सत्यमेव जयते

रेलवे भर्ती बोर्ड | RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०१/२०२६ सहायक लोको पायलट (एएलपी) के पद पर भर्ती

CEN 01/2026 Recruitment of Assistant Loco Pilot (ALP)

Test Date	04/11/2026
Test Time	4:00 PM - 5:00 PM
Subject	RRB ALP 2026 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 ALP**

Q.1 इंग्रजी वर्णमालाक्रमावर आधारित, खालील चार अक्षर-समूहांपैकी तीन एका विशिष्ट तऱ्हेने समान आहेत आणि त्यानुसार ते एक गट तयार करतात. त्या गटात न बसणारा अक्षर-समूह कोणता आहे?
(सूचना: गटात न बसणारा अक्षर-समूह हा त्याच्या व्यंजन/स्वरांच्या संख्येवर किंवा अक्षर समूहातील त्यांच्या स्थानावर आधारित नाही.)

Ans
- ✗ A. ILO
- ✗ B. PSV
- ✓ C. GIM
- ✗ D. RUX

Q.2 एका प्रयोगादरम्यान, एका भौतिकशास्त्रज्ञाला असे आढळून येते की एका विशिष्ट पदार्थावर आघात केला असता तो 18 Hz वर कंपित होतो. या कंपनामुळे कोणत्या प्रकारचा ध्वनी निर्माण होतो आणि मानवी कानाला तो कसा जाणवेल?

Ans
- ✗ A. श्राव्य; तो फक्त जाणवेल, ऐकू येणार नाही
- ✓ B. अवश्राव्य; तो मानवाला ऐकू येणार नाही
- ✗ C. श्रव्यातीत; तो मंदपणे ऐकू येईल
- ✗ D. श्राव्य; तो स्पष्टपणे ऐकू येईल

Q.3 जर 'A' म्हणजे '÷'असेल, 'B' म्हणजे '×'असेल, 'C' म्हणजे '+'असेल आणि 'D' म्हणजे '−' असेल तर दिलेल्या समीकरणात प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय उत्तर येईल?

70 C 225 A 5 B 2 D 103 = ?

Ans
- ✗ A. 58
- ✗ B. 59
- ✗ C. 55
- ✓ D. 57

Q.4 जर $a + b + c = 0$ असेल, तर $\frac{a^2}{a^2 - bc} + \frac{b^2}{b^2 - ca} + \frac{c^2}{c^2 - ab}$ चे मूल्य काढा.

Ans
- ✗ A. 4
- ✓ B. 2
- ✗ C. 6
- ✗ D. 0

Q.5 दिलेली मालिका तार्किकदृष्ट्या पूर्ण होण्यासाठी प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी खालीलपैकी कोणता अक्षर-संख्या समूह येईल?
CGH 6, ZLE 19, WQB 32, TVY 45, ?

Ans
- ✗ A. RBV 56
- ✗ B. QBU 58
- ✗ C. PCU 56
- ✓ D. QAV 58

Q.6 एक गुंतवणूकदार एका योजनेत ₹15,000 जमा करतो, ज्यामध्ये वार्षिक चक्रवाढ आकारणीनुसार पहिल्या वर्षासाठी 7% चक्रवाढ व्याज आणि दुसऱ्या वर्षासाठी 8% चक्रवाढ व्याज मिळते. तर 2 वर्षांच्या शेवटी (₹ मध्ये) मिळणारी एकूण रक्कम किती असेल?

Ans
- ✗ A. 17,520
- ✗ B. 17,200
- ✗ C. 17,400
- ✓ D. 17,334

Q.7 कार्बनच्या साखळ्या तयार करण्याच्या क्षमतेमुळे संयुगांची एक समजातीय श्रेणी निर्माण होते, ज्यामध्ये तोच क्रियात्मक गट वेगवेगळ्या लांबीच्या कार्बन साखळ्यांना जोडलेला असतो, या क्षमतेला काय म्हणतात?

