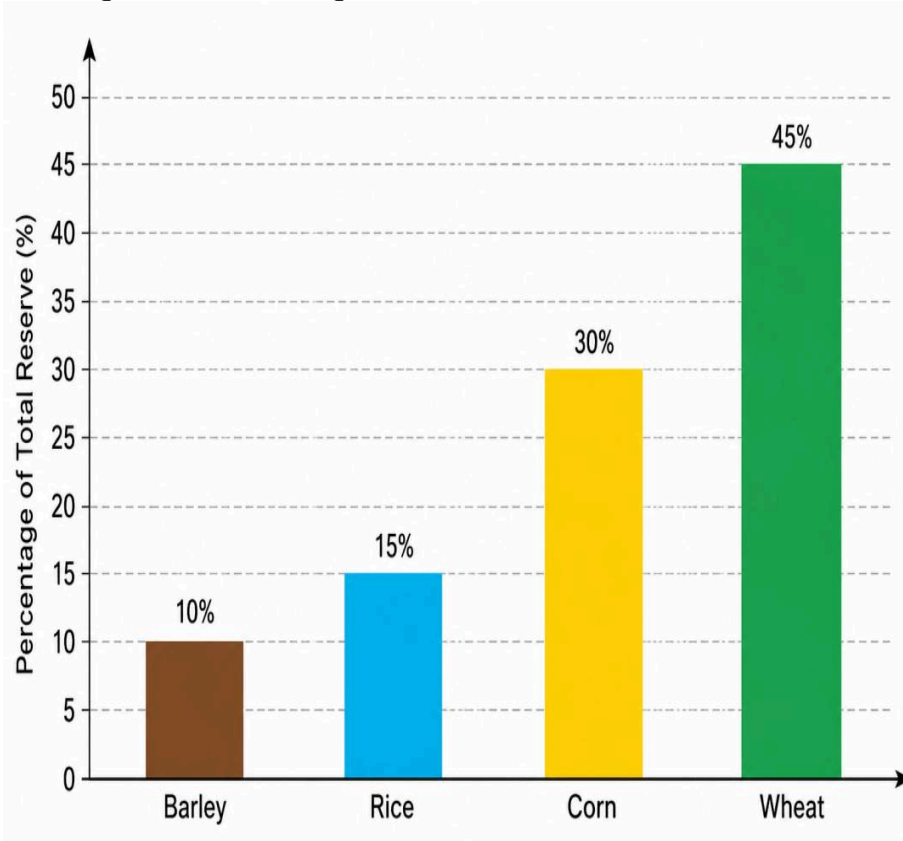
Q.23 216 cm^3 आयतन तथा 36 cm^2 आधार क्षेत्रफल वाले घनाभ की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

- Ans ☐ A. 12 cm
☐ B. 18 cm
☒ C. 6 cm
☐ D. 36 cm

Q.24 $12 \times 15 \div (90 \div 18) - 22 + 35 \times 3 \div 15$ को सरल कीजिए।

- Ans ☐ A. 31
☐ B. 19
☒ C. 21
☐ D. 20

- Q.25 नीचे दिया गया ग्राफ एक मिश्रण में चार प्रकार की सामग्रियों के प्रतिशत बंटन को दर्शाता है। गेहूँ का वजन 315 मीट्रिक टन है। यदि जौ और चावल को मिलाकर एकल "लघु अनाज (Minor Grains)" श्रेणी बनाई जाए, तो लघु अनाज और मक्के का अनुपात क्या होगा?



इमेज संदर्भ-

Percentage of Total Reserve (%) - कुल आरक्षित प्रतिशत (%)

Barley - जौ

Rice - चावल

Corn - मक्का

Wheat - गेहूँ

Ans ☒ A. 5:6

☐ B. 6:7

☐ C. 7:8

☐ D. 5:7

- Q.26 A और B क्रमशः ₹6,300 और ₹1,200 की पूंजी के साथ एक कैफ़े शुरू करते हैं। एक वर्ष के बाद, ₹4,500 के लाभ में से, A को अपने लाभ के हिस्से के साथ-साथ वेतन के रूप में कुछ राशि प्राप्त होती है। यदि A को कुल ₹4,500 प्राप्त होते हैं, तो उसे प्राप्त वेतन की राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans ☒ A. 720

☐ B. 719

☐ C. 716

☐ D. 715

- Q.27 दो क्रमागत विषम प्राकृतिक संख्याओं के वर्गों का योगफल 802 है। संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिए।

Ans ☐ A. 24

☐ B. 42

☒ C. 40

☐ D. 44

Q.28 एक विद्यार्थी चार परीक्षाओं के अंक: 15, 21, 18 और 16 दर्ज करता। इन अंकों का समांतर माध्य कितना होगा?

- Ans
- ☐ A. 19.5
 - ☒ B. 17.5
 - ☐ C. 16
 - ☐ D. 18

Q.29 एक स्कूल 120 पुस्तकों को चार कक्षाओं A, B, C और D में 1 : 2 : 3 : 4 के अनुपात में बांटता है। इस वितरण के आधार पर कक्षा C को कितनी पुस्तकें आवंटित की गई हैं?

- Ans
- ☐ A. 46
 - ☐ B. 42
 - ☒ C. 36
 - ☐ D. 32

Q.30 यदि $3^x \times 9^2 = 27^x$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. 4
 - ☐ B. 1
 - ☐ C. 3
 - ☒ D. 2

Q.31 किसी समांतर श्रेणी (AP) में, प्रथम 20 पदों का योग 640 है और प्रथम 10 पदों का योग 220 है। इस श्रेणी का 15वाँ पद क्या है?

- Ans
- ☐ A. 47
 - ☐ B. 40
 - ☐ C. 45
 - ☒ D. 41

Q.32 स्नातक-स्तर की सांख्यिकी कक्षा में, निम्नलिखित असाइनमेंट अंक और उनके संगत भार दर्ज किए जाते हैं:

अंक	भार
70	1
80	2
85	3
90	2
95	2

अंकों का भारित समांतर माध्य ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. 90.0
 - ☐ B. 84.0
 - ☒ C. 85.5
 - ☐ D. 78.5

Q.33 किसी चतुर्भुज की भुजाओं का अनुपात 3 : 4 : 5 : 6 है। यदि इसका परिमाप 36 यूनिट है, तो इसकी सबसे लंबी भुजा की लंबाई कितनी होगी?

- Ans
- ☒ A. 12 यूनिट
 - ☐ B. 6 यूनिट
 - ☐ C. 8 यूनिट
 - ☐ D. 9 यूनिट

Q.34 P, Q और R की आय, 3:5:7 के अनुपात में है। उनकी आय में क्रमशः 10%, 20% और 30% की वृद्धि की जाती है। वृद्धि के बाद, R और P की नई आय के बीच का अंतर ₹5,80,000 है। Q की मूल आय कितनी होगी?

- Ans
- ☐ A. ₹4,00,000
 - ☐ B. ₹6,00,000
 - ☒ C. ₹5,00,000
 - ☐ D. ₹4,50,000

Q.35 एक तिर्यक् रेखा, दो समानांतर रेखाओं को काटती है, जिससे $(3x+18)^\circ$ और $(x+54)^\circ$ वाले एकांतर अंतःकोणों का निर्माण होता है। x का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. 19
 - ☐ B. 16
 - ☐ C. 17
 - ☒ D. 18

Q.36 एक वृत्त पर किसी बाह्य बिंदु से दो स्पर्श रेखाएं आरेखित की जाती हैं। यदि स्पर्श रेखाओं के बीच का कोण 60° है, तो केंद्र और स्पर्श बिंदुओं को मिलाने वाली त्रिज्याओं के बीच कोण ज्ञात कीजिए।

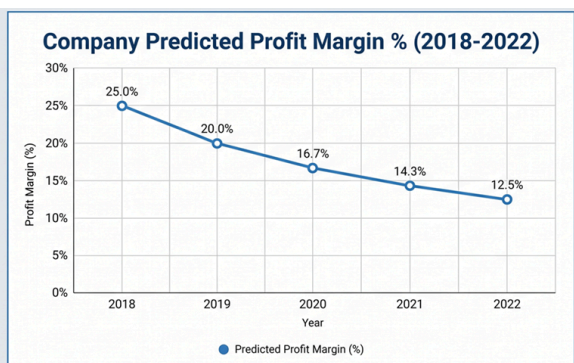
- Ans
- ☐ A. 100°
 - ☒ B. 120°
 - ☐ C. 130°
 - ☐ D. 110°

Q.37 एक कार का ओडोमीटर यात्रा के प्रारंभ में 12,050 km और यात्रा के अंत में 12,860 km दर्शाता है। यदि यात्रा में 5 घंटे लगते हैं, तो कार की औसत चाल m/sec में ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. 40
 - ☐ B. 53
 - ☒ C. 45
 - ☐ D. 50

- Q.38 नीचे दी गई तालिका में 2018 से 2022 तक किसी कंपनी का वास्तविक राजस्व और वास्तविक व्यय (मिलियन ₹ में) दर्शाया गया है। लाइन ग्राफ समान वर्षों के लिए अनुमानित लाभ मार्जिन (% में) दर्शाता है। राजस्व और व्यय डेटा के आधार पर, किस वर्ष में वास्तविक लाभ, लाभ मार्जिन लाइन ग्राफ द्वारा अनुमानित लाभ से सबसे अधिक विचल (deviate) था? (लाभ मार्जिन = $\frac{\text{राजस्व} - \text{व्यय}}{\text{व्यय}}$)

वर्ष	राजस्व (मिलियन ₹)	व्यय (मिलियन ₹)
2018	120	90
2019	150	110
2020	180	150
2021	210	180
2022	240	210



इमेज संदर्भ-

Company Predicted Profit Margin % (2018-2022) - कंपनी का अनुमानित लाभ मार्जिन % (2018-2022)

Profit Margin (%) - लाभ मार्जिन (%)

Predicted Profit Margin (%) - अनुमानित लाभ मार्जिन (%)

Ans ☒ A. 2019

☐ B. 2018

☐ C. 2021

☐ D. 2020

- Q.39 तीन संख्याएं 2:5:7 के अनुपात में हैं। पहली संख्या में 50% की वृद्धि करने पर, दूसरी संख्या में 20% की कमी करने पर और तीसरी संख्या में 10% की वृद्धि करने पर, प्राप्त परिणामी संख्याओं का योगफल 396.9 है। दूसरी मूल संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans ☐ A. 150

☐ B. 125

☐ C. 108

☒ D. 135

- Q.40 संख्याओं 6, 108 और 81 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

Ans ☐ A. 108

☐ B. 432

☒ C. 324

☐ D. 216

- Q.41 $\sqrt{1849}$ का मान क्या है?

Ans ☐ A. 42

☐ B. 41

☐ C. 44

☒ D. 43

Q.42 एक वनस्पतिशास्त्री चार दुर्लभ पौधों के दैनिक ऊंचाई परिवर्तनों को ट्रैक कर रहा है। सोमवार को, पौधे क्रमशः 3 cm, 5 cm, 7 cm और 9 cm बढ़ते हैं। उस दिन चारों पौधों की औसत वृद्धि सेंटीमीटर में कितनी है?

- Ans
- ☐ A. 7 cm
 - ☐ B. 5 cm
 - ☐ C. 8 cm
 - ☒ D. 6 cm

Q.43 कार के रेडिएटर में 61% एंटीफ्रीज वाला विलयन होना चाहिए। एक मोटर चालक के पास 40% एंटीफ्रीज वाला 4 लीटर विलयन है। 61% एंटीफ्रीज वाला विलयन बनाने के लिए उसे अपने विलयन में कितने लीटर (दशमलव के 2 स्थानों तक पूर्णांकित) 84% एंटीफ्रीज वाला द्रव मिलाना चाहिए?

- Ans
- ☐ A. 2.34
 - ☒ B. 3.65
 - ☐ C. 1.58
 - ☐ D. 9.57

Q.44 यदि ताश की गड्डी से यादृच्छिक रूप से एक पत्ता निकाला जाता है, तो इसकी क्या प्रायिकता है कि वह न तो ईट का पत्ता हो और न ही बेगम का पत्ता हो?

- Ans
- ☒ A. $\frac{36}{52}$
 - ☐ B. $\frac{40}{52}$
 - ☐ C. $\frac{12}{52}$
 - ☐ D. $\frac{39}{52}$

Q.45 यदि प्रथम m प्राकृत संख्याओं के घनों का योगफल 14,400 है और प्रथम n प्राकृत संख्याओं के घनों का योगफल 44,100 है, तो m और n के बीच का निरपेक्ष अंतर कितना होगा?

- Ans
- ☒ A. 5
 - ☐ B. 10
 - ☐ C. 6
 - ☐ D. 4

Q.46 कोई दुकानदार किसी वस्तु को ₹15,000 में खरीदता है, क्रय मूल्य का 12% परिवहन पर खर्च करता है, फिर उस वस्तु को कुल लागत पर 20% लाभ के साथ एक ग्राहक को बेच देता है। ग्राहक बाद में इसे 5% की हानि पर बेचता है। अंतिम विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. ₹16,856
 - ☐ B. ₹20,160
 - ☒ C. ₹19,152
 - ☐ D. ₹18,065

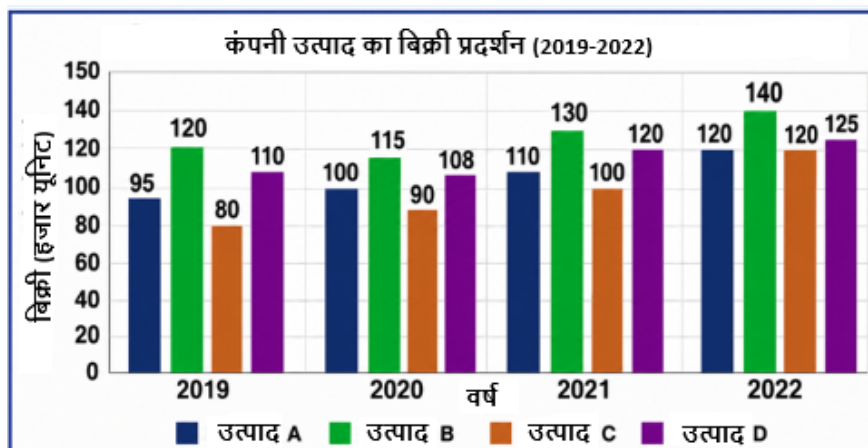
Q.47 तीन क्रमागत विषम प्राकृत संख्याओं का योगफल 201 है, तो उनके वर्गों का योगफल ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 13,475
 - ☐ B. 13,295
 - ☐ C. 13,655
 - ☐ D. 13,115

Q.48 यदि x का 10% = 216 है, तो x निम्नलिखित में से किसके बराबर है?

- Ans
- ☐ A. 4320
 - ☒ B. 2160
 - ☐ C. 4420
 - ☐ D. 2260

- Q.49 एक कंपनी 2019 से 2022 तक चार उत्पादों (A, B, C, D) का विनिर्माण और बिक्री करती है। निम्नलिखित बार ग्राफ प्रत्येक उत्पाद की बिक्री (हजार यूनिट में) को दर्शाता है। किस वर्ष उत्पाद C ने सभी उत्पादों की कुल बिक्री में उच्चतम प्रतिशत योगदान दिया, और वह प्रतिशत (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित) कितना था ?



