Prepp
Your Personal Exams Guide

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सी ई एन - ०३/२०२६ - CEN - 03/2026

सेक्शन कंट्रोलर की भर्ती / Recruitment of Section Controller

सत्यमेव जयते

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 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. 4% की हानि
✓ C. 5% का लाभ
✗ D. 6% का लाभ

Q.2 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. $\frac{2}{5}$
✓ B. $\frac{1}{8}$
✗ C. $\frac{1}{5}$
✗ D. $\frac{1}{7}$

Q.3 उन सभी प्राकृत संख्याओं का योगफल ज्ञात किजिए जो 20 से कम हैं और 2 की सहअभाज्य हैं?

Ans
✓ A. 100
✗ B. 110
✗ C. 92
✗ D. 120

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

Ans
✗ A. 15
✗ B. 14
✓ C. 13
✗ D. 12

Q.5 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. 35.5 डिग्री
- ✗ B. 31 डिग्री
- ✓ C. 33 डिग्री
- ✗ D. 40.5 डिग्री

Q.6 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. 72%
- ✗ B. 69%
- ✓ C. 70%
- ✗ D. 73%

Q.7 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. 7.6
- ✗ B. 6.6
- ✗ C. 8.5
- ✓ D. 9.6

Q.8 यदि किसी समांतर श्रेढ़ी 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. -4608
- ✗ C. -4816
- ✗ D. -5024

Q.9 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.10 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15 की माध्यिका ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 11
- ✓ C. 9
- ✗ D. 10

Q.11 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 पेंसिलें खरीदीं। उसी दिन, भानु ने छह दर्जन पेन, चार दर्जन पेंसिलें और पाँच दर्जन इरेज़र बेचे, जबकि चरण ने पाँच दर्जन पेन और दो दर्जन इरेज़र बेचे और दो दर्जन पेंसिलें 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. ₹25
- ✗ B. ₹20
- ✗ C. ₹10
- ✗ D. ₹30

Q.12 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. 4 घंटे
- ✓ B. 5 घंटे
- ✗ C. 6 घंटे
- ✗ D. 8 घंटे

Q.13 त्रिभुज XYZ में, X और Y की माध्यिकाएँ (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. 36
- ✗ B. 9
- ✗ C. 12
- ✓ D. 18

Q.14 किसी अर्धगोलीय कोश की बाह्य त्रिज्या R है तथा उसकी आंतरिक त्रिज्या r है। यदि कोश का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल 448π cm^2 है और $R - r = 8$ cm है, तो $R + r$ का मान ज्ञात कीजिए।

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

Q.15 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. 7.5 घंटे
- ✗ B. 6 घंटे
- ✗ C. 6.5 घंटे
- ✓ D. 7 घंटे

Q.16 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. 38
- ✗ C. 35
- ✓ D. 30

Q.17 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. ₹16,200
- ✗ B. ₹17,600
- ✓ C. ₹16,020
- ✗ D. ₹15,840

Q.18 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. 90
- ✗ B. 65
- ✗ C. 80
- ✓ D. 75

Q.19 दो समानांतर रेखाओं AB और CD के बीच एक बिंदु E इस प्रकार है कि $\angle ABE = 135°$ है और $\angle CDE = 120°$ है। प्रतिवर्ती कोण $\angle BED$ की माप ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 250°
- ✗ B. 245°
- ✓ C. 255°
- ✗ D. 275°

Q.20 एक पंसारी 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. 26:27
- ✓ B. 27:29
- ✗ C. 22:25
- ✗ D. 12:7

Q.21 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. 81
- ✗ B. 84
- ✗ C. 82
- ✓ D. 83

Q.22 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. ₹12,750
- ✗ B. ₹13,500
- ✗ C. ₹10,500
- ✗ D. ₹11,250

Q.23 6 cm त्रिज्या वाला एक वृत्त एक ऐसे समचतुर्भुज के अंदर अंतर्निहित है, जिसके एक विकर्ण की लंबाई 20 cm है। समचतुर्भुज का परिमाप ज्ञात कीजिए।