Ans
- ✓ A. शृंखलाबंधन (catenation)
- ✗ B. विलोपन (elimination)
- ✗ C. समावेशन (addition)
- ✗ D. प्रतियोजन (substitution)

Q.8 A, B, C, I, J, K आणि L या सात व्यक्ती एका रांगेत उत्तरेकडे तोंड करून बसल्या आहेत.
B आणि A यांच्यादरम्यान केवळ दोन व्यक्ती बसल्या आहेत. I च्या उजवीकडे केवळ L बसला आहे. A आणि I यांच्यादरम्यान केवळ एक व्यक्ती बसली आहे. K हा J च्या उजवीकडे कुठेतरी पण C च्या डावीकडे कुठेतरी बसला आहे.
तर C आणि J यांच्यादरम्यान किती व्यक्ती बसलेल्या असतील?

Ans
- ✗ A. एक
- ✗ B. चार
- ✓ C. दोन
- ✗ D. तीन

Q.9 दिलेल्या मालिकेत प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी खालीलपैकी कोणता पर्याय येईल?

5 18 33 50 69 ?

Ans
- ✓ A. 90
- ✗ B. 92
- ✗ C. 87
- ✗ D. 85

Q.10 READING या शब्दातील प्रत्येक अक्षराची इंग्रजी वर्णक्रमानुसार मांडणी केल्यास किती अक्षरांचे स्थान(ने) बदलणार नाही?

Ans
- ✗ A. तीन
- ✓ B. दोन
- ✗ C. शून्य
- ✗ D. एक

Q.11 ध्वनी तरंगचे स्वरूप अनुतरंग (longitudinal) असते, हे दर्शवण्यासाठी कोणता प्रयोग सर्वात योग्य ठरेल?

Ans
- ✓ A. स्लिंकीमध्ये संपीडन आणि विरलीकरण निर्माण झाल्यावर कणांच्या गतीचे निरीक्षण करणे.
- ✗ B. वेगवेगळ्या उपकरणांच्या साहाय्याने ध्वनीची स्वरमान आणि ध्वनि महत्ता मोजणे.
- ✗ C. टाकीतील पाण्याच्या तरंगाचा वापर करून शिखरे आणि द्रोण्यांचे निरीक्षण करणे.
- ✗ D. आरशावरून प्रकाशाचे परावर्तन करणे आणि आपतन कोन मोजणे.

black

Q.12 **Refer to the following letter series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.**
(Left) P K O C N E Z U L B N U C Z M T U Y B E E S (Right)
How many such consonants are there, each of which is immediately preceded by a consonant and also immediately followed by a vowel?

Ans
✗ A. 4
✗ B. 7
✗ C. 6
✓ D. 5

Q.13 **एक रक्कम A, B आणि C मध्ये 4:5:6 या प्रमाणात विभागली जाते. जर C ला ₹2,400 मिळाले, तर B ला किती मिळतील?**

Ans
✗ A. ₹2,200
✗ B. ₹1,600
✗ C. ₹1,800
✓ D. ₹2,000

Q.14 **जर एखाद्या दुकानदाराला 20% सूट दिल्यानंतरची विक्री किंमत ₹600 वरून ₹750पर्यंत वाढवायची असेल, तर छापील किंमत किती टक्क्यांनी वाढवावी लागेल?**

Ans
✗ A. 20%
✓ B. 25%
✗ C. 15%
✗ D. 12.5%

Q.15 **लहान आतड्यांमधील पचन प्रक्रियेत पित्ताचा रस कसा मदत करतो?**

Ans
✗ A. हे प्रथिनांचे अमिनो ॲसिड्समध्ये पचन करते
✗ B. हे रक्तवाहिन्यांमध्ये पोषकद्रव्ये शोषून घेते
✓ C. हे मेदाचे लहान गोलकांमध्ये रूपांतर करते
✗ D. हे पचनसंस्थेतील विकरे स्रवते

Q.16 **This question is based on the following words.**

COG LIT HER LET

In each of the words, each vowel is changed to the letter immediately preceding it in the English alphabetical order and each consonant is changed to the letter immediately following it in the English alphabetical order. In how many letter-clusters thus formed, will no vowel appear?