- Ans
- ☒ A. 2021, 22%
 - ☒ B. 2021, 21%
 - ☒ C. 2020, 22%
 - ☒ D. 2022, 24%

- Q.50 विद्यार्थियों के समूह ने अपने पर्यावरण जागरूकता कार्यक्रम के भाग के रूप में कोई सर्वेक्षण किया और किसी इलाके के भीतर 12 आवासों में पादपों की संख्या पर निम्नलिखित डेटा एकत्र किया। प्रति आवास पादपों की औसत संख्या कितनी (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित) है?

पादपों की संख्या	आवासों की संख्या
0 – 2	1
2 – 4	2
4 – 6	2
6 – 8	3
8 – 10	4

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

- Q.51 $x(7x - 8) + 4(x^2 - 4) + 15$ को सरल कीजिए।

- Ans
- ☒ A. $11x^2 - 8x + 1$
 - ☒ B. $11x^2 + 8x + 1$
 - ☒ C. $11x^2 - 8x - 1$
 - ☒ D. $-11x^2 - 8x + 1$

- Q.52 नीचे दी गई तालिका में किसी कंपनी के चार क्रमागत वर्षों के बिक्री आंकड़े दिखाए गए हैं। आंकड़ों के आधार पर, किस उत्पाद की बिक्री में प्रत्येक वर्ष वृद्धि हुई है, तथा यह वृद्धि चारों वर्षों में समान रही है?

वर्ष	उत्पाद A	उत्पाद B	उत्पाद C	उत्पाद D
2019	120	85	105	130
2020	135	90	125	120
2021	150	110	118	140
2022	165	115	130	150

- Ans
- ☒ A. उत्पाद A
 - ☒ B. उत्पाद D
 - ☒ C. उत्पाद B
 - ☒ D. उत्पाद C

Q.53 एक नाव धारा की दिशा में 56 km की यात्रा करती और फिर धारा की विपरीत दिशा में 56 km की यात्रा करके अपने प्रारंभिक बिंदु पर वापस लौटती है। स्थिर जल में नाव की चाल 12 km/h है। धारा की दिशा में यात्रा के दौरान, पहले 28 km के लिए धारा की चाल 4 km/h और शेष 28 km के लिए 2 km/h है। वापसी यात्रा के दौरान, पहले 28 km के लिए धारा की चाल 2 km/h और शेष 28 km के लिए 4 km/h है। पूरी यात्रा में कुल कितना समय (घंटों में) लगा? (अपने उत्तर को निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित करें)

- Ans**
- ☒ A. 11
 - ☒ B. 9
 - ☒ C. 8
 - ☒ D. 10

Q.54 किसी विक्रेता ने ₹1 में 31 चॉकलेट बेचीं, जिससे उसे 100% का लाभ प्राप्त हुआ। उसने ₹1 में कितनी चॉकलेट खरीदी थीं?

- Ans**
- ☒ A. 64
 - ☒ B. 62
 - ☒ C. 68
 - ☒ D. 66

Q.55 43×2 को 6 से विभाज्य बनाने के लिए x का सबसे छोटा मान क्या होना चाहिए?

- Ans**
- ☒ A. 1
 - ☒ B. 3
 - ☒ C. 0
 - ☒ D. 2

Q.56 एक दुकानदार ₹12 प्रति kg की दर से नमक बेचने का दावा करता है, और उसका क्रय मूल्य भी ₹12 प्रति kg है। हालाँकि, वह समान मूल्य पर 1,285 g नमक देने के स्थान पर केवल 514 g नमक ही देता है। उसका कुल प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।

- Ans**
- ☒ A. 200%
 - ☒ B. 75%
 - ☒ C. 150%
 - ☒ D. 100%

Q.57 यदि दो निष्पक्ष सिक्के उछाले जाएं, तो कम से कम एक पर पट (tail) आने की प्रायिकता क्या है?

- Ans**
- ☒ A. 0.75
 - ☒ B. 0.25
 - ☒ C. 0.80
 - ☒ D. 0.50

Q.58 180 m और 140 m लंबाई वाली दो ट्रेनें एक ही दिशा में जा रही हैं। तेज़ चलने वाली ट्रेन, धीमी ट्रेन को पूरी तरह से पार करने में 80 सेकंड लेती है। यदि वे विपरीत दिशाओं में गतिमान हैं, तो वे एक-दूसरे को पूरी तरह से 8 सेकंड में पार कर लेती हैं। धीमी ट्रेन की चाल (km/hr में) कितनी है?

- Ans**
- ☒ A. 80
 - ☒ B. 40.8
 - ☒ C. 44.4
 - ☒ D. 64.8

Q.59 यदि p , 3 से बड़ी एक अभाज्य संख्या है, तो $p^2 - 1$ के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सदैव सत्य होगा?

- Ans**
- ☒ A. यह सदैव 10 से विभाज्य होगा
 - ☒ B. यह सदैव 24 से विभाज्य होगा
 - ☒ C. यह सदैव 15 से विभाज्य होगा
 - ☒ D. यह सदैव एक अभाज्य संख्या होगा

Q.60 यदि कोई व्यक्ति अपनी सामान्य चाल की 0.8 चाल से यात्रा करता है और 15 मिनट के विलंब से कार्यालय पहुँचता है, तो उसे कार्यालय पहुँचने में लगने वाला सामान्य समय ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. 30 मिनट
 - ☐ B. 45 मिनट
 - ☐ C. 75 मिनट
 - ☒ D. 60 मिनट

Q.61 यदि 19 जून 2001 को मंगलवार था, तो 15 मई 2012 को सप्ताह का कौन-सा दिन था?

- Ans
- ☐ A. शनिवार
 - ☒ B. मंगलवार
 - ☐ C. सोमवार
 - ☐ D. बुधवार

Q.62 एक निश्चित कूट भाषा में,
A # B का अर्थ है कि, 'A, B की माता है',
A @ B का अर्थ है कि, 'A, B का पुत्र है' और
A < B का अर्थ है कि, 'A, B का भाई है'।
उपरोक्त के आधार पर, यदि D # E @ F < G @ H हो, तो D का G से क्या संबंध है?

- Ans
- ☐ A. पत्नी
 - ☐ B. बहन
 - ☐ C. भाई
 - ☒ D. भाई की पत्नी

Q.63 यह प्रश्न निम्नलिखित शब्दों पर आधारित है।

CON MEN LAG PRO

यदि प्रत्येक शब्द में, प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद आने वाले अक्षर से बदल दिया जाए, तो इस प्रकार बने कितने शब्दों में कोई स्वर नहीं होगा?

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

Q.64 निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।

(बाएं) 4 Ω % 1 6 @ 3 \$ 2 & 9 Ω 7 # 5 * £ 8 (दाएं)

ऐसी कितनी संख्याएं हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक प्रतीक है और ठीक बाद में एक अन्य संख्या भी है?

- Ans
- ☒ A. एक
 - ☐ B. दो
 - ☐ C. दो से अधिक
 - ☐ D. एक भी नहीं

Q.65 यदि शब्द JUNKYARDS के प्रत्येक अक्षर को वर्णमाला के क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

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

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

The rapid integration of artificial intelligence into professional decision-making has generated both enthusiasm and apprehension. Advocates argue that algorithmic systems can process vast quantities of information more efficiently than human beings, thereby reducing errors and enhancing productivity. In fields such as healthcare, finance, and logistics, predictive models often outperform traditional methods in identifying patterns that would otherwise remain unnoticed. However, efficiency alone does not guarantee legitimacy. Decisions that affect human lives derive their authority not merely from accuracy but also from transparency and accountability. An algorithm may correctly predict an outcome while remaining incapable of explaining the reasoning behind it in terms understandable to those affected. This opacity creates a tension between technical performance and democratic values. Citizens are generally expected to accept decisions when they can evaluate the rationale behind them; opaque systems complicate such evaluation. Consequently, the debate surrounding artificial intelligence should not be framed as a choice between innovation and regulation. Rather, the challenge lies in designing institutions capable of harnessing technological capabilities while preserving public trust. Excessive regulation may stifle experimentation, but unrestricted deployment may erode confidence in decision-making processes. The most sustainable approach is therefore neither unconditional acceptance nor categorical rejection, but the establishment of mechanisms that make powerful technologies both effective and answerable to society. Such mechanisms may include independent oversight, regular audits, public reporting standards, and avenues for appeal, ensuring that technological progress remains aligned with ethical principles and collective interests.

SubQuestion No : 66

Q.66 Select an appropriate title for the passage.

- Ans** ☒ **A. Artificial Intelligence and the Promise of Technical Efficiency**
☒ **B. Artificial Intelligence and the Question of Accountability**
☒ **C. Artificial Intelligence and the Limits of Human Judgment**
☒ **D. Artificial Intelligence and the Costs of Excessive Regulation**

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

The rapid integration of artificial intelligence into professional decision-making has generated both enthusiasm and apprehension. Advocates argue that algorithmic systems can process vast quantities of information more efficiently than human beings, thereby reducing errors and enhancing productivity. In fields such as healthcare, finance, and logistics, predictive models often outperform traditional methods in identifying patterns that would otherwise remain unnoticed. However, efficiency alone does not guarantee legitimacy. Decisions that affect human lives derive their authority not merely from accuracy but also from transparency and accountability. An algorithm may correctly predict an outcome while remaining incapable of explaining the reasoning behind it in terms understandable to those affected. This opacity creates a tension between technical performance and democratic values. Citizens are generally expected to accept decisions when they can evaluate the rationale behind them; opaque systems complicate such evaluation. Consequently, the debate surrounding artificial intelligence should not be framed as a choice between innovation and regulation. Rather, the challenge lies in designing institutions capable of harnessing technological capabilities while preserving public trust. Excessive regulation may stifle experimentation, but unrestricted deployment may erode confidence in decision-making processes. The most sustainable approach is therefore neither unconditional acceptance nor categorical rejection, but the establishment of mechanisms that make powerful technologies both effective and answerable to society. Such mechanisms may include independent oversight, regular audits, public reporting standards, and avenues for appeal, ensuring that technological progress remains aligned with ethical principles and collective interests.

SubQuestion No : 67

Q.67 Which statement best captures the central thesis of the passage?

- Ans** ☒ **A. Democratic systems are incapable of adapting to technological change.**
☒ **B. Predictive models are inherently more accurate than traditional methods.**
☒ **C. Artificial intelligence should replace human decision-makers whenever possible.**
☒ **D. Technological innovation must be accompanied by institutional accountability.**

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

The rapid integration of artificial intelligence into professional decision-making has generated both enthusiasm and apprehension. Advocates argue that algorithmic systems can process vast quantities of information more efficiently than human beings, thereby reducing errors and enhancing productivity. In fields such as healthcare, finance, and logistics, predictive models often outperform traditional methods in identifying patterns that would otherwise remain unnoticed. However, efficiency alone does not guarantee legitimacy. Decisions that affect human lives derive their authority not merely from accuracy but also from transparency and accountability. An algorithm may correctly predict an outcome while remaining incapable of explaining the reasoning behind it in terms understandable to those affected. This opacity creates a tension between technical performance and democratic values. Citizens are generally expected to accept decisions when they can evaluate the rationale behind them; opaque systems complicate such evaluation. Consequently, the debate surrounding artificial intelligence should not be framed as a choice between innovation and regulation. Rather, the challenge lies in designing institutions capable of harnessing technological capabilities while preserving public trust. Excessive regulation may stifle experimentation, but unrestricted deployment may erode confidence in decision-making processes. The most sustainable approach is therefore neither unconditional acceptance nor categorical rejection, but the establishment of mechanisms that make powerful technologies both effective and answerable to society. Such mechanisms may include independent oversight, regular audits, public reporting standards, and avenues for appeal, ensuring that technological progress remains aligned with ethical principles and collective interests.

SubQuestion No : 68

Q.68 What is the structure of the passage?

- Ans** ✓ **A. Problem–solution with qualification**
 ✗ **B. Comparison of competing technologies**
 ✗ **C. Historical narrative followed by prediction**
 ✗ **D. Chronological account of AI development**

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

The rapid integration of artificial intelligence into professional decision-making has generated both enthusiasm and apprehension. Advocates argue that algorithmic systems can process vast quantities of information more efficiently than human beings, thereby reducing errors and enhancing productivity. In fields such as healthcare, finance, and logistics, predictive models often outperform traditional methods in identifying patterns that would otherwise remain unnoticed. However, efficiency alone does not guarantee legitimacy. Decisions that affect human lives derive their authority not merely from accuracy but also from transparency and accountability. An algorithm may correctly predict an outcome while remaining incapable of explaining the reasoning behind it in terms understandable to those affected. This opacity creates a tension between technical performance and democratic values. Citizens are generally expected to accept decisions when they can evaluate the rationale behind them; opaque systems complicate such evaluation. Consequently, the debate surrounding artificial intelligence should not be framed as a choice between innovation and regulation. Rather, the challenge lies in designing institutions capable of harnessing technological capabilities while preserving public trust. Excessive regulation may stifle experimentation, but unrestricted deployment may erode confidence in decision-making processes. The most sustainable approach is therefore neither unconditional acceptance nor categorical rejection, but the establishment of mechanisms that make powerful technologies both effective and answerable to society. Such mechanisms may include independent oversight, regular audits, public reporting standards, and avenues for appeal, ensuring that technological progress remains aligned with ethical principles and collective interests.

SubQuestion No : 69

Q.69 What is the tone of the passage?

- Ans** ✓ **A. Analytical and balanced**
 ✗ **B. Celebratory and uncritical**
 ✗ **C. Alarmist and pessimistic**
 ✗ **D. Sarcastic and dismissive**

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

The rapid integration of artificial intelligence into professional decision-making has generated both enthusiasm and apprehension. Advocates argue that algorithmic systems can process vast quantities of information more efficiently than human beings, thereby reducing errors and enhancing productivity. In fields such as healthcare, finance, and logistics, predictive models often outperform traditional methods in identifying patterns that would otherwise remain unnoticed. However, efficiency alone does not guarantee legitimacy. Decisions that affect human lives derive their authority not merely from accuracy but also from transparency and accountability. An algorithm may correctly predict an outcome while remaining incapable of explaining the reasoning behind it in terms understandable to those affected. This opacity creates a tension between technical performance and democratic values. Citizens are generally expected to accept decisions when they can evaluate the rationale behind them; opaque systems complicate such evaluation. Consequently, the debate surrounding artificial intelligence should not be framed as a choice between innovation and regulation. Rather, the challenge lies in designing institutions capable of harnessing technological capabilities while preserving public trust. Excessive regulation may stifle experimentation, but unrestricted deployment may erode confidence in decision-making processes. The most sustainable approach is therefore neither unconditional acceptance nor categorical rejection, but the establishment of mechanisms that make powerful technologies both effective and answerable to society. Such mechanisms may include independent oversight, regular audits, public reporting standards, and avenues for appeal, ensuring that technological progress remains aligned with ethical principles and collective interests.

SubQuestion No : 70

Q.70 Which of the following would most strengthen the author's argument?