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

Q.24 $x(9x - 6) + 4(x^2 - 3) + 19$ को सरल कीजिए।

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

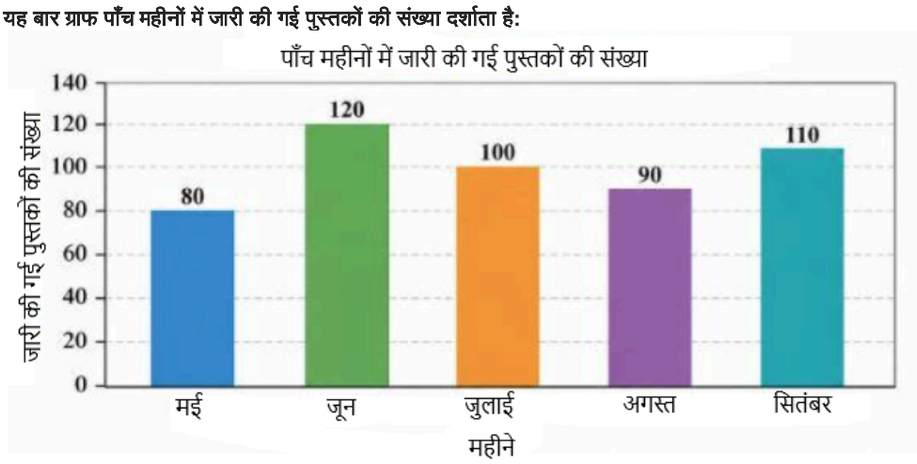
Q.25 A एक काम को 84 घंटे में पूरा कर सकता है; B और C मिलकर उसे 42 घंटे में पूरा कर सकते हैं, जबकि A और C मिलकर उसे 36 घंटे में पूरा कर सकते हैं। B अकेले उस काम को कितने घंटे में पूरा करेगा?

Ans
- ✓ A. 126
- ✗ B. 127
- ✗ C. 128
- ✗ D. 125

Q.26 प्रथम n प्राकृत संख्याओं के घनों का योगफल 3025 है। n का मान कितना होगा?

Ans
- ✗ A. 9
- ✗ B. 8
- ✓ C. 10
- ✗ D. 11

Q.27 यह बार ग्राफ पाँच महीनों में जारी की गई पुस्तकों की संख्या दर्शाता है:



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

Ans
- ✔ A. जुलाई
- ✘ B. मई
- ✘ C. अगस्त
- ✘ D. सितंबर

Q.28 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. C
- ✘ B. D
- ✘ C. B
- ✘ D. A

Q.29 पांच विद्यार्थियों के प्राप्तांक 48, 52, 56, 60 और 64 हैं। कल्पित माध्य विधि द्वारा समांतर माध्य की गणना कीजिए।

Ans
- ✔ A. 56
- ✘ B. 55
- ✘ C. 54
- ✘ D. 53

Q.30 संख्या 9, 45 और 75 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 125
- ✘ B. 450
- ✔ C. 225
- ✘ D. 325

Q.31 तीन सिक्के उछाले गए हैं। कम से कम एक सिक्के पर पट प्रकट होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✘ A. 0.75
- ✘ B. 0.625
- ✘ C. 0.5
- ✔ D. 0.875

Q.32 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. 8 cm
- ✘ B. 12 cm
- ✔ C. 16 cm
- ✘ D. 6 cm

Q.33 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. −4
- ✗ B. 7
- ✗ C. 6
- ✓ D. 5

Q.34 किसी पोशाक का अंकित मूल्य ₹750 है। छूट के बाद, भुगतान किया गया मूल्य ₹675 है। दिया गया छूट प्रतिशत कितना था?

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

Q.35 दो संख्याओं का लघुत्तम 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. $\frac{66}{6615}$
- ✓ B. $\frac{68}{6615}$
- ✗ C. $\frac{73}{6615}$
- ✗ D. $\frac{1427}{6615}$

Q.36 यदि a : b = 2 : 3 और b : c = 4 : 5 है, तो (a + c) : b का मान कितना होगा?