Ans
✗ A. Four
✗ B. Two
✗ C. Three
✓ D. One

Q.17 **कारच्या रेडिएटरमधील द्रावणात 47% अँटीफ्रीझ असणे आवश्यक आहे. एका वाहनचालकाकडे 28% अँटीफ्रीझ असलेले 15 liter द्रावण आहे. 47% अँटीफ्रीझचे द्रावण तयार करण्यासाठी, त्याला मूळ द्रावणात 65% अँटीफ्रीझ असलेले किती लीटर (2 दशांश स्थानांपर्यंत पूर्णांकित केलेले) द्रव मिसळावे लागेल?**

Ans
✗ A. 18.64
✓ B. 15.83
✗ C. 20.88
✗ D. 17.21

black book

Q.18 जर 'A' म्हणजे '÷'असेल, 'B' म्हणजे '×'असेल, 'C' म्हणजे '+'असेल आणि 'D' म्हणजे '−' असेल तर दिलेल्या समीकरणात प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय उत्तर येईल?

210 A 5 C 38 D 19 B 3 = ?

Ans
- ✗ A. 21
- ✗ B. 24
- ✓ C. 23
- ✗ D. 25

Q.19 जर ₹5,000 ही रक्कम एका बँकेत 1 वर्षासाठी 6% दराने अर्धवार्षिक चक्रवाढ व्याजाने ठेवली, तर वर्षाच्या शेवटी मिळणारी एकूण रास किती असेल?

Ans
- ✗ A. ₹5,318.50
- ✗ B. ₹5,300.50
- ✓ C. ₹5,304.50
- ✗ D. ₹5,360.50

Q.20 $48.3 - [7 + \frac{1}{7 + \frac{1}{7}}] - [3 + \frac{1}{3 + \frac{1}{3}}]$ चे मूल्य काढा.

Ans
- ✓ A. 37.86
- ✗ B. 38.30
- ✗ C. 46.18
- ✗ D. 31.75

Q.21 C, D, E, F, G, X आणि Y यापैकी प्रत्येकाची मुलाखत सोमवारपासून सुरू होऊन त्याच आठवड्याच्या रविवारी समाप्त होणाऱ्या आठवड्याच्या वेगवेगळ्या दिवशी आहे. E नंतर केवळ चार व्यक्तींची मुलाखत आहे. F नंतर केवळ एका व्यक्तीची मुलाखत आहे. E आणि G यांच्या दरम्यान केवळ तीन व्यक्तींची मुलाखत आहे. Y आणि X यांच्या दरम्यान केवळ एका व्यक्तीची मुलाखत आहे. D ची मुलाखत Y च्या लगत आधी आहे. तर C आणि Y यांच्या दरम्यान किती व्यक्तींची मुलाखत असेल?

Ans
- ✗ A. चार
- ✓ B. दोन
- ✗ C. एक
- ✗ D. तीन

Q.22 **In this question, a question is followed by two statements numbered (I) and (II). You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Read both the statements and decide the appropriate answer.**

Q. Five friends – Laksh, Myra, Nivan, Ojas and Prisha – are sitting around a circular table facing the centre. Who is sitting immediately to the right of Ojas?

I. Nivan sits immediately to the left of Ojas.
II. Laksh sits immediately to the left of Nivan, and Myra sits immediately to the left of Laksh.

Ans
- ✓ A. Both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question
- ✗ B. Both statements I and II together are NOT sufficient to answer the question
- ✗ C. Data in Statement I alone is sufficient to answer the question while data in Statement II is not
- ✗ D. Data in Statement II alone is sufficient to answer the question while data in Statement I is not

Q.23 एक नळ एक टाकी 9 तासांत भरतो. दुसरा नळ संपूर्ण टाकी 18 तासांत रिकामी करतो. जर टाकी सुरुवातीला रिकामी असेल आणि दोन्ही नळ एकाच वेळी उघडले, तर टाकी अर्धी भरायला किती वेळ (तासांमध्ये) लागेल?

Ans
- ✗ A. 10
- ✓ B. 9
- ✗ C. 18
- ✗ D. 19

blackbook

Q.24 जर 643217 या संख्येतील प्रत्येक सम अंकात 2 मिळवले आणि प्रत्येक विषम अंकातून 1 वजा केला, तर अशा प्रकारे तयार होणाऱ्या नवीन संख्येतील डावीकडून पहिल्या दोन अंकांची बेरीज किती असेल?