- Ans**
- ☐ A. Evidence that technology adoption is increasing globally.
 - ☐ B. Evidence that computers process data rapidly.
 - ☐ C. Evidence that businesses seek higher profits.
 - ☒ D. Evidence that explainable AI increases public trust.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Knowledge is frequently equated with the accumulation of information, yet information alone does not necessarily produce understanding. In an age characterized by unprecedented access to digital resources, individuals are exposed to an overwhelming volume of facts, opinions, and interpretations. The real challenge, therefore, lies not in acquiring information but in evaluating its credibility, relevance, and implications. Critical thinking enables individuals to distinguish evidence from assertion, probability from certainty, and reasoned argument from emotional persuasion. It requires the willingness to question assumptions, examine alternative perspectives, and revise one's conclusions when confronted with convincing evidence. Such intellectual flexibility should not be confused with indecision; rather, it reflects a commitment to truth over personal preference. Conversely, the absence of critical thinking often results in the uncritical acceptance of misinformation, stereotypes, and ideological dogma, thereby weakening informed public discourse. Educational institutions consequently bear a responsibility that extends beyond the transmission of disciplinary knowledge. They must cultivate habits of inquiry, logical reasoning, and ethical judgment that enable learners to navigate increasingly complex social and technological environments. Nevertheless, critical thinking is not an innate ability acquired automatically through formal education. It develops through sustained engagement with diverse viewpoints, careful analysis of evidence, and reflective self-examination. Ultimately, a society that values critical thinking is better equipped to address complex challenges because its citizens are more likely to evaluate competing claims rationally rather than accept conclusions based solely on authority, popularity, or emotion.

SubQuestion No : 71

Q.71 In the passage, the word "cultivate" most nearly means:

- Ans**
- ☒ A. Develop
 - ☐ B. Abandon
 - ☐ C. Flourish
 - ☐ D. Optimize

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Knowledge is frequently equated with the accumulation of information, yet information alone does not necessarily produce understanding. In an age characterized by unprecedented access to digital resources, individuals are exposed to an overwhelming volume of facts, opinions, and interpretations. The real challenge, therefore, lies not in acquiring information but in evaluating its credibility, relevance, and implications. Critical thinking enables individuals to distinguish evidence from assertion, probability from certainty, and reasoned argument from emotional persuasion. It requires the willingness to question assumptions, examine alternative perspectives, and revise one's conclusions when confronted with convincing evidence. Such intellectual flexibility should not be confused with indecision; rather, it reflects a commitment to truth over personal preference. Conversely, the absence of critical thinking often results in the uncritical acceptance of misinformation, stereotypes, and ideological dogma, thereby weakening informed public discourse. Educational institutions consequently bear a responsibility that extends beyond the transmission of disciplinary knowledge. They must cultivate habits of inquiry, logical reasoning, and ethical judgment that enable learners to navigate increasingly complex social and technological environments. Nevertheless, critical thinking is not an innate ability acquired automatically through formal education. It develops through sustained engagement with diverse viewpoints, careful analysis of evidence, and reflective self-examination. Ultimately, a society that values critical thinking is better equipped to address complex challenges because its citizens are more likely to evaluate competing claims rationally rather than accept conclusions based solely on authority, popularity, or emotion.

SubQuestion No : 72

Q.72 Which of the following is the most appropriate title for the passage?

- Ans** ☒ **A. Information and the Internet**
☒ **B. Critical Thinking: The Foundation of Informed Judgment**
☒ **C. Modern Educational Technology**
☒ **D. The Growth of Digital Communication**

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Knowledge is frequently equated with the accumulation of information, yet information alone does not necessarily produce understanding. In an age characterized by unprecedented access to digital resources, individuals are exposed to an overwhelming volume of facts, opinions, and interpretations. The real challenge, therefore, lies not in acquiring information but in evaluating its credibility, relevance, and implications. Critical thinking enables individuals to distinguish evidence from assertion, probability from certainty, and reasoned argument from emotional persuasion. It requires the willingness to question assumptions, examine alternative perspectives, and revise one's conclusions when confronted with convincing evidence. Such intellectual flexibility should not be confused with indecision; rather, it reflects a commitment to truth over personal preference. Conversely, the absence of critical thinking often results in the uncritical acceptance of misinformation, stereotypes, and ideological dogma, thereby weakening informed public discourse. Educational institutions consequently bear a responsibility that extends beyond the transmission of disciplinary knowledge. They must cultivate habits of inquiry, logical reasoning, and ethical judgment that enable learners to navigate increasingly complex social and technological environments. Nevertheless, critical thinking is not an innate ability acquired automatically through formal education. It develops through sustained engagement with diverse viewpoints, careful analysis of evidence, and reflective self-examination. Ultimately, a society that values critical thinking is better equipped to address complex challenges because its citizens are more likely to evaluate competing claims rationally rather than accept conclusions based solely on authority, popularity, or emotion.

SubQuestion No : 73

Q.73 What is the central theme of the passage?

- Ans** ☒ **A. Information automatically leads to knowledge.**
☒ **B. Digital technology has eliminated misinformation.**
☒ **C. Formal education alone guarantees intellectual development.**
☒ **D. Critical thinking is essential for evaluating information.**

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Knowledge is frequently equated with the accumulation of information, yet information alone does not necessarily produce understanding. In an age characterized by unprecedented access to digital resources, individuals are exposed to an overwhelming volume of facts, opinions, and interpretations. The real challenge, therefore, lies not in acquiring information but in evaluating its credibility, relevance, and implications. Critical thinking enables individuals to distinguish evidence from assertion, probability from certainty, and reasoned argument from emotional persuasion. It requires the willingness to question assumptions, examine alternative perspectives, and revise one's conclusions when confronted with convincing evidence. Such intellectual flexibility should not be confused with indecision; rather, it reflects a commitment to truth over personal preference. Conversely, the absence of critical thinking often results in the uncritical acceptance of misinformation, stereotypes, and ideological dogma, thereby weakening informed public discourse. Educational institutions consequently bear a responsibility that extends beyond the transmission of disciplinary knowledge. They must cultivate habits of inquiry, logical reasoning, and ethical judgment that enable learners to navigate increasingly complex social and technological environments. Nevertheless, critical thinking is not an innate ability acquired automatically through formal education. It develops through sustained engagement with diverse viewpoints, careful analysis of evidence, and reflective self-examination. Ultimately, a society that values critical thinking is better equipped to address complex challenges because its citizens are more likely to evaluate competing claims rationally rather than accept conclusions based solely on authority, popularity, or emotion.

SubQuestion No : 74

Q.74 The tone of the passage is best described as:

- Ans**
- ☐ A. Humorous and Satirical
 - ☒ B. Objective and Persuasive
 - ☐ C. Cynical and Critical
 - ☐ D. Emotional and Nostalgic

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Knowledge is frequently equated with the accumulation of information, yet information alone does not necessarily produce understanding. In an age characterized by unprecedented access to digital resources, individuals are exposed to an overwhelming volume of facts, opinions, and interpretations. The real challenge, therefore, lies not in acquiring information but in evaluating its credibility, relevance, and implications. Critical thinking enables individuals to distinguish evidence from assertion, probability from certainty, and reasoned argument from emotional persuasion. It requires the willingness to question assumptions, examine alternative perspectives, and revise one's conclusions when confronted with convincing evidence. Such intellectual flexibility should not be confused with indecision; rather, it reflects a commitment to truth over personal preference. Conversely, the absence of critical thinking often results in the uncritical acceptance of misinformation, stereotypes, and ideological dogma, thereby weakening informed public discourse. Educational institutions consequently bear a responsibility that extends beyond the transmission of disciplinary knowledge. They must cultivate habits of inquiry, logical reasoning, and ethical judgment that enable learners to navigate increasingly complex social and technological environments. Nevertheless, critical thinking is not an innate ability acquired automatically through formal education. It develops through sustained engagement with diverse viewpoints, careful analysis of evidence, and reflective self-examination. Ultimately, a society that values critical thinking is better equipped to address complex challenges because its citizens are more likely to evaluate competing claims rationally rather than accept conclusions based solely on authority, popularity, or emotion.

SubQuestion No : 75

Q.75 Which of the following can be inferred from the passage?

- Ans**
- ☐ A. Popular opinions are generally more reliable than evidence.
 - ☐ B. Critical thinking discourages people from changing their opinions.
 - ☒ C. Access to information alone does not ensure informed decision-making.
 - ☐ D. Educational institutions should focus only on vocational skills.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Literature is often regarded as a reflection of society, yet its significance extends far beyond the mere representation of social reality. Unlike historical or scientific writing, literary texts are not primarily concerned with establishing factual accuracy. Instead, they seek to explore emotional, psychological, and philosophical truths through imagination, symbolism, and narrative. Consequently, works of literature frequently reveal dimensions of human experience that cannot be adequately expressed through empirical observation alone. Myths, epics, novels, dramas, and poetry preserve cultural values while simultaneously questioning accepted beliefs and social conventions. This dual function enables literature to serve both as a repository of collective memory and as a catalyst for intellectual and moral transformation. Moreover, literary interpretations are rarely fixed, as readers belonging to different historical periods or cultural contexts often derive distinct meanings from the same text. A classical epic, for instance, may be appreciated as a heroic narrative in one era and examined as a critique of power, gender, or identity in another. Such interpretative diversity does not diminish the literary work; rather, it demonstrates its enduring relevance. Nevertheless, meaningful interpretation requires close attention to language, context, symbolism, and authorial intent. Ignoring these elements may result in oversimplified or misleading readings. Thus, literature should not be approached merely as a source of entertainment but as an intellectual discipline that cultivates critical thinking, ethical reflection, and cultural understanding while encouraging readers to engage with the complexities of human existence.

SubQuestion No : 76

Q.76 Which of the following best summarizes the passage?

Ans

- ☒ A. Literature should always be interpreted according to the author's intended meaning because alternative interpretations often ignore the original purpose and historical context.
- ☒ B. Literature goes beyond reflecting reality by exploring deeper human experiences, preserving cultural values, encouraging multiple interpretations, and promoting critical and ethical understanding.
- ☒ C. Literature differs from scientific writing because it depends entirely on imagination, avoids social issues, and exists primarily to entertain readers through fictional narratives.
- ☒ D. Literature mainly reflects society by recording historical events, preserving traditions, and providing readers with factual knowledge about different cultures and civilizations.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Literature is often regarded as a reflection of society, yet its significance extends far beyond the mere representation of social reality. Unlike historical or scientific writing, literary texts are not primarily concerned with establishing factual accuracy. Instead, they seek to explore emotional, psychological, and philosophical truths through imagination, symbolism, and narrative. Consequently, works of literature frequently reveal dimensions of human experience that cannot be adequately expressed through empirical observation alone. Myths, epics, novels, dramas, and poetry preserve cultural values while simultaneously questioning accepted beliefs and social conventions. This dual function enables literature to serve both as a repository of collective memory and as a catalyst for intellectual and moral transformation. Moreover, literary interpretations are rarely fixed, as readers belonging to different historical periods or cultural contexts often derive distinct meanings from the same text. A classical epic, for instance, may be appreciated as a heroic narrative in one era and examined as a critique of power, gender, or identity in another. Such interpretative diversity does not diminish the literary work; rather, it demonstrates its enduring relevance. Nevertheless, meaningful interpretation requires close attention to language, context, symbolism, and authorial intent. Ignoring these elements may result in oversimplified or misleading readings. Thus, literature should not be approached merely as a source of entertainment but as an intellectual discipline that cultivates critical thinking, ethical reflection, and cultural understanding while encouraging readers to engage with the complexities of human existence.

SubQuestion No : 77

Q.77 Which of the following is the most appropriate title for the passage?

Ans

- ☒ A. Scientific Writing and Literature
- ☒ B. The Evolution of Literature
- ☒ C. Literature: Beyond Entertainment and Representation
- ☒ D. The Evolution of Poetry

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Literature is often regarded as a reflection of society, yet its significance extends far beyond the mere representation of social reality. Unlike historical or scientific writing, literary texts are not primarily concerned with establishing factual accuracy. Instead, they seek to explore emotional, psychological, and philosophical truths through imagination, symbolism, and narrative. Consequently, works of literature frequently reveal dimensions of human experience that cannot be adequately expressed through empirical observation alone. Myths, epics, novels, dramas, and poetry preserve cultural values while simultaneously questioning accepted beliefs and social conventions. This dual function enables literature to serve both as a repository of collective memory and as a catalyst for intellectual and moral transformation. Moreover, literary interpretations are rarely fixed, as readers belonging to different historical periods or cultural contexts often derive distinct meanings from the same text. A classical epic, for instance, may be appreciated as a heroic narrative in one era and examined as a critique of power, gender, or identity in another. Such interpretative diversity does not diminish the literary work; rather, it demonstrates its enduring relevance. Nevertheless, meaningful interpretation requires close attention to language, context, symbolism, and authorial intent. Ignoring these elements may result in oversimplified or misleading readings. Thus, literature should not be approached merely as a source of entertainment but as an intellectual discipline that cultivates critical thinking, ethical reflection, and cultural understanding while encouraging readers to engage with the complexities of human existence.

SubQuestion No : 78

Q.78 What is the central theme of the passage?

- Ans**
- ☒ A. Scientific texts are more valuable than literary texts.
 - ☒ B. Literary works promote critical thinking.
 - ☒ C. Literature primarily records historical events.
 - ☒ D. Literary interpretation should remain unchanged over time.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Literature is often regarded as a reflection of society, yet its significance extends far beyond the mere representation of social reality. Unlike historical or scientific writing, literary texts are not primarily concerned with establishing factual accuracy. Instead, they seek to explore emotional, psychological, and philosophical truths through imagination, symbolism, and narrative. Consequently, works of literature frequently reveal dimensions of human experience that cannot be adequately expressed through empirical observation alone. Myths, epics, novels, dramas, and poetry preserve cultural values while simultaneously questioning accepted beliefs and social conventions. This dual function enables literature to serve both as a repository of collective memory and as a catalyst for intellectual and moral transformation. Moreover, literary interpretations are rarely fixed, as readers belonging to different historical periods or cultural contexts often derive distinct meanings from the same text. A classical epic, for instance, may be appreciated as a heroic narrative in one era and examined as a critique of power, gender, or identity in another. Such interpretative diversity does not diminish the literary work; rather, it demonstrates its enduring relevance. Nevertheless, meaningful interpretation requires close attention to language, context, symbolism, and authorial intent. Ignoring these elements may result in oversimplified or misleading readings. Thus, literature should not be approached merely as a source of entertainment but as an intellectual discipline that cultivates critical thinking, ethical reflection, and cultural understanding while encouraging readers to engage with the complexities of human existence.

SubQuestion No : 79

Q.79 The tone of the passage is best described as:

- Ans**
- ☒ A. Emotional and Sentimental
 - ☒ B. Pessimistic and Cynical
 - ☒ C. Appreciative and Analytical
 - ☒ D. Satirical and Critical

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Literature is often regarded as a reflection of society, yet its significance extends far beyond the mere representation of social reality. Unlike historical or scientific writing, literary texts are not primarily concerned with establishing factual accuracy. Instead, they seek to explore emotional, psychological, and philosophical truths through imagination, symbolism, and narrative. Consequently, works of literature frequently reveal dimensions of human experience that cannot be adequately expressed through empirical observation alone. Myths, epics, novels, dramas, and poetry preserve cultural values while simultaneously questioning accepted beliefs and social conventions. This dual function enables literature to serve both as a repository of collective memory and as a catalyst for intellectual and moral transformation. Moreover, literary interpretations are rarely fixed, as readers belonging to different historical periods or cultural contexts often derive distinct meanings from the same text. A classical epic, for instance, may be appreciated as a heroic narrative in one era and examined as a critique of power, gender, or identity in another. Such interpretative diversity does not diminish the literary work; rather, it demonstrates its enduring relevance. Nevertheless, meaningful interpretation requires close attention to language, context, symbolism, and authorial intent. Ignoring these elements may result in oversimplified or misleading readings. Thus, literature should not be approached merely as a source of entertainment but as an intellectual discipline that cultivates critical thinking, ethical reflection, and cultural understanding while encouraging readers to engage with the complexities of human existence.