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

Q.37 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. ₹1,21,500
- ✗ B. ₹1,35,000
- ✓ C. ₹1,48,500
- ✗ D. ₹1,62,000

Q.38 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. 5
- ✗ B. 8
- ✓ C. 9
- ✗ D. 7

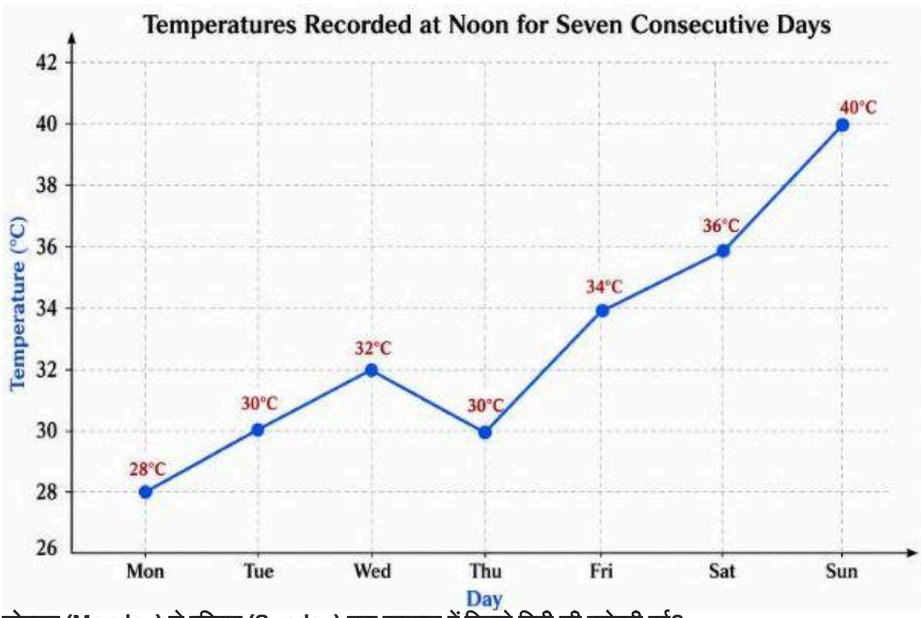
Q.39 कोई डिजिटल लॉक सिस्टम केवल उन्हीं कोड्स को स्वीकार करता है जो 6 और 9 दोनों से विभाज्य हैं। इनमें से कौन-सा कोड स्वीकार किया जाएगा?

Ans
- ✗ A. 152
- ✗ B. 135
- ✓ C. 162
- ✗ D. 138

Q.40 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. 22
- ✗ C. 18
- ✗ D. 20

Q.41 यह लाइन ग्राफ लगातार सात दिनों तक दोपहर के समय दर्ज किए गए तापमान का (°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 (°C) - तापमान (°C)
Day - दिन

Ans
✗ A. 10°C
✗ B. 13°C
✗ C. 11°C
✓ D. 12°C

Q.42 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. 3,000
✗ B. 2,999
✗ C. 3,002
✗ D. 2,998

Q.43 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. 30
✓ B. 36
✗ C. 33
✗ D. 34

Q.44 यदि 1 से m तक की प्राकृत संख्याओं का योगफल 990 है, तो m का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 50
✗ B. 40
✗ C. 45
✓ D. 44

Q.45 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. 427 cm^2
✗ B. 483 cm^2
✗ C. 492 cm^2
✓ D. 462 cm^2

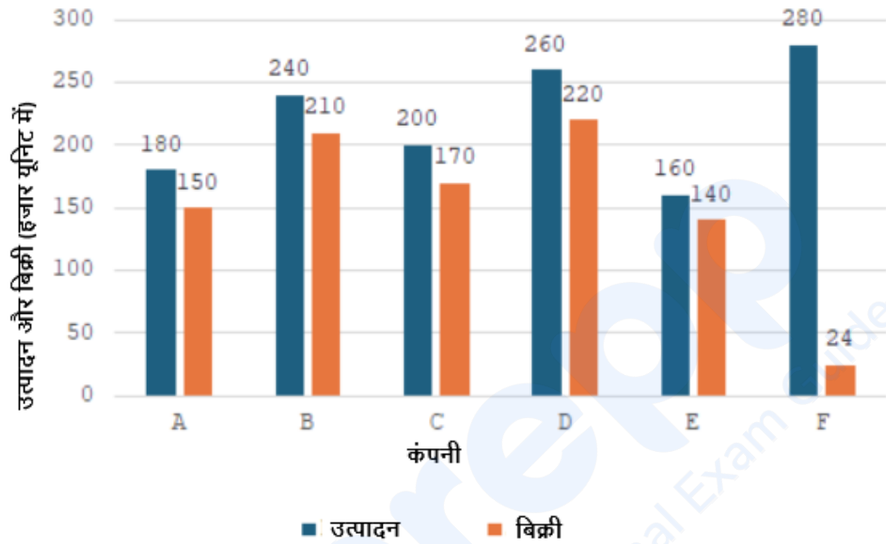
Q.46 कोई शोधकर्ता, एक वर्ष के दौरान व्यक्तियों के किसी समूह द्वारा पढ़ी गई पुस्तकों की संख्या के आंकड़े एकत्र करता है:
10, 15, 12, 18, 20, 17, 13, 19, 16, 25
पढ़ी गई पुस्तकों की संख्या का समांतर माध्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 17
✗ B. 17.5
✗ C. 16
✓ D. 16.5

Q.47 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. 188
✗ B. 184
✓ C. 179
✗ D. 174

Q.48 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।



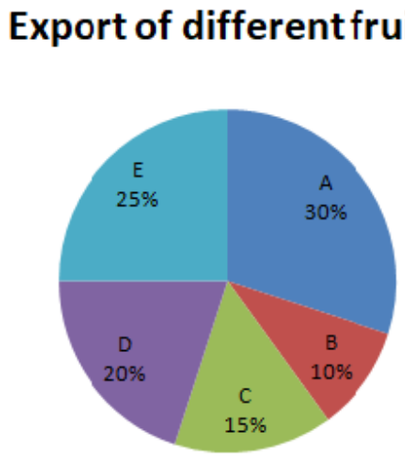
अतिरिक्त जानकारी
उत्पादन और बिक्री के बीच का अंतर बिना बिकी इन्वेंट्री को दर्शाता है।
उत्पादन की लागत ₹80 प्रति यूनिट है।
विक्रय मूल्य ₹120 प्रति यूनिट है।
बिना बिकी इन्वेंट्री का मूल्य उसकी उत्पादन लागत का 60% है।
कंपनी D को ₹4 लाख की सरकारी सब्सिडी प्राप्त हुई।
अतिरिक्त इन्वेंट्री के कारण कंपनी E को ₹2 लाख का भंडारण खर्च वहन करना पड़ा।
कंपनी F ने अपने सकल लाभ पर 12% कर का भुगतान किया।
बिना बिके इन्वेंट्री का मूल्य, सब्सिडी, भंडारण लागत और कर पर विचार करने के बाद, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

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

Q.49 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. 80 m
✗ B. 70 m
✗ C. 50 m
✓ D. 60 m

Q.50 नीचे दिए गए पाई चार्ट में किसी निश्चित वर्ष में भारत से अलग-अलग फलों के निर्यात को दर्शाया गया है।