SubQuestion No : 80

Q.80 Which of the following can be inferred from the passage?

- Ans**
- ☒ A. Every reader interprets literature in exactly the same way.
 - ☒ B. Literature is less valuable than historical writing because it is fictional.
 - ☒ C. Literature should be studied independently of its language and context.
 - ☒ D. Literary texts possess enduring relevance.

Q.81 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार में से तीन किसी निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा विकल्प, उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans**
- ☒ A. LOQ
 - ☒ B. CFH
 - ☒ C. HKM
 - ☒ D. TVY

Q.82 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, एक निश्चित तरीके से AMFU का संबंध WHBP से है। उसी तरीके से SCXK का संबंध OXTF से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, KSPA का संबंध निम्नलिखित में से किस विकल्प से है?

- Ans**
- ☒ A. GOMW
 - ☒ B. FOLW
 - ☒ C. GNLV
 - ☒ D. HNKU

Q.83 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार वे एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा, उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans**
- ☒ A. JQL
 - ☒ B. NUP
 - ☒ C. LSN
 - ☒ D. PWS

Q.84 यदि संख्या 47521836 के प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ दिया जाए और इसके प्रत्येक सम अंक में से 2 घटा दिया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार आएंगे?

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

Q.85 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, एक निश्चित तरीके से BSOL का संबंध XUKN से है। उसी तरीके से TWGP का संबंध PYCR से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, LAYT का संबंध निम्नलिखित में से किस विकल्प से है?

- Ans
- ☒ A. IBTU
 - ☒ B. GDVU
 - ☒ C. HCUV
 - ☒ D. GBVW

Q.86 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।

CZY-XUT
IFE-DAZ

- Ans
- ☒ A. RNL-LIH
 - ☒ B. RNL-MJI
 - ☒ C. RON-LJH
 - ☒ D. RON-MJI

Q.87 यदि '+' और '-' को परस्पर प्रतिस्थापित कर दिया जाए तथा 'x' और '÷' को परस्पर प्रतिस्थापित कर दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?
 $34 + 13 \div 3 - 72 \times 8 = ?$

- Ans
- ☒ A. 11
 - ☒ B. 18
 - ☒ C. 4
 - ☒ D. 24

Q.88 दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

4320, 4644, 4355, 4611, 4386, 4582, ?

- Ans
- ☒ A. 4436
 - ☒ B. 4421
 - ☒ C. 4413
 - ☒ D. 4302

Q.89 किसी निश्चित कूट भाषा में, 'BARE' को '9358' और 'REAL' को '9438' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'B' का कूट क्या होगा?

- Ans
- ☒ A. 5
 - ☒ B. 3
 - ☒ C. 9
 - ☒ D. 8

Q.90 किसी निश्चित तर्क के अनुसार, 2 का संबंध 8 से है। उसी तर्क के अनुसार, 25 का संबंध 1250 से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, 30 का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए, 13 पर संक्रियाएं जैसे कि 13 में जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

- Ans
- ☒ A. 1500
 - ☒ B. 900
 - ☒ C. 3600
 - ☒ D. 1800

Q.91 सात बॉक्स P, O, S, T, M, A और N एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि वे इसी क्रम में रखे गए हैं। M के नीचे केवल तीन बॉक्स रखे गए हैं। M और P के बीच केवल दो बॉक्स रखे गए हैं। N के ऊपर केवल O रखा गया है। A को T के नीचे और S के ऊपर किसी एक स्थान पर रखा गया है। नीचे से दूसरे स्थान पर कौन-सा बॉक्स रखा गया है?

- Ans ☒ A. S
☒ B. A
☒ C. M
☒ D. P

Q.92 यदि 'A' का अर्थ '÷' है, 'B' का अर्थ 'x' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?
 16 D 36 A 2 C 5 B 9 = ?

- Ans ☒ A. 43
☒ B. 42
☒ C. 40
☒ D. 41

Q.93 निम्नलिखित श्रृंखला में, केवल एक अक्षर-समूह असंगत है। असंगत अक्षर-समूह का पता लगाएँ।
 CFB HKG MPL PSQ WZV BEA

- Ans ☒ A. MPL
☒ B. PSQ
☒ C. HKG
☒ D. WZV

Q.94 A, B, C, D, Q, R, S और T एक वर्गाकार मेज के चारों ओर, मेज के केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। उनमें से कुछ कोनों पर बैठे हैं जबकि कुछ भुजाओं के ठीक मध्य में बैठे हैं। B और A के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। B, C के ठीक दाईं ओर पड़ोस में बैठा है। T, C के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। C के दाईं ओर से गिनने पर, R और C के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। C किसी एक कोने पर बैठा है। D, R के ठीक बाईं ओर पड़ोस में बैठा है। Q, C का निकटतम पड़ोसी नहीं है। S के बाईं ओर से गिनने पर, S और T के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q.95 यदि '+' और '-' को परस्पर प्रतिस्थापित कर दिया जाए तथा 'x' और '÷' को परस्पर प्रतिस्थापित कर दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?
 $9 \div 3 + 48 \times 4 - 10 = ?$

- Ans ☒ A. 32
☒ B. 21
☒ C. 25
☒ D. 28

Q.96 निम्नलिखित अक्षर-संख्या समूहों में से किसके द्वारा प्रश्न-चिह्न (?) को प्रतिस्थापित किए जाने पर दी गई श्रृंखला तार्किक रूप से पूर्ण हो जाएगी?

JQI 11, MNM 4, PKQ -5, SHU -16, ?

- Ans ☒ A. GHT -32
☒ B. KPU -34
☒ C. KIP -45
☒ D. VEY -29

Q.97 P, Q, R, S, T, U और V में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिनों में है।
R के बाद केवल चार लोगों की परीक्षा है। U से पहले केवल चार लोगों की परीक्षा है। S की परीक्षा T के ठीक बाद है, लेकिन मंगलवार को नहीं। Q की परीक्षा V के बाद है, लेकिन गुरुवार को नहीं।
Q और P के बीच में कितने लोगों की परीक्षा है?

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

Q.98 आठ मित्र, J, K, L, M, N, O, P और Q, एक वर्गाकार मेज के चारों ओर बाहर की ओर (अर्थात्, केंद्र के विपरीत) अभिमुख होकर बैठे हैं। उनमें से चार व्यक्ति मेज के कोनों पर बैठे हैं और चार व्यक्ति भुजाओं के ठीक मध्य में बैठे हैं। J किसी कोने पर बैठा है। N और J के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। O, J का निकटतम पड़ोसी है। P, O के ठीक दाईं ओर पड़ोस में बैठा है। L किसी कोने पर बैठा है। K, L के ठीक बाईं ओर पड़ोस में बैठा है। M, N का निकटतम पड़ोसी है। J के ठीक बाईं ओर पड़ोस में कौन बैठा है?

- Ans
- ☒ A. Q
 - ☒ B. M
 - ☒ C. O
 - ☒ D. L

Q.99 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, 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. FK - IK
 - ☒ B. KP - NP
 - ☒ C. YD - BD
 - ☒ D. CH - EH

Q.100 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। H और O के बीच केवल तीन डिब्बे रखे गए हैं। I को O के ठीक नीचे रखा गया है। H और G के बीच केवल एक डिब्बा रखा गया है। O को G के ऊपर किसी स्थान पर रखा गया है। N को P के ऊपर किसी स्थान पर रखा गया है। G के ऊपर केवल तीन डिब्बे रखे गए हैं। J को H के ठीक ऊपर या नीचे नहीं रखा गया है।
P और G के बीच कितने डिब्बे रखे गए हैं?

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



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सी ई एन - ०३/२०२६ - CEN - 03/2026

सेक्शन कंट्रोलर की भर्ती / Recruitment of Section Controller



Test Date	13/10/2026
Test Time	2:00 PM - 4:00 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.

Section : RRB SECTION CONTROLLER CBT 1

Q.1 वह सबसे छोटी प्राकृत संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 6, 8 और 10 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में 3 शेषफल बचता है?

Ans ☒ A. 123

☐ B. 243

☐ C. 117

☐ D. 131

Q.2 मंजीत का मासिक वेतन ₹20,000 है। वह प्रतिमाह ₹5,500 गृह किराए पर और ₹3,000 बिलों पर व्यय करता है, तथा शेष राशि की बचत करता है। एक वर्ष में उसकी कुल बचत (₹ में) ज्ञात कीजिए, जबकि वह अपने जन्मदिन के महीने में अपनी संपूर्ण मासिक बचत जन्मदिन समारोह पर व्यय कर देता है।

Ans ☐ A. 1,15,000

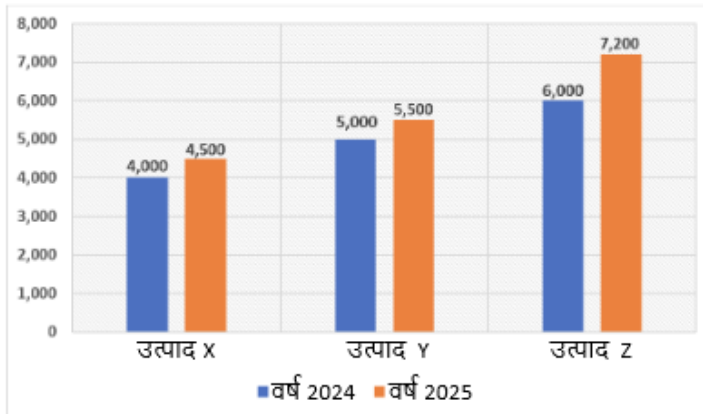
☒ B. 1,26,500

☐ C. 1,38,000

☐ D. 1,03,500

Q.3 निम्नलिखित बहु दंड-आरेख में उत्पाद X, Y और Z के आउटपुट को दर्शाया गया है। वर्ष 2026 में, उत्पाद X का आउटपुट वर्ष 2025 के अपने स्तर से 20% बढ़ जाता है, जबकि उत्पाद Z का आउटपुट वर्ष 2025 के अपने स्तर से 25% कम हो जाता है। वर्ष 2026 में, उत्पाद X के आउटपुट और उत्पाद Z के आउटपुट का अनुपात ज्ञात कीजिए।

फैक्ट्री उत्पादन आउटपुट (मीट्रिक टन में)



Ans ☐ A. 5 : 4

☐ B. 3 : 4

☐ C. 4 : 5

☒ D. 1 : 1

Q.4 केंद्र O और 7 cm त्रिज्या वाले किसी वृत्त में जीवा AB खींची गई है। यदि केंद्र और जीवा के बीच की न्यूनतम दूरी 5 cm है, तो जीवा AB की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. $3\sqrt{6}$ cm
 - ☒ B. $5\sqrt{6}$ cm
 - ☒ C. $4\sqrt{6}$ cm
 - ☒ D. $2\sqrt{6}$ cm

Q.5 मान लीजिए कि p और q, 3 से बड़ी दो भिन्न अभाज्य संख्याएं हैं। एक संख्या N को $N = p^2q + pq^2$ के रूप में परिभाषित किया गया है। निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सदैव सत्य है?

- Ans
- ☒ A. N, p - q से विभाज्य है
 - ☒ B. N, p और q के गुणनफल से पूरी तरह विभाज्य है
 - ☒ C. N एक अभाज्य संख्या है
 - ☒ D. N, p और q दोनों के साथ सह-अभाज्य है

Q.6 एक निर्माता, उत्पादन लागत से 16% अधिक विक्रय मूल्य निर्धारित करता है। यदि उत्पादन लागत 16% बढ़ जाती है और निर्माता अपना विक्रय मूल्य 25% बढ़ा देता है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 28%
 - ☒ B. 23%
 - ☒ C. 25%
 - ☒ D. 26%

Q.7 एक दुकानदार ₹16 प्रति kg की दर से सेंधा नमक बेचने का दावा करता है, जबकि उसका क्रय मूल्य ₹20 प्रति kg है। हालांकि वह समान मूल्य पर, 1,010 g नमक देने के स्थान पर केवल 505 g नमक देता है। उसका कुल लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 30%
 - ☒ B. 100%
 - ☒ C. 60%
 - ☒ D. 120%

Q.8 एक दुकानदार किसी शर्ट का मूल्य ₹1,224 अंकित करता है। वह अंकित मूल्य पर 25% की छूट देता है। शर्ट का विक्रय मूल्य कितना है?

- Ans
- ☒ A. ₹900
 - ☒ B. ₹910
 - ☒ C. ₹915
 - ☒ D. ₹918

Q.9 यदि छह संख्याओं का औसत 24 है और उनमें से पांच संख्याएं 18, 20, 25, 28 और 30 हैं, तो छठी संख्या ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 26
 - ☒ B. 29
 - ☒ C. 18
 - ☒ D. 23

Q.10 एक शीत भंडारण यूनिट का निर्माण घनाभ की आकृति में किया गया है जिसकी आंतरिक विमाएं $12\text{ m} \times 8\text{ m} \times 5\text{ m}$ हैं। यह यूनिट प्रारंभ में रिक्त है। बाद में, इसमें 2 m भुजा वाले बर्फ के एकसमान घनाकार ब्लॉक रखे जाते हैं। इस भंडारण यूनिट में बर्फ के ऐसे अधिकतम कितने ब्लॉक पूर्णतः रखे जा सकते हैं?

- Ans
- ☒ A. 48
 - ☒ B. 64
 - ☒ C. 46
 - ☒ D. 54

Q.11 एक कक्षा के विद्यार्थियों को पंक्तियों में खड़ा किया जाता है। यदि प्रत्येक पंक्ति में 4 विद्यार्थी अधिक हों, तो पंक्तियों की संख्या 5 कम हो जाएगी। यदि प्रत्येक पंक्ति में 2 विद्यार्थी कम हों, तो पंक्तियों की संख्या 4 बढ़ जाएगी। पंक्तियों की संख्या और कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. 1 : 8
 - ☐ B. 3 : 11
 - ☒ C. 1 : 12
 - ☐ D. 12 : 17

Q.12 यदि दो समांतर रेखाओं को प्रतिच्छेद करने वाली तिर्यक रेखा के एक ही ओर के दो अंतःकोणों का अनुपात 4:5 है, तो छोटा कोण ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. 72°
 - ☐ B. 54°
 - ☒ C. 80°
 - ☐ D. 60°

Q.13 एक आयताकार पार्क की विमाएं $50\text{ m} \times 30\text{ m}$ हैं। पार्क के अंदर सभी चार भुजाओं के अनुदिश 5 m की चौड़ाई वाला एकसमान मार्ग निर्मित किया गया है। यदि शेष आंतरिक आयताकार क्षेत्र के परिमाण में बाड़ लगाने की कीमत ₹50 प्रति मीटर हो, तो बाड़ लगाने की कुल लागत ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. ₹7,000
 - ☐ B. ₹5,000
 - ☒ C. ₹6,000
 - ☐ D. ₹4,000

Q.14 $\sqrt{121} + \sqrt{324}$ को सरल कीजिए।

- Ans
- ☐ A. 26
 - ☒ B. 29
 - ☐ C. 28
 - ☐ D. 27

Q.15 A एक काम को 78 घंटे में पूरा कर सकता है; B और C मिलकर उसे 60 घंटे में पूरा कर सकते हैं, जबकि A और C मिलकर उसे 39 घंटे में पूरा कर सकते हैं। B अकेले उस काम को कितने घंटे में पूरा करेगा?