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

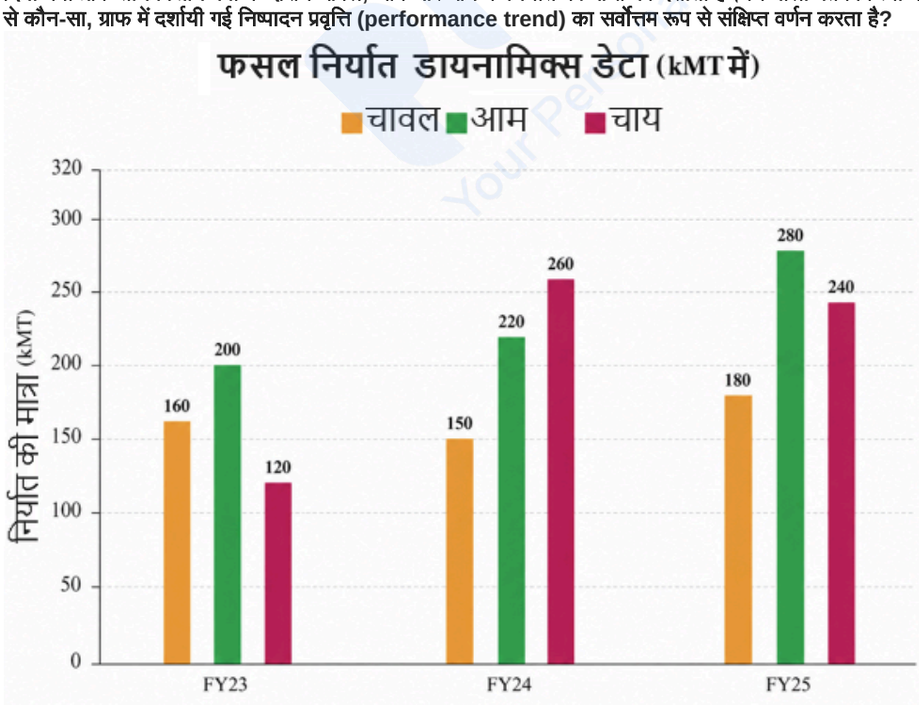
यदि वर्ष में कुल 1500 क्विंटल फलों का निर्यात किया गया, तो B और E के निर्यात के बीच का अंतर (क्विंटल में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 450
- ✗ B. 150
- ✗ C. 375
- ✓ D. 225

Q.51 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. 36 लीटर
- ✗ C. 30 लीटर
- ✗ D. 45 लीटर

Q.52 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. 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।
- ✗ B. आम एकमात्र ऐसी फसल थी जिसके निर्यात की मात्रा में तीनों वित्तीय वर्षों के दौरान निरंतर वृद्धि देखी गयी।
- ✗ C. FY24 से FY25 के बीच, तीनों फसलों की कुल निर्यात मात्रा में संयुक्त रूप से ठीक 100 kMT की वृद्धि हुई।
- ✗ D. FY24 से FY25 की तुलना में FY23 से FY24 के दौरान चावल के निर्यात में अधिक प्रतिशत वृद्धि दर्ज की गई।

Q.53 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. 12
- ✗ B. 24
- ✓ C. 16
- ✗ D. 20

Q.54 वह सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 75 से गुणा करने पर गुणनफल एक पूर्ण वर्ग बन जाएगा?

Ans
- ✗ A. 15
- ✗ B. 5
- ✗ C. 2
- ✓ D. 3

Q.55 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. 144 m^3
- ✓ B. 128 m^3
- ✗ C. 160 m^3
- ✗ D. 192 m^3

Q.56 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. 16 घंटे 15 मिनट
- ✗ B. 12 घंटे 20 मिनट
- ✓ C. 21 घंटे 32 मिनट
- ✗ D. 15 घंटे 45 मिनट

Q.57 यदि $x = 2^5 . 3^3 . 5^2$ और $y = 2^3 . 3^5 . 5^1$ है, तो $\frac{x^2 . y^3}{2^{19} . 3^{20} . 5^7}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 2
- ✗ B. 5
- ✗ C. 6
- ✓ D. 3

Q.58 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. ₹2,700
- ✗ B. ₹900
- ✓ C. ₹1,800
- ✗ D. ₹1,200

Q.59 यदि x का 10% = 264 है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ A. 2640
- ✗ B. 5280
- ✗ C. 2740
- ✗ D. 5380

Q.60 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। (π= 22/7 का उपयोग कीजिए।)

Ans
- ✗ A. $54\ cm$
- ✗ B. $\frac{24}{7}\ cm$
- ✓ C. $\frac{784}{11}\ cm$
- ✗ D. $68\ cm$

Q.61 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. 6
✗ C. 8
✓ D. 7

Q.62 यदि 1 अप्रैल 2009 को बुधवार था, तो 5 मई 2019 को सप्ताह का कौन-सा दिन था?