- Ans
- ☒ A. 260
 - ☐ B. 259
 - ☐ C. 262
 - ☐ D. 261

Q.16 संख्या 14, 91 और 162 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. 13984
 - ☐ B. 14472
 - ☐ C. 15642
 - ☒ D. 14742

Q.17 A और B क्रमशः ₹1,800 और ₹6,800 का निवेश करके एक कैफे शुरू करते हैं। एक वर्ष के अंत में, कैफे को ₹8,600 का लाभ अर्जित होता है। A को लाभ में अपने हिस्से के साथ-साथ कैफे के प्रबंधन के लिए एक अलग वेतन भी प्राप्त होता है, जो लाभ में से नहीं दिया जाता है। यदि A को कुल ₹3,000 प्राप्त होते हैं, तो उसके वेतन की राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. 1,204
 - ☒ B. 1,200
 - ☐ C. 1,203
 - ☐ D. 1,197

Q.18 15 से 24 तक की प्राकृत संख्याओं के घनों का योगफल ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. 86,625
 - ☐ B. 75,600
 - ☐ C. 90,000
 - ☒ D. 78,975

Q.19 एक डाक ड्रोन 7:45 AM पर डिपो X से प्रस्थान करता है, और 36 किलोमीटर प्रति घंटा की नियत चाल से उड़ता है। ड्रोन किस समय पर डिपो X से ठीक 54 किलोमीटर की दूरी पर होगा?

- Ans
- ☐ A. 9:30 AM
 - ☒ B. 9:15 AM
 - ☐ C. 9:00 AM
 - ☐ D. 8:45 AM

Q.20 एक विश्वविद्यालय अनुसंधान परियोजना के लिए एक समांतर श्रेणी (AP) के प्रथम n पदों के योग की आवश्यकता है, जहाँ प्रथम पद 5 है और सार्व अंतर 3 है। यदि योग 185 के बराबर है, तो n का कौन सा मान इस स्थिति को संतुष्ट करता है?

- Ans
- ☐ A. 8
 - ☒ B. 10
 - ☐ C. 15
 - ☐ D. 12

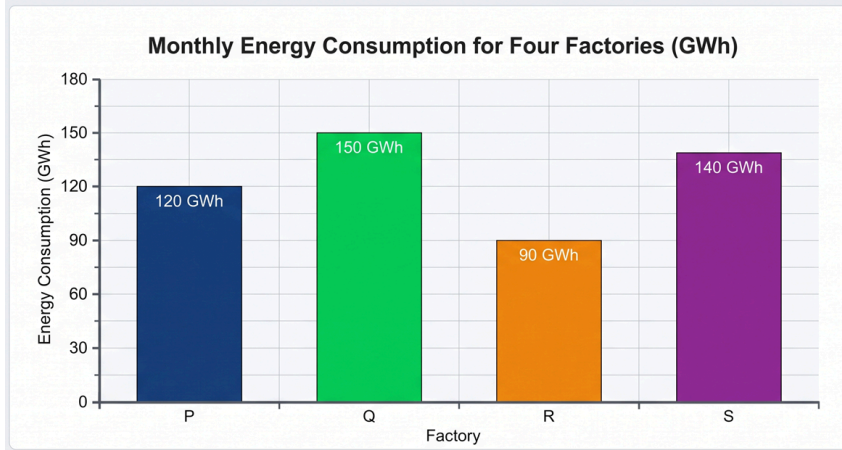
Q.21 एक यात्रा के प्रारंभ में कार के ओडोमीटर का पाठ्यांक 12050 km है और यात्रा की समाप्ति पर पाठ्यांक 12590 km है। यदि इस यात्रा में 6 घंटे का समय लगा हो, तो कार की औसत चाल m/sec में ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 25
 - ☐ B. 33
 - ☐ C. 20
 - ☐ D. 30

Q.22 A के वेतन और B के वेतन का अनुपात 5 : 8 है। यदि A का वेतन ₹35,000 है, तो B का वेतन ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. ₹54,000
 - ☐ B. ₹52,000
 - ☐ C. ₹58,000
 - ☒ D. ₹56,000

Q.23 नीचे दिया गया ग्राफ चार कारखानों (P, Q, R और S) के मासिक ऊर्जा उपभोग (GWh में) को दर्शाता है।



कारखाना Q का उपभोग, कारखाना R के उपभोग की तुलना में कितने प्रतिशत (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित) अधिक है?

इमेज संदर्भ-

Energy Consumption (GWh) - ऊर्जा उपभोग (GWh)

Monthly Energy Consumption for Four Factories (GWh) - चार कारखानों का मासिक ऊर्जा उपभोग (GWh)

Factory - कारखाना

- Ans ☒ A. 67%
☐ B. 33%
☐ C. 50%
☐ D. 75%

Q.24 किसी कक्षा में, पाँच विद्यार्थियों के अंक: 72, 85, 68, 90, और 77 हैं। यदि सबसे बड़ा अंक, बढ़कर 95 हो जाता है, तो परिसर में क्या परिवर्तन होगा?

- Ans ☐ A. कोई परिवर्तन नहीं होगा
☐ B. 3 की वृद्धि
☒ C. 5 की वृद्धि
☐ D. 5 की कमी

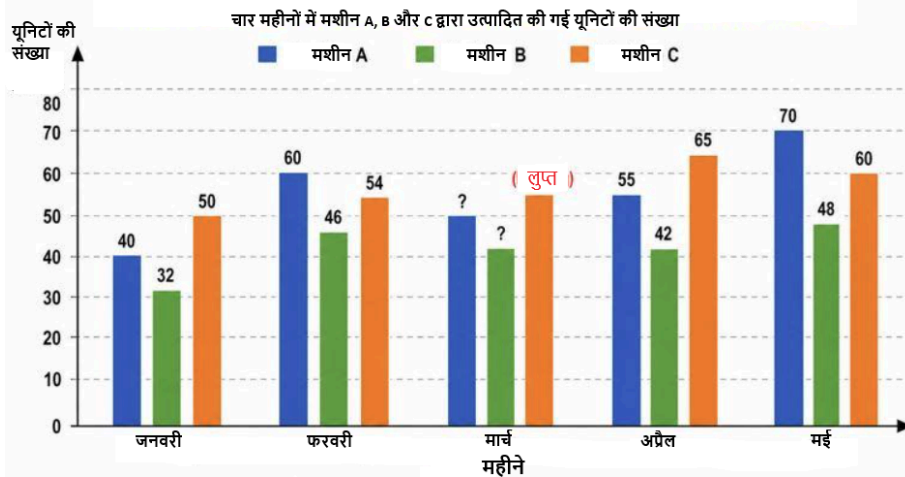
Q.25 यदि x और y का अनुपात 3 : 4 है तथा x और y का योगफल 56 है, तो x का मान कितना होगा?

- Ans ☐ A. 14
☐ B. 32
☐ C. 18
☒ D. 24

Q.26 एक खेत एक समद्विबाहु त्रिभुज के आकार का है जिसकी बराबर भुजाओं की लंबाई 37 m (प्रत्येक) है और तीसरी भुजा 24 m है। उसका क्षेत्रफल (m^2 में) ज्ञात कीजिए।

- Ans ☐ A. 440
☒ B. 420
☐ C. 400
☐ D. 460

Q.27 यह बहु-दंड आलेख चार महीनों में मशीन A, B और C के उत्पादन को दर्शाता है।



मार्च में, मशीन B ने फरवरी की तुलना में 8 यूनिट कम उत्पादन किया।
मशीन A ने मार्च में मशीन B की तुलना में 18 यूनिट अधिक उत्पादन किया।
मार्च में तीनों मशीनों का कुल उत्पादन 156 यूनिट था।
मार्च में मशीन C का उत्पादन ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ✓ A. 62
 - ✗ B. 38
 - ✗ C. 58
 - ✗ D. 129

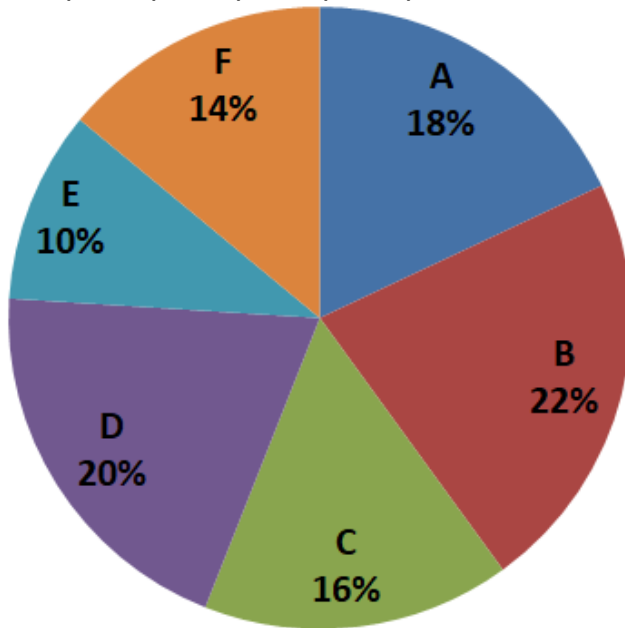
Q.28 लकड़ी के एक ठोस ब्लॉक की आकृति एक पूर्ण अर्धगोले के समान है, जिसकी त्रिज्या 21 cm है। इसके समतल वृत्ताकार आधार सहित संपूर्ण बाह्य पृष्ठ को पेंट किया जाना है। यदि पेंट करने की दर ₹250 प्रति 100 वर्ग सेंटीमीटर है, तो ब्लॉक को पेंट करने की कुल लागत ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए।)

- Ans
- ✗ A. ₹11,245
 - ✗ B. ₹9,355
 - ✗ C. ₹8,425
 - ✓ D. ₹10,395

Q.29 ताश की गड्डी से एक पत्ता खींचा जाता है और उसे वापस नहीं रखा जाता है। इस बात की क्या प्रायिकता है कि पहला पत्ता हुकुम (spade) का हो और दूसरा पत्ता ईट (diamond) का हो?

- Ans
- ✓ A. $\frac{13}{204}$
 - ✗ B. $\frac{1}{16}$
 - ✗ C. $\frac{13}{221}$
 - ✗ D. $\frac{1}{15}$

- Q.30 निम्नलिखित चार्ट 6 अलग-अलग कॉलेजों में विद्यार्थियों की कुल संख्या को दर्शाता है।
कॉलेजों में बालिकाओं का प्रतिशत निम्नलिखित है:
A=54%, B=48%, C=60%, D=50%, E=48%, F=55%



यदि सभी छह कॉलेजों में विद्यार्थियों की कुल संख्या 80000 है, तो कॉलेज A, B और D में बालकों की औसत संख्या (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

- Ans ☒ A. 7929
☒ B. 7925
☒ C. 7965
☒ D. 7989

- Q.31 एक पंसाारी को ₹42 प्रति kg और ₹115 प्रति kg कीमत वाली चावल की दो किस्मों को किस अनुपात में मिलाना चाहिए, ताकि यदि वह मिश्रण को ₹120 प्रति kg की दर पर बेच दे, तो उसे 25% का लाभ प्राप्त हो?

- Ans ☒ A. 16:55
☒ B. 23:55
☒ C. 21:59
☒ D. 19:54

- Q.32 किसी टैंक को दो इनलेट पाइपों A और B द्वारा भरा जाता है, और एक पाइप C द्वारा खाली किया जाता है। पाइप A अकेले टैंक को 12 घंटे में भर सकता है, पाइप B अकेले इसे 18 घंटे में भर सकता है, और पाइप C भरे हुए टैंक को 9 घंटे में खाली कर सकता है। तीनों पाइप एक ही समय पर खोले जाते हैं, लेकिन पाइप A को 5 घंटे बाद बंद कर दिया जाता है, और पाइप C को पाइप A को बंद करने के 2 घंटे पश्चात बंद कर दिया जाता है, जबकि पाइप B बिना किसी रुकावट के काम करता रहता है। टैंक को संपूर्ण रूप से भरने में कुल कितना समय लगेगा?

- Ans ☒ A. 22.5 घंटे
☒ B. 24.5 घंटे
☒ C. 23.5 घंटे
☒ D. 25.5 घंटे

- Q.33 कार्यबल सर्वेक्षण में, कर्मचारियों में से 40% इंजीनियर हैं और शेष 3 : 2 के अनुपात में डिजाइनर और विश्लेषक हैं। कंपनी में इंजीनियरों और विश्लेषकों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- Ans ☒ A. 3 : 2
☒ B. 2 : 3
☒ C.
5 : 6
☒ D.
5 : 3

Q.34 एक पर्यटक बस प्रत्येक ट्रिप के लिए एक निश्चित बोर्डिंग शुल्क लेती है, जो खरीदे गए टिकटों की संख्या या प्रकार पर विचार किए बिना समान रहता है। आधे टिकट का किराया, पूरे टिकट के किराए का 60% है। एक विशेष ट्रिप के लिए, बोर्डिंग शुल्क सहित एक पूरे टिकट और एक आधे टिकट की कुल लागत ₹2,400 है, और समान बोर्डिंग शुल्क सहित दो पूरे टिकट और एक आधे टिकट की कुल लागत ₹3,300 है। एक पूरे टिकट और बोर्डिंग शुल्क का किराया क्रमशः ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. ₹1,200 और ₹1,260
 - ☒ B. ₹1,000 और ₹1,060
 - ☒ C. ₹800 और ₹860
 - ☒ D. ₹900 और ₹960

Q.35 5 विद्यार्थियों के एक समूह की औसत लंबाई 165 cm है। 133 cm और 194 cm की लंबाई वाले दो विद्यार्थी, समूह में शामिल हो जाते हैं और 106 cm औसत लंबाई वाले 4 विद्यार्थी, समूह छोड़ देते हैं। परिवर्तनों के बाद समूह की नई औसत लंबाई (cm में, दशमलव के 1 स्थान तक पूर्णांकित) कितनी होगी?

- Ans
- ☒ A. 245.7
 - ☒ B. 244.7
 - ☒ C. 247.3
 - ☒ D. 242.7

Q.36 15% of 400 + 0.25 of 800 - 30 को सरल कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 260
 - ☒ B. 245
 - ☒ C. 250
 - ☒ D. 230

Q.37 निम्नलिखित को सरल कीजिए:

$$81^{\frac{3}{4}} \times 27^{\frac{2}{3}} \div 9^{\frac{5}{2}}$$

- Ans
- ☒ A. 2
 - ☒ B. 0
 - ☒ C. 3
 - ☒ D. 1

Q.38 7 cm त्रिज्या का एक वृत्त, किसी वर्ग के भीतर अंतर्निहित है। वर्ग के भीतर लेकिन वृत्त के बाह्य क्षेत्र का क्षेत्रफल (cm² में) कितना होगा?

$$(\pi = \frac{22}{7} \text{ लीजिए})$$

- Ans
- ☒ A. 77
 - ☒ B. 56
 - ☒ C. 63
 - ☒ D. 42

Q.39 किसी आंकड़ा समुच्चय के मान: 100, 110, 120, 130, 140 हैं। यदि आप 120 को कल्पित माध्य के रूप में चुनते हैं, तो कल्पित माध्य से विचलनों का योगफल ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. -20
 - ☒ B. 10
 - ☒ C. 0
 - ☒ D. 20

Q.40 दो निष्पक्ष सिक्के एक साथ टॉस किए जाते हैं। ठीक एक हैड (head) प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 1/4
 - ☒ B. 2/3
 - ☒ C. 1/2
 - ☒ D. 3/4

Q.41 यह लाइन ग्राफ वर्ष के पहले छह महीनों के दौरान शहर Z की मासिक वर्षा (mm) को निम्नानुसार दर्शाता है:



सबसे अधिक वर्षा वाले महीने में औसत मासिक वर्षा से अधिक वर्षा और सबसे कम वर्षा वाले महीने में औसत मासिक वर्षा से कम वर्षा का अनुपात क्या है?

इमेज संदर्भ-

Monthly Rainfall in City Z - शहर Z में मासिक वर्षा

Rain Fall - वर्षा

Months - महीने

JAN - जनवरी

FEB - फरवरी

MAR - मार्च

APR - अप्रैल

MAY - मई

JUN - जून

Ans ☒ A. 1:2

☒ B. 2:1

☒ C. 1:1

☒ D. 3:2

Q.42 निम्नलिखित में से कौन-सा एक ऐसी समांतर श्रेणी का 8वां पद है, जिसका प्रथम पद 7 और सार्व अंतर -2 है?

Ans ☒ A. 1

☒ B. 3

☒ C. 5

☒ D. -7

Q.43 नीचे दी गई तालिका सोमवार से गुरुवार तक चार स्टोरों द्वारा बेची गई पुस्तकों की संख्या दर्शाती है।

स्टोर	सोमवार	मंगलवार	बुधवार	गुरुवार
A	15	18	20	22
B	12	14	16	18
C	10	13	15	17
D	11	15	18	21

प्रबंधक उस स्टोर को पुरस्कृत करने की योजना बना रहा है, जिसने सोमवार से गुरुवार तक पुस्तक बिक्री में सबसे अधिक प्रतिशत वृद्धि दर्ज की। किस स्टोर को पुरस्कार प्राप्त होना चाहिए?

Ans ☒ A. B

☒ B. D

☒ C. A

☒ D. C

Q.44 यदि प्रथम n प्राकृत संख्याओं का योगफल 465 है और प्रथम $(n-5)$ प्राकृत संख्याओं का योगफल 325 है, तो n का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. 10
 - ☐ B. 20
 - ☐ C. 40
 - ☒ D. 30

Q.45 एक कार एक निश्चित दूरी तय करती है। यदि इसकी चाल इंजन की शक्ति के घनमूल के अनुक्रमानुपाती है, तो इंजन की शक्ति 64 kW से बढ़कर 216 kW होने पर यात्रा के समय में कितने प्रतिशत की कमी आएगी? [अपना उत्तर दशमलव के बाद दो स्थानों तक सही दें।]

- Ans
- ☐ A. 38.33%
 - ☐ B. 23.33%
 - ☐ C. 35.33%
 - ☒ D. 33.33%

Q.46 एक कक्षा के 9 विद्यार्थियों के प्राप्तांक निम्नलिखित हैं:
42, 38, 45, 40, 35, 50, 48, 37, 44
उपरोक्त प्राप्तांकों की माधिका ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. 40
 - ☐ B. 43
 - ☐ C. 44
 - ☒ D. 42

Q.47 यदि $x : 18 :: 7 : 9$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. 12
 - ☐ B. 18
 - ☐ C. 16
 - ☒ D. 14

Q.48 यदि x का 10% = 324 है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. 6480
 - ☐ B. 6580
 - ☐ C. 3340
 - ☒ D. 3240

Q.49 निम्नलिखित मानों की माधिका ज्ञात कीजिए।
13, 9, 18, 11, 8, 6, 15, 7, 2, 5

- Ans
- ☐ A. 8
 - ☐ B. 17
 - ☒ C. 8.5
 - ☐ D. 9

Q.50 एक कारखाने में $12\text{ cm} \times 10\text{ cm} \times 8\text{ cm}$ विमाओं वाले धातु के एक ठोस घनाभ ब्लॉक को पिघलाकर एकसमान बेलनाकार छड़ें ढाली जाती हैं, जिनमें से प्रत्येक की त्रिज्या 1 cm और ऊंचाई 4 cm है। पिघलाने और ढलाई की प्रक्रिया के दौरान, अपव्यय के कारण 10% धातु नष्ट हो जाती है। शेष धातु से कितनी पूर्ण बेलनाकार छड़ें बनाई जा सकती हैं? [$\pi = 3.14$ का उपयोग कीजिए।]

- Ans
- ☐ A. 62
 - ☐ B. 64
 - ☒ C. 68
 - ☐ D. 70

Q.51 2000 m की दौड़ में, धावक C, धावक A से 260 m आगे से और 50 सेकंड पहले दौड़ना शुरू करता है। 1000 m की दौड़ में, धावक A, धावक B को 200 m या 25 सेकंड से हराता है। 1000 m की दौड़ में धावक B, धावक C को 100 m की शुरुआती बढ़त देता है और फिर भी C को 25 सेकंड से हरा देता है। 2000 m की दौड़ में धावक A, धावक C को कितने मीटर से हराएगा?

- Ans ☒ A. 240 मीटर
☒ B. 180 मीटर
☒ C. 250 मीटर
☒ D. 150 मीटर

Q.52 दिए गए समीकरणों के निकाय $2x + 3y = 7$ और $4x + ky = 14$ में, k के किस मान के लिए इस निकाय के अनंत हल होंगे?

- Ans ☒ A. 9
☒ B. 3
☒ C. 6
☒ D. 7

Q.53 कोई कॉलेज प्रति विद्यार्थी भुगतान किए गए औसत शुल्क की गणना करना चाहता है, यह मानते हुए कि 30 विद्यार्थियों में से प्रत्येक विद्यार्थी ₹20,000 का भुगतान करता है, 50 विद्यार्थियों में से प्रत्येक विद्यार्थी ₹25,000 का भुगतान करता है, और 20 विद्यार्थियों में से प्रत्येक विद्यार्थी ₹18,000 का भुगतान करता है। प्रति विद्यार्थी भारित समांतर माध्य शुल्क ज्ञात कीजिए।

- Ans ☒ A. ₹24,000
☒ B. ₹25,000
☒ C. ₹20,000
☒ D. ₹22,100

Q.54 निम्नलिखित विकल्पों में से कौन-सा क्रमिक त्रिक (x, y, z) , सभी तीनों समीकरणों: $x + 2y + 3z = 14$, $2x - y + z = 3$, $x + y - z = 3$ को संतुष्ट करता है?

- Ans ☒ A. (1,4,2)
☒ B. (2,3,2)
☒ C. (2,2,3)
☒ D. (3,1,2)

Q.55 नीचे दी गई तालिका में 2022 में ऋण स्वीकृति के लिए एक बैंक का डेटा दिया गया है। यदि केवल उन शाखाओं पर विचार किया जाए जिन्होंने कम से कम 100 गृह ऋण और कम से कम 60 शिक्षा ऋण स्वीकृत किए हैं, तो इन शाखाओं द्वारा स्वीकृत ऑटो ऋणों की औसत संख्या कितनी है?

शाखा	गृह ऋण	ऑटो ऋण	शिक्षा ऋण
अल्फा	120	90	60
बीटा	140	110	70
गामा	100	80	40
डेल्टा	130	100	65

- Ans ☒ A. 100
☒ B. 95
☒ C. 110
☒ D. 105

Q.56 $x(6x - 9) + 3(x^2 - 5) + 12$ को सरल कीजिए।

- Ans ☒ A. $9x^2 - 9x - 3$
☒ B. $-9x^2 - 9x + 3$
☒ C. $9x^2 + 9x + 3$
☒ D. $9x^2 - 9x + 3$

Q.57 कोई दुकानदार ₹37 प्रति kg की दर से सेंधा नमक बेचने का दावा करता है, जो उसका क्रय मूल्य भी है। हालाँकि, वह समान मूल्य पर 1,196 g देने के स्थान पर केवल 598 g नमक देता है। उसका कुल लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. 75%
 - ☐ B. 50%
 - ☐ C. 150%
 - ☒ D. 100%

Q.58 तीन घंटियाँ क्रमशः 8, 12, और 15 मिनट के अंतराल पर बजती हैं। यदि वे सभी एक साथ 7:00 a.m. पर बजती हैं, तो अगली बार वे एक साथ किस समय पर बजेंगी?

- Ans
- ☐ A. 8:20 a.m.
 - ☐ B. 8:15 a.m.
 - ☐ C. 7:30 a.m.
 - ☒ D. 9:00 a.m.

Q.59 एक नाव बिंदु A और B के बीच यात्रा करती है। स्थिर जल में नाव की चाल एकसमान रहती है। राउंड ट्रिप में कुल 9 घंटे लगते हैं। यदि धारा की चाल 50% बढ़ जाती है, तो राउंड ट्रिप का समय 1 घंटा 40 मिनट बढ़ जाता है। स्थिर जल में नाव की चाल और धारा की मूल चाल का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. 2 : 1
 - ☒ B. 3 : 1
 - ☐ C. 5 : 2
 - ☐ D. 4 : 1

Q.60 एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹5,000 है। एक दुकानदार अंकित मूल्य पर तीन क्रमिक छूट प्रदान करता है। यदि पहली और दूसरी छूट क्रमशः 15% और 5% हैं, तो तीसरी छूट दर ज्ञात कीजिए, यदि ग्राहक उस वस्तु के लिए ₹3,230 का भुगतान करता है।

- Ans
- ☐ A. 18%
 - ☐ B. 10%
 - ☐ C. 15%
 - ☒ D. 20%

Q.61 यह प्रश्न निम्नलिखित शब्दों पर आधारित है।

RAM BOX HUG JET

यदि प्रत्येक शब्द में, प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद वाले अक्षर से बदल दिया जाए, तो इस प्रकार बनने वाले कितने शब्दों में एक भी स्वर नहीं होगा?

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

Q.62 I, J की माता है। J, M की बहन है। N, T का पिता है। T, M का पुत्र है। I का T से क्या संबंध है?

- Ans
- ☐ A. माता
 - ☒ B. माता की माता
 - ☐ C. बहन
 - ☐ D. माता की बहन

Q.63 शब्द VENTURE के प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके बाद आने वाले दूसरे अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने अक्षरों के समूह में कितने अक्षर ठीक दो बार आएंगे?

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

Q.64 यदि 2 दिसंबर 2010 को गुरुवार था, तो 20 दिसंबर 2021 को सप्ताह का कौन-सा दिन था?

- Ans
- ☐ A. रविवार
 - ☐ B. मंगलवार
 - ☐ C. गुरुवार
 - ☒ D. सोमवार

Q.65 निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।

(बाएं) M Q Q Z K D Y E D N O B N B X F E M F T T (दाएं)

ऐसे कितने स्वर हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक व्यंजन है और ठीक बाद में भी एक व्यंजन है?

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

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

For centuries, rivers have shaped the development of human civilizations. Their significance extends far beyond providing water for drinking and agriculture. Rivers have functioned as transportation corridors, sources of economic activity, and natural systems that sustain biodiversity. Consequently, many major cities emerged along riverbanks, benefiting from trade opportunities and fertile land.

In recent decades, however, increasing pressure from urbanization and industrialization has altered many river systems. Expanding cities often require large-scale extraction of water, while industrial activities may introduce pollutants into waterways. These changes can reduce water quality, disrupt aquatic ecosystems, and affect communities that depend upon rivers for their livelihoods. In some regions, excessive dam construction has further modified natural flow patterns, producing both benefits and unintended consequences.

Supporters of large infrastructure projects argue that dams contribute to energy production, flood control, and agricultural development. Critics acknowledge these advantages but contend that environmental and social costs are frequently underestimated. Altered sediment flows, displacement of local populations, and declining fish populations illustrate some of the concerns raised by environmental researchers.

As a result, contemporary river management increasingly emphasizes balance rather than maximization. Policymakers are exploring approaches that seek to accommodate economic growth while preserving ecological integrity. Such efforts recognize that rivers are not merely resources to be exploited but dynamic systems whose long-term health influences both environmental sustainability and human well-being. The challenge is not whether rivers should be used, but how competing demands can be managed responsibly over time.

SubQuestion No : 66

Q.66 The most appropriate connection to a real-life situation discussed in the passage would be:

- Ans
- ☐ A. Investigating how geographical features influenced the rise of ancient civilizations.
 - ☐ B. Promoting urban expansion as the primary driver of regional prosperity.
 - ☒ C. Designing policies that seek economic growth without causing irreversible ecological damage.
 - ☐ D. Developing technologies that maximize energy production regardless of environmental impact.

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

For centuries, rivers have shaped the development of human civilizations. Their significance extends far beyond providing water for drinking and agriculture. Rivers have functioned as transportation corridors, sources of economic activity, and natural systems that sustain biodiversity. Consequently, many major cities emerged along riverbanks, benefiting from trade opportunities and fertile land. In recent decades, however, increasing pressure from urbanization and industrialization has altered many river systems. Expanding cities often require large-scale extraction of water, while industrial activities may introduce pollutants into waterways. These changes can reduce water quality, disrupt aquatic ecosystems, and affect communities that depend upon rivers for their livelihoods. In some regions, excessive dam construction has further modified natural flow patterns, producing both benefits and unintended consequences. Supporters of large infrastructure projects argue that dams contribute to energy production, flood control, and agricultural development. Critics acknowledge these advantages but contend that environmental and social costs are frequently underestimated. Altered sediment flows, displacement of local populations, and declining fish populations illustrate some of the concerns raised by environmental researchers. As a result, contemporary river management increasingly emphasizes balance rather than maximization. Policymakers are exploring approaches that seek to accommodate economic growth while preserving ecological integrity. Such efforts recognize that rivers are not merely resources to be exploited but dynamic systems whose long-term health influences both environmental sustainability and human well-being. The challenge is not whether rivers should be used, but how competing demands can be managed responsibly over time.

SubQuestion No : 67

Q.67 Which inference is most strongly supported by the passage?