Ans
✗ A. शनिवार
✗ B. सोमवार
✗ C. बुधवार
✓ D. रविवार

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. बहन का पति
✗ C. भाई
✗ D. पिता की बहन

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) 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. दो से अधिक
✗ C. एक भी नहीं
✗ D. एक

Q.65 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. दो
✗ B. एक
✓ C. एक भी नहीं
✗ D. तीन

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. Classroom Technologies Replacing Traditional Teaching Practices

✗ B. Educational Policies Managing Institutional Training Requirements

✗ C. Digital Resources Transforming Contemporary Learning Methods

✓ D. Artificial Intelligence Supporting Balanced Educational Development

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. Educational technology requires careful use alongside human guidance.

✗ B. Digital learning depends entirely on artificial intelligence tools.

✗ C. Modern institutions should avoid technological developments completely.

✗ D. Automated systems have removed the need for classroom interaction.

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. Teachers require no training for using educational technologies.

✓ B. AI systems can provide personalised feedback to learners.

✗ C. Automated platforms guarantee equal access for all students.

✗ D. Artificial intelligence can replace human qualities in education.

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. Comparative discussion followed by rejection of alternative viewpoints

✗ B. Historical overview followed by technological developments and outcomes

✓ C. Concept introduction followed by benefits, concerns, and implications

✗ 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 school evaluates student achievement exclusively through computer-generated recommendations without academic review.

✓ B. A university introduces adaptive learning software while encouraging instructors to supervise learning and address students' individual needs.

✗ C. A training institute postpones digital innovation because technological change is considered unsuitable for formal education.

✗ 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. Tourism Activities Expanding Local Economic Opportunities

✗ B. Urban Development Transforming Traditional Communities

✓ C. Cultural Landscapes Reflecting Historical Continuity

✗ D. Religious Practices Influencing Regional Social Systems

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 tourism board promotes entertainment facilities as the primary means of preserving the historical identity of an ancient city.

✓ B. A city administration restores historic buildings while supporting local artisans and promoting tourism that respects cultural traditions.

✗ C. A heritage committee restricts public access to cultural sites because community participation is considered harmful to conservation efforts.

✗ D. A municipal authority replaces traditional neighbourhoods with commercial complexes to maximise economic activity and modern infrastructure.

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. Ancient structures remain unaffected by modern pressures.

✘ C. Traditional practices have disappeared from the city completely.

✘ D. Cultural spaces exist separately from community activities.

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. Detailed portrayal followed by features, concerns, and preservation

✘ B. Historical sequence followed by events and changing outcomes

✘ C. Argument presentation followed by evidence and recommendations

✘ D. Concept explanation followed by causes, effects, and solutions

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 persuasive argument through claims, evidence, and recommendations

✘ B. A narrative account through events, experiences, and sequences

✘ C. An expository explanation through facts, analysis, and information

✔ D. A descriptive portrayal through details, impressions, and observations

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. Scientific Challenges Shaping Modern Research Methods

✓ B. A Researcher's Journey Towards Scientific Discovery

✗ C. Marine Ecosystems Influencing Environmental Studies

✗ D. Institutional Support Developing Scientific Knowledge

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 laboratory discontinues an investigation because unexpected results indicate that further experiments are unlikely to produce meaningful outcomes.

✓ B. A research team revises its experimental methods after repeated failures and collaborates with experts from other institutions to improve its findings.

✗ C. A scientific organisation assigns researchers to independent projects so that external collaboration does not influence experimental conclusions.

✗ D. A research institute evaluates scientific success primarily by the speed with which investigators produce publishable results.

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 studied patterns in marine species behaviour.