- Ans** ☒ **A. Economic benefits and environmental costs often coexist in river projects.**
☐ **B. River pollution originates exclusively from industrial activities.**
☐ **C. Most governments have abandoned infrastructure development entirely.**
☐ **D. Environmental researchers generally oppose economic growth.**

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

For centuries, rivers have shaped the development of human civilizations. Their significance extends far beyond providing water for drinking and agriculture. Rivers have functioned as transportation corridors, sources of economic activity, and natural systems that sustain biodiversity. Consequently, many major cities emerged along riverbanks, benefiting from trade opportunities and fertile land. In recent decades, however, increasing pressure from urbanization and industrialization has altered many river systems. Expanding cities often require large-scale extraction of water, while industrial activities may introduce pollutants into waterways. These changes can reduce water quality, disrupt aquatic ecosystems, and affect communities that depend upon rivers for their livelihoods. In some regions, excessive dam construction has further modified natural flow patterns, producing both benefits and unintended consequences. Supporters of large infrastructure projects argue that dams contribute to energy production, flood control, and agricultural development. Critics acknowledge these advantages but contend that environmental and social costs are frequently underestimated. Altered sediment flows, displacement of local populations, and declining fish populations illustrate some of the concerns raised by environmental researchers. As a result, contemporary river management increasingly emphasizes balance rather than maximization. Policymakers are exploring approaches that seek to accommodate economic growth while preserving ecological integrity. Such efforts recognize that rivers are not merely resources to be exploited but dynamic systems whose long-term health influences both environmental sustainability and human well-being. The challenge is not whether rivers should be used, but how competing demands can be managed responsibly over time.

SubQuestion No : 68

Q.68 Which statement best expresses the main theme of the passage?

- Ans** ☐ **A. Renewable energy projects should replace traditional economic activities.**
☒ **B. Sustainable river management requires balancing multiple competing interests.**
☐ **C. River-based civilizations were more successful than modern societies.**
☐ **D. Industrialization inevitably destroys all natural ecosystems permanently.**

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

For centuries, rivers have shaped the development of human civilizations. Their significance extends far beyond providing water for drinking and agriculture. Rivers have functioned as transportation corridors, sources of economic activity, and natural systems that sustain biodiversity. Consequently, many major cities emerged along riverbanks, benefiting from trade opportunities and fertile land. In recent decades, however, increasing pressure from urbanization and industrialization has altered many river systems. Expanding cities often require large-scale extraction of water, while industrial activities may introduce pollutants into waterways. These changes can reduce water quality, disrupt aquatic ecosystems, and affect communities that depend upon rivers for their livelihoods. In some regions, excessive dam construction has further modified natural flow patterns, producing both benefits and unintended consequences. Supporters of large infrastructure projects argue that dams contribute to energy production, flood control, and agricultural development. Critics acknowledge these advantages but contend that environmental and social costs are frequently underestimated. Altered sediment flows, displacement of local populations, and declining fish populations illustrate some of the concerns raised by environmental researchers. As a result, contemporary river management increasingly emphasizes balance rather than maximization. Policymakers are exploring approaches that seek to accommodate economic growth while preserving ecological integrity. Such efforts recognize that rivers are not merely resources to be exploited but dynamic systems whose long-term health influences both environmental sustainability and human well-being. The challenge is not whether rivers should be used, but how competing demands can be managed responsibly over time.

SubQuestion No : 69

Q.69 Which title best captures the central idea of the passage?

- Ans** ☒ **A. Managing Rivers amid Competing Developmental Priorities**
☐ **B. Evaluating Rivers as Sources of Renewable Energy Production**
☐ **C. Understanding Rivers within Ancient Civilizational Networks**
☐ **D. Exploring Rivers through Advances in Geographic Research**

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

For centuries, rivers have shaped the development of human civilizations. Their significance extends far beyond providing water for drinking and agriculture. Rivers have functioned as transportation corridors, sources of economic activity, and natural systems that sustain biodiversity. Consequently, many major cities emerged along riverbanks, benefiting from trade opportunities and fertile land. In recent decades, however, increasing pressure from urbanization and industrialization has altered many river systems. Expanding cities often require large-scale extraction of water, while industrial activities may introduce pollutants into waterways. These changes can reduce water quality, disrupt aquatic ecosystems, and affect communities that depend upon rivers for their livelihoods. In some regions, excessive dam construction has further modified natural flow patterns, producing both benefits and unintended consequences. Supporters of large infrastructure projects argue that dams contribute to energy production, flood control, and agricultural development. Critics acknowledge these advantages but contend that environmental and social costs are frequently underestimated. Altered sediment flows, displacement of local populations, and declining fish populations illustrate some of the concerns raised by environmental researchers. As a result, contemporary river management increasingly emphasizes balance rather than maximization. Policymakers are exploring approaches that seek to accommodate economic growth while preserving ecological integrity. Such efforts recognize that rivers are not merely resources to be exploited but dynamic systems whose long-term health influences both environmental sustainability and human well-being. The challenge is not whether rivers should be used, but how competing demands can be managed responsibly over time.

SubQuestion No : 70

Q.70 Which assumption underlies the author's concluding argument?

- Ans** ☐ **A. Natural ecosystems recover quickly from all forms of disturbance.**
☐ **B. Technological innovation inevitably resolves resource conflicts.**
☐ **C. Environmental sustainability requires ending industrial growth completely.**
☒ **D. Economic development and ecological protection can be pursued simultaneously.**

Comprehension:

Read the passage and choose the correct answer to the questions based on it.

Handlooms have occupied an important place in human civilization for thousands of years. Before the widespread use of machines, communities depended on hand-operated looms to produce clothing, household fabrics, and ceremonial textiles. Different regions gradually developed distinctive weaving traditions based on locally available fibres, dyes, and cultural preferences. As trade expanded, handcrafted fabrics travelled across continents and became symbols of artistic excellence as well as economic prosperity.

The Industrial Revolution brought significant changes to textile production. Mechanized mills could manufacture cloth in far greater quantities and at lower costs than individual weavers. As inexpensive factory-made textiles entered markets, many traditional handloom communities struggled to compete. Reduced demand, declining incomes, and changing consumer preferences threatened the survival of several weaving traditions.

Despite these challenges, handlooms did not disappear. Governments, cooperatives, and cultural organizations introduced measures to preserve weaving skills and improve the livelihoods of artisans. Training programmes, exhibitions, and fair-trade initiatives encouraged greater public appreciation of handmade textiles. At the same time, designers began combining traditional weaving techniques with contemporary patterns, enabling handloom products to appeal to modern consumers.

Today, handlooms represent more than a method of producing fabric. They preserve cultural identity, reflect regional craftsmanship, and support sustainable production by relying on comparatively low energy consumption. Although machine-made textiles continue to dominate global markets, growing awareness of environmental concerns and appreciation for handmade products have renewed interest in traditional weaving. The history of handlooms therefore illustrates not only technological change but also the continuing effort to balance economic development with cultural preservation.

SubQuestion No : 71

Q.71 Which of the following best expresses the central idea of the passage?

- Ans**
- ☒ A. The replacement of regional craftsmanship by factory-made household fabrics.
 - ☒ B. The evolution of handlooms through technological change and preservation efforts.
 - ☒ C. The expansion of global trade through mechanized textile production alone.
 - ☒ D. The dependence of ceremonial textiles on locally available fibres and dyes.

Comprehension:

Read the passage and choose the correct answer to the questions based on it.

Handlooms have occupied an important place in human civilization for thousands of years. Before the widespread use of machines, communities depended on hand-operated looms to produce clothing, household fabrics, and ceremonial textiles. Different regions gradually developed distinctive weaving traditions based on locally available fibres, dyes, and cultural preferences. As trade expanded, handcrafted fabrics travelled across continents and became symbols of artistic excellence as well as economic prosperity.

The Industrial Revolution brought significant changes to textile production. Mechanized mills could manufacture cloth in far greater quantities and at lower costs than individual weavers. As inexpensive factory-made textiles entered markets, many traditional handloom communities struggled to compete. Reduced demand, declining incomes, and changing consumer preferences threatened the survival of several weaving traditions.

Despite these challenges, handlooms did not disappear. Governments, cooperatives, and cultural organizations introduced measures to preserve weaving skills and improve the livelihoods of artisans. Training programmes, exhibitions, and fair-trade initiatives encouraged greater public appreciation of handmade textiles. At the same time, designers began combining traditional weaving techniques with contemporary patterns, enabling handloom products to appeal to modern consumers.

Today, handlooms represent more than a method of producing fabric. They preserve cultural identity, reflect regional craftsmanship, and support sustainable production by relying on comparatively low energy consumption. Although machine-made textiles continue to dominate global markets, growing awareness of environmental concerns and appreciation for handmade products have renewed interest in traditional weaving. The history of handlooms therefore illustrates not only technological change but also the continuing effort to balance economic development with cultural preservation.

SubQuestion No : 72

Q.72 A community begins promoting handmade textiles by organizing exhibitions and teaching traditional weaving techniques to younger artisans. Which part of the passage does this situation best reflect?

- Ans**
- ☒ A. Expansion of trade through handcrafted fabrics across continents.
 - ☒ B. Dependence on locally available fibers and cultural preferences.
 - ☒ C. Measures introduced to preserve weaving skills and improve livelihoods.
 - ☒ D. Markets dominated by inexpensive factory-made textile production..

Comprehension:

Read the passage and choose the correct answer to the questions based on it.

Handlooms have occupied an important place in human civilization for thousands of years. Before the widespread use of machines, communities depended on hand-operated looms to produce clothing, household fabrics, and ceremonial textiles. Different regions gradually developed distinctive weaving traditions based on locally available fibres, dyes, and cultural preferences. As trade expanded, handcrafted fabrics travelled across continents and became symbols of artistic excellence as well as economic prosperity.

The Industrial Revolution brought significant changes to textile production. Mechanized mills could manufacture cloth in far greater quantities and at lower costs than individual weavers. As inexpensive factory-made textiles entered markets, many traditional handloom communities struggled to compete. Reduced demand, declining incomes, and changing consumer preferences threatened the survival of several weaving traditions.

Despite these challenges, handlooms did not disappear. Governments, cooperatives, and cultural organizations introduced measures to preserve weaving skills and improve the livelihoods of artisans. Training programmes, exhibitions, and fair-trade initiatives encouraged greater public appreciation of handmade textiles. At the same time, designers began combining traditional weaving techniques with contemporary patterns, enabling handloom products to appeal to modern consumers.

Today, handlooms represent more than a method of producing fabric. They preserve cultural identity, reflect regional craftsmanship, and support sustainable production by relying on comparatively low energy consumption. Although machine-made textiles continue to dominate global markets, growing awareness of environmental concerns and appreciation for handmade products have renewed interest in traditional weaving. The history of handlooms therefore illustrates not only technological change but also the continuing effort to balance economic development with cultural preservation.

SubQuestion No : 73

Q.73 Which best describes the overall style of the passage?

- Ans** ☒ A. Narrative, because it recounts the experiences of a traditional village weaver.
☒ B. Expository, because it explains the development and significance of handlooms objectively.
☒ C. Persuasive, because it urges readers to reject mechanized textile production.
☒ D. Descriptive, because it mainly portrays the appearance of woven fabrics.

Comprehension:

Read the passage and choose the correct answer to the questions based on it.

Handlooms have occupied an important place in human civilization for thousands of years. Before the widespread use of machines, communities depended on hand-operated looms to produce clothing, household fabrics, and ceremonial textiles. Different regions gradually developed distinctive weaving traditions based on locally available fibres, dyes, and cultural preferences. As trade expanded, handcrafted fabrics travelled across continents and became symbols of artistic excellence as well as economic prosperity.

The Industrial Revolution brought significant changes to textile production. Mechanized mills could manufacture cloth in far greater quantities and at lower costs than individual weavers. As inexpensive factory-made textiles entered markets, many traditional handloom communities struggled to compete. Reduced demand, declining incomes, and changing consumer preferences threatened the survival of several weaving traditions.

Despite these challenges, handlooms did not disappear. Governments, cooperatives, and cultural organizations introduced measures to preserve weaving skills and improve the livelihoods of artisans. Training programmes, exhibitions, and fair-trade initiatives encouraged greater public appreciation of handmade textiles. At the same time, designers began combining traditional weaving techniques with contemporary patterns, enabling handloom products to appeal to modern consumers.

Today, handlooms represent more than a method of producing fabric. They preserve cultural identity, reflect regional craftsmanship, and support sustainable production by relying on comparatively low energy consumption. Although machine-made textiles continue to dominate global markets, growing awareness of environmental concerns and appreciation for handmade products have renewed interest in traditional weaving. The history of handlooms therefore illustrates not only technological change but also the continuing effort to balance economic development with cultural preservation.

SubQuestion No : 74

Q.74 According to the passage, which factor helped revive interest in handloom products?

- Ans** ☒ A. Consumers replacing handmade fabrics with inexpensive machine-made cloth.
☒ B. Mechanized mills producing ceremonial textiles at lower costs.
☒ C. Designers combining traditional weaving with contemporary patterns.
☒ D. Communities abandoning regional craftsmanship for factory production.

Comprehension:

Read the passage and choose the correct answer to the questions based on it.

Handlooms have occupied an important place in human civilization for thousands of years. Before the widespread use of machines, communities depended on hand-operated looms to produce clothing, household fabrics, and ceremonial textiles. Different regions gradually developed distinctive weaving traditions based on locally available fibres, dyes, and cultural preferences. As trade expanded, handcrafted fabrics travelled across continents and became symbols of artistic excellence as well as economic prosperity.

The Industrial Revolution brought significant changes to textile production. Mechanized mills could manufacture cloth in far greater quantities and at lower costs than individual weavers. As inexpensive factory-made textiles entered markets, many traditional handloom communities struggled to compete. Reduced demand, declining incomes, and changing consumer preferences threatened the survival of several weaving traditions.

Despite these challenges, handlooms did not disappear. Governments, cooperatives, and cultural organizations introduced measures to preserve weaving skills and improve the livelihoods of artisans. Training programmes, exhibitions, and fair-trade initiatives encouraged greater public appreciation of handmade textiles. At the same time, designers began combining traditional weaving techniques with contemporary patterns, enabling handloom products to appeal to modern consumers.

Today, handlooms represent more than a method of producing fabric. They preserve cultural identity, reflect regional craftsmanship, and support sustainable production by relying on comparatively low energy consumption. Although machine-made textiles continue to dominate global markets, growing awareness of environmental concerns and appreciation for handmade products have renewed interest in traditional weaving. The history of handlooms therefore illustrates not only technological change but also the continuing effort to balance economic development with cultural preservation.

SubQuestion No : 75

Q.75 Which sequence follows the order presented in the passage?

- Ans**
- ☒ A. Preservation efforts → Traditional weaving → Renewed interest → Mechanized production
 - ☒ B. Mechanized production → Renewed interest → Traditional weaving → Preservation efforts
 - ☒ C. Traditional weaving → Mechanized production → Preservation efforts → Renewed interest
 - ☒ D. Renewed interest → Mechanized production → Traditional weaving → Preservation efforts

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

History is often perceived as a chronological record of past events, yet contemporary historians increasingly argue that it is also a process of interpretation. Historical narratives are constructed from evidence such as official records, archaeological findings, personal diaries, oral traditions, and material artefacts. Since these sources vary in reliability, completeness, and perspective, historians must evaluate them critically before drawing conclusions. Moreover, every generation approaches the past with different questions shaped by its own social, political, and intellectual concerns. Consequently, historical interpretations are subject to revision whenever new evidence emerges or previously neglected voices receive scholarly attention. Such revisions should not be mistaken for distortions of history; rather, they reflect the discipline's commitment to refining knowledge through critical inquiry. Recent scholarship has expanded historical research beyond the actions of kings, military leaders, and political elites to include the experiences of women, workers, indigenous communities, and other marginalized groups. This broader perspective has enriched historical understanding by demonstrating that social change often results from the collective actions of ordinary individuals rather than the decisions of a few influential figures. Nevertheless, historians remain constrained by the availability and quality of evidence, making complete objectivity unattainable. Instead, the credibility of historical writing depends upon rigorous methodology, transparent use of sources, and reasoned interpretation. Thus, history should be viewed not as an unchanging repository of facts but as a dynamic and continuously evolving dialogue between evidence, interpretation, and society.