✗ B. Dr. Rao discovered solutions without field investigations.

✗ C. Dr. Rao worked without assistance from other researchers.

✗ D. Dr. Rao abandoned research after experimental failures.

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. Concept explanation followed by analysis and recommendations

✓ B. Event sequence followed by experiences and final achievements

✗ C. Problem discussion followed by causes and possible solutions

✗ 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 narrative account through experiences, actions, and sequences

✗ B. A persuasive argument through claims, evidence, and recommendations

✗ C. An expository explanation through facts, analysis, and information

✗ D. A descriptive portrayal through details, observations, and impressions

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. BFI
- ✗ B. HLO
- ✗ C. QUX
- ✓ D. DGK

Q.82 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. चार
- ✗ C. एक
- ✓ D. दो

Q.83 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 ÷ 30 - 16 + 18 x 18 = ?

Ans
- ✗ A. 974
- ✗ B. 973
- ✓ C. 975
- ✗ D. 976

Q.84 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 iii-Y, i-Z
- ✗ B. केवल i-Y, iii-X
- ✓ C. केवल ii-Z
- ✗ D. i-Z, ii-X, iii-Y

Q.85 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. N
- ✓ C. O
- ✗ D. T

Q.86 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. 9 – 27 – 54 – 164
- ✗ B. 10 – 20 – 40 – 140
- ✓ C. 7 – 21 – 42 – 142
- ✗ D. 5 – 15 – 45 – 145

Q.87 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. CRDE
- ✓ B. CYRD
- ✗ C. XDRE
- ✗ D. CYUI

Q.88 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. PQHISX
- ✗ B. PRHJUW
- ✓ C. QRHITX
- ✗ D. QSGJSY

Q.89 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. S
- ✓ B. P
- ✗ C. A
- ✗ D. O

Q.90 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. 7
- ✓ B. 8
- ✗ C. 9
- ✗ D. 6

Q.91 यदि '+' और '-' को परस्पर प्रतिस्थापित कर दिया जाए तथा '×' और '÷' को परस्पर प्रतिस्थापित कर दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?
36 × 4 + 16 - 5 ÷ 3 = ?

Ans
- ✗ A. 14
- ✗ B. 19
- ✗ C. 11
- ✓ D. 8

Q.92 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. 4
- ✗ D. 2

Q.93 निम्नलिखित श्रृंखला में, केवल एक अक्षर-समूह असंगत है। असंगत अक्षर समूह का पता लगाएँ।
FDA IGD LJG OMJ RPN USP

Ans
- ✗ A. LJG
- ✗ B. OMJ
- ✗ C. IGD
- ✓ D. RPN

Q.94 निम्नलिखित अक्षर-संख्या समूहों में से किसके द्वारा प्रश्न-चिन्ह (?) को प्रतिस्थापित किए जाने पर दी गई शृंखला तार्किक रूप से पूर्ण हो जाएगी?

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

Ans
- ✗ A. JKI -33
- ✓ B. YOA -12
- ✗ C. JKU -23
- ✗ D. HGT -21

Q.95 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. Q
- ✗ B. T
- ✓ C. E
- ✗ D. R

Q.96 यदि 'A' का अर्थ '÷' है, 'B' का अर्थ '×' 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. 38
- ✗ C. 35
- ✗ D. 37

Q.97 दी गई शृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
20 30 46 68 96 ?

Ans
- ✗ A. 131
- ✗ B. 129
- ✓ C. 130
- ✗ D. 132

Q.98 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. IKE
- ✗ B. OQL
- ✗ C. RTO
- ✗ D. LNI

Q.99 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, एक निश्चित तरीके से GRCB का संबंध PALK से है। उसी तरीके से QBML का संबंध ZKVU से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, RCNM का संबंध निम्नलिखित में से किस विकल्प से है?

Ans
- ✗ A. LAVY
- ✓ B. ALWV
- ✗ C. WAVB
- ✗ D. ALCV

Q.100 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. FKT
- ✗ B. EJM
- ✗ C. GLO
- ✗ D. MRU

"