SubQuestion No : 76

Q.76 The tone of the passage is best described as:

- Ans**
- ☒ A. Critical and Mocking
 - ☒ B. Humorous and Satirical
 - ☒ C. Emotional and Nostalgic
 - ☒ D. Reflective and Analytical

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

History is often perceived as a chronological record of past events, yet contemporary historians increasingly argue that it is also a process of interpretation. Historical narratives are constructed from evidence such as official records, archaeological findings, personal diaries, oral traditions, and material artefacts. Since these sources vary in reliability, completeness, and perspective, historians must evaluate them critically before drawing conclusions. Moreover, every generation approaches the past with different questions shaped by its own social, political, and intellectual concerns. Consequently, historical interpretations are subject to revision whenever new evidence emerges or previously neglected voices receive scholarly attention. Such revisions should not be mistaken for distortions of history; rather, they reflect the discipline's commitment to refining knowledge through critical inquiry. Recent scholarship has expanded historical research beyond the actions of kings, military leaders, and political elites to include the experiences of women, workers, indigenous communities, and other marginalized groups. This broader perspective has enriched historical understanding by demonstrating that social change often results from the collective actions of ordinary individuals rather than the decisions of a few influential figures. Nevertheless, historians remain constrained by the availability and quality of evidence, making complete objectivity unattainable. Instead, the credibility of historical writing depends upon rigorous methodology, transparent use of sources, and reasoned interpretation. Thus, history should be viewed not as an unchanging repository of facts but as a dynamic and continuously evolving dialogue between evidence, interpretation, and society.

SubQuestion No : 77

Q.77 Which of the following is the most appropriate title for the passage?

- Ans**
- ☒ A. The Importance of Political Leaders in History
 - ☒ B. Archaeology and Historical Discoveries
 - ☒ C. Historical Sources and Their Preservation
 - ☒ D. History as an Evolving Interpretation of the Past

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

History is often perceived as a chronological record of past events, yet contemporary historians increasingly argue that it is also a process of interpretation. Historical narratives are constructed from evidence such as official records, archaeological findings, personal diaries, oral traditions, and material artefacts. Since these sources vary in reliability, completeness, and perspective, historians must evaluate them critically before drawing conclusions. Moreover, every generation approaches the past with different questions shaped by its own social, political, and intellectual concerns. Consequently, historical interpretations are subject to revision whenever new evidence emerges or previously neglected voices receive scholarly attention. Such revisions should not be mistaken for distortions of history; rather, they reflect the discipline's commitment to refining knowledge through critical inquiry. Recent scholarship has expanded historical research beyond the actions of kings, military leaders, and political elites to include the experiences of women, workers, indigenous communities, and other marginalized groups. This broader perspective has enriched historical understanding by demonstrating that social change often results from the collective actions of ordinary individuals rather than the decisions of a few influential figures. Nevertheless, historians remain constrained by the availability and quality of evidence, making complete objectivity unattainable. Instead, the credibility of historical writing depends upon rigorous methodology, transparent use of sources, and reasoned interpretation. Thus, history should be viewed not as an unchanging repository of facts but as a dynamic and continuously evolving dialogue between evidence, interpretation, and society.

SubQuestion No : 78

Q.78 What is the central theme of the passage?

- Ans**
- ☒ A. Historical facts should never be questioned.
 - ☒ B. Archaeology is the only reliable source of history.
 - ☒ C. Political history is more important than social history.
 - ☒ D. Historical understanding evolves through the critical interpretation of evidence.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

History is often perceived as a chronological record of past events, yet contemporary historians increasingly argue that it is also a process of interpretation. Historical narratives are constructed from evidence such as official records, archaeological findings, personal diaries, oral traditions, and material artefacts. Since these sources vary in reliability, completeness, and perspective, historians must evaluate them critically before drawing conclusions. Moreover, every generation approaches the past with different questions shaped by its own social, political, and intellectual concerns. Consequently, historical interpretations are subject to revision whenever new evidence emerges or previously neglected voices receive scholarly attention. Such revisions should not be mistaken for distortions of history; rather, they reflect the discipline's commitment to refining knowledge through critical inquiry. Recent scholarship has expanded historical research beyond the actions of kings, military leaders, and political elites to include the experiences of women, workers, indigenous communities, and other marginalized groups. This broader perspective has enriched historical understanding by demonstrating that social change often results from the collective actions of ordinary individuals rather than the decisions of a few influential figures. Nevertheless, historians remain constrained by the availability and quality of evidence, making complete objectivity unattainable. Instead, the credibility of historical writing depends upon rigorous methodology, transparent use of sources, and reasoned interpretation. Thus, history should be viewed not as an unchanging repository of facts but as a dynamic and continuously evolving dialogue between evidence, interpretation, and society.

SubQuestion No : 79

Q.79 Which of the following can be inferred from the passage?

- Ans** ✓ A. Absolute objectivity in historical writing is difficult to achieve.
✗ B. Historical research has become less rigorous over time.
✗ C. Historians intentionally alter historical facts.
✗ D. Oral traditions are always unreliable.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

History is often perceived as a chronological record of past events, yet contemporary historians increasingly argue that it is also a process of interpretation. Historical narratives are constructed from evidence such as official records, archaeological findings, personal diaries, oral traditions, and material artefacts. Since these sources vary in reliability, completeness, and perspective, historians must evaluate them critically before drawing conclusions. Moreover, every generation approaches the past with different questions shaped by its own social, political, and intellectual concerns. Consequently, historical interpretations are subject to revision whenever new evidence emerges or previously neglected voices receive scholarly attention. Such revisions should not be mistaken for distortions of history; rather, they reflect the discipline's commitment to refining knowledge through critical inquiry. Recent scholarship has expanded historical research beyond the actions of kings, military leaders, and political elites to include the experiences of women, workers, indigenous communities, and other marginalized groups. This broader perspective has enriched historical understanding by demonstrating that social change often results from the collective actions of ordinary individuals rather than the decisions of a few influential figures. Nevertheless, historians remain constrained by the availability and quality of evidence, making complete objectivity unattainable. Instead, the credibility of historical writing depends upon rigorous methodology, transparent use of sources, and reasoned interpretation. Thus, history should be viewed not as an unchanging repository of facts but as a dynamic and continuously evolving dialogue between evidence, interpretation, and society.

SubQuestion No : 80

Q.80 According to the passage, recent historical scholarship has expanded its focus to include:

- Ans** ✗ A. Only the achievements of national leaders.
✗ B. Primarily archaeological discoveries.
✗ C. Only military campaigns and political revolutions.
✓ D. The experiences of marginalized and ordinary people.

Q.81 किसी निश्चित तर्क के अनुसार, 6 का संबंध 72 से है। उसी तर्क के अनुसार, 8 का संबंध 128 से है। समान तर्क का अनुसरण हुए, 5 का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़ें बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए।
उदाहरण के लिए 13 लीजिए, 13 पर संक्रियाएं जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

- Ans** ✓ A. 50
✗ B. 60
✗ C. 75
✗ D. 125

Q.82 निम्नलिखित अक्षर-संख्या समूहों में से किसके द्वारा प्रश्न-चिन्ह (?) को प्रतिस्थापित किए जाने पर दी गई श्रृंखला तार्किक रूप से पूर्ण हो जाएगी?

LPM 5, NRO 10, PTQ 15, RVS 20, ?

- Ans
- ☒ A. TXU 28
 - ☒ B. UYV 25
 - ☒ C. TXU 25
 - ☒ D. SWT 23

Q.83 यदि संख्या 47521836 के प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ दिया जाए और प्रत्येक सम अंक में से 2 घटा दिया जाए, तो बाएं से तीसरे अंक और दाएं से दूसरे अंक का योगफल ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 10
 - ☒ B. 7
 - ☒ C. 9
 - ☒ D. 8

Q.84 निम्नलिखित श्रृंखला में, केवल एक अक्षर-समूह असंगत है। असंगत अक्षर समूह का पता लगाएँ।
RXD MSY HNT CIP XDJ SYE

- Ans
- ☒ A. XDJ
 - ☒ B. MSY
 - ☒ C. HNT
 - ☒ D. CIP

Q.85 सात दोस्त A, B, C, D, E, F और G का टीकाकरण सोमवार से रविवार तक सप्ताह के अलग-अलग दिनों पर निर्धारित है।

D का टीकाकरण सोमवार को निर्धारित है। E का टीकाकरण D के दो दिन बाद निर्धारित है। C का टीकाकरण F से पहले लेकिन B के बाद निर्धारित है। G का टीकाकरण रविवार को निर्धारित नहीं है। F और E के बीच केवल एक व्यक्ति का टीकाकरण निर्धारित है। C का टीकाकरण किस दिन निर्धारित है?

- Ans
- ☒ A. सोमवार
 - ☒ B. मंगलवार
 - ☒ C. बुधवार
 - ☒ D. बृहस्पतिवार

Q.86 यदि '+' और '-' को परस्पर बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$76 \div 4 + 27 \times 3 - 10 = ?$$

- Ans
- ☒ A. 310
 - ☒ B. 320
 - ☒ C. 315
 - ☒ D. 305

Q.87 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार में से तीन किसी निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा विकल्प, उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरो की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans
- ☒ A. HNI
 - ☒ B. FLG
 - ☒ C. DJE
 - ☒ D. BHD

Q.88 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार में से तीन किसी निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा विकल्प, उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans
- ☒ A. YUX
 - ☒ B. OKN
 - ☒ C. ROQ
 - ☒ D. KGJ

Q.89 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार में से तीन किसी निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा विकल्प, उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans
- ☒ A. JMO
 - ☒ B. PRU
 - ☒ C. NQS
 - ☒ D. CFH

Q.90 दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

5050, 5275, 5079, 5248, 5104, 5225, ?

- Ans
- ☒ A. 5125
 - ☒ B. 5132
 - ☒ C. 5110
 - ☒ D. 5144

Q.91 A, B, C, D, E और F एक ही इमारत के छह अलग-अलग तलों पर रहते हैं। इमारत के सबसे निचले तल का क्रमांक 1 है, इसके ऊपर के तल का क्रमांक 2 है और इसी प्रकार सबसे ऊपरी तल का क्रमांक 6 है। F और A के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। E और D के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। B और D के बीच केवल एक व्यक्ति रहता है। B, तल क्रमांक 1 पर रहता है। F, D के ऊपर किसी एक तल पर रहता है। C और E के बीच कितने व्यक्ति रहते हैं?

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

Q.92 आठ व्यक्ति दो समांतर पंक्तियों में इस प्रकार बैठे हैं कि प्रत्येक पंक्ति में 4 व्यक्ति हैं और आसन्न व्यक्तियों के बीच समान दूरी है।

पंक्ति 1 में – A, B, C और D बैठे हैं और वे सभी दक्षिण दिशा की ओर अभिमुख हैं।

पंक्ति 2 में – W, X, Y और Z बैठे हैं और वे सभी उत्तर दिशा की ओर अभिमुख हैं।

इस प्रकार, प्रत्येक व्यक्ति, दूसरी पंक्ति के किसी अन्य व्यक्ति के सम्मुख बैठा है।

X, Z के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। C के सम्मुख बैठा व्यक्ति Z का निकटतम पड़ोसी है। A, C के दाईं ओर किसी स्थान पर बैठा है और वह W के सम्मुख नहीं है। B, D के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है।

C के सम्मुख कौन बैठा है?

- Ans
- ☒ A. Y
 - ☒ B. W
 - ☒ C. Z
 - ☒ D. X

Q.93 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, एक निश्चित तरीके से PYRV का संबंध AJCG से है। उसी तरीके से HQJN का संबंध SBUY से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, OXQU का संबंध निम्नलिखित में से किस विकल्प से है?

- Ans
- ☒ A. ZBDE
 - ☒ B. ZIBF
 - ☒ C. ZBFR
 - ☒ D. ZBHU

Q.94 आठ व्यक्ति दो समानांतर पंक्तियों में इस प्रकार बैठे हैं कि प्रत्येक पंक्ति में 4 व्यक्ति हैं और आस-पास बैठे व्यक्तियों के बीच की दूरी समान है।
पंक्ति 1 में – D, E, T और U बैठे हैं और वे सभी दक्षिण की ओर अभिमुख हैं।
पंक्ति 2 में – F, G, V और W बैठे हैं और वे सभी उत्तर की ओर अभिमुख हैं।
इस प्रकार, प्रत्येक व्यक्ति दूसरी पंक्ति के किसी अन्य व्यक्ति के सम्मुख बैठा है।
F उस व्यक्ति के सम्मुख बैठा है जो U के ठीक दाईं ओर पड़ोस में बैठा है। F और W के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। V और W के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। W उस व्यक्ति के सम्मुख बैठा है जो D के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। T, E के दाईं ओर किसी स्थान पर बैठा है। निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प उन दोनों व्यक्तियों को दर्शाता है जो एक-दूसरे के सम्मुख हैं?

Ans ☒ A. D और V
☒ B. U और G
☒ C. T और W
☒ D. E और V

Q.95 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, एक निश्चित तरीके से SKHJ का संबंध VNKM से है। उसी तरीके से HUPD का संबंध KXSG से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, AJDS का संबंध निम्नलिखित में से किस विकल्प से है?

Ans ☒ A. DMHV
☒ B. DNGV
☒ C. DNHV
☒ D. DMGV

Q.96 किसी निश्चित कूट भाषा में, 'COLD' को '7218' और 'LORD' को '2478' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'R' का कूट क्या होगा?

Ans ☒ A. 8
☒ B. 7
☒ C. 4
☒ D. 2

Q.97 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, एक निश्चित तरीके से XZYW का संबंध TVUS से है। उसी तरीके से QSRP का संबंध MONL से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, ACBZ का संबंध निम्नलिखित में से किस विकल्प से है?

Ans ☒ A. WUTS
☒ B. WYXV
☒ C. WVTU
☒ D. WSTS

Q.98 छः दोस्त O, P, Q, G, H और I, एक ही इमारत की छः अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत की सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, उसके ठीक ऊपर की मंजिल का क्रमांक 2 और इसी क्रम में आगे की भी मंजिल को सबसे ऊपरी मंजिल तक क्रमांकित किया गया है। सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 6 है। केवल O, P के ऊपर रहता है। O और G के बीच में केवल एक दोस्त रहता है। केवल Q, I के नीचे रहता है। H के ऊपर कितने दोस्त रहते हैं?

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

Q.99 यदि 'A' का अर्थ '÷' है, 'B' का अर्थ 'x' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?
11 C 64 A 8 D 6 B 2 = ?

Ans ☒ A. 11
☒ B. 3
☒ C. 7
☒ D. 15

Q.100 यदि संख्या 7583614 के प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाता है और इसके प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाता है, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बाईं ओर से दूसरा अंक कौन-सा होगा?

Ans  A. 5

 B. 8

 C. 6

 D. 7