Ans

✗ A. 12

✓ B. 14

✗ C. 16

✗ D. 18

Q.25 Δ PQR मध्ये, PS हा ∠P चा दुभाजक आहे आणि तो बाजू QR ला S बिंदूत मिळतो. जर PQ = 7.2 cm, QR = 7 cmआणि QS = 3.6 cm असेल, तर PR ची लांबी किती असेल?

Ans

✗ A. 5.7 cm

✓ B. 6.8 cm

✗ C. 4.6 cm

✗ D. 3.5 cm

Q.26 JUMBLED या शब्दातील प्रत्येक अक्षर इंग्रजी वर्णक्रमानुसार मांडले गेले, तर अशा प्रकारे तयार झालेल्या नवीन अक्षर-समूहामध्ये डावीकडून चौथ्या स्थानावर असलेले अक्षर आणि उजवीकडून तिसऱ्या स्थानावर असलेले अक्षर यांच्या दरम्यान इंग्रजी वर्णक्रमानुसार किती अक्षरे येतात?

Ans

✗ A. 0

✗ B. 4

✗ C. 2

✓ D. 1

Q.27 जर 12sin y + cos y = $\sqrt{11}$ sin y असेल, तर tan y ची किंमत किती असेल?

Ans

✗ A. $\frac{-13-\sqrt{11}}{133}$

✗ B. $\frac{-12-\sqrt{11}}{143}$

✗ C. $\frac{-12-\sqrt{11}}{138}$

✓ D. $\frac{-12-\sqrt{11}}{133}$

Q.28 एक ड्रेस ₹500 ला खरेदी केला आणि 10% तोट्याने विकला. तर त्याची विक्री किंमत किती असेल?

Ans

✓ A. ₹450

✗ B. ₹470

✗ C. ₹480

✗ D. ₹400

Q.29 खाली दिलेल्या दोन जोड्यांच्या रचनेप्रमाणेच रचना असलेली जोडी निवडा. दोन्ही जोड्यांची रचना समान आहे.

HDH–JFJ
PLP–RNR

Ans

✗ A. UPS–WSW

✗ B. UQU–VSV

✓ C. UQU–WSW

✗ D. UPS–VRV

Q.30 H, I, J, K, L, M, N आणि O हे आठ मित्र एका वर्तुळाकार टेबलाच्या केंद्राकडे तोंड करून बसले आहेत.
L हा N च्या डावीकडे दुसऱ्या स्थानावर बसला आहे.
O हा L च्या डावीकडे तिसऱ्या स्थानावर बसला आहे.
K हा J च्या उजवीकडे तिसऱ्या स्थानावर बसला आहे.
H हा L आणि M यांचा लगतचा शेजारी आहे.

I च्या संदर्भात L चे स्थान काय आहे?

Ans
- ✗ A. डावीकडे दुसरे
- ✗ B. उजवीकडे तिसरे
- ✓ C. डावीकडे तिसरे
- ✗ D. उजवीकडे चौथे

Q.31 इंग्रजी वर्णमालेनुसार FAME हे एका विशिष्ट प्रकारे NIUM शी संबंधित आहे. त्याच प्रकारे, LGSK हे TOAS शी संबंधित आहे. तर समान तर्कानुसार JEQI हे खालीलपैकी कशाशी संबंधित असेल?

Ans
- ✗ A. RMYU
- ✗ B. RQWE
- ✗ C. REQS
- ✓ D. RMYQ

Q.32 एका वृत्तचितीचे वक्रपृष्ठफळ आणि एकूण पृष्ठफळ यांचे गुणोत्तर 1 : 2 आहे. जर त्या लंब वृत्तचितीचे एकूण पृष्ठफळ 616 sq. cm असेल, तर तिचे घनफळ किती असेल? ($\pi = \frac{22}{7}$ घ्या)

Ans
- ✗ A. $1088\ cm^3$
- ✓ B. $1078\ cm^3$
- ✗ C. $1120\ cm^3$
- ✗ D. $1190\ cm^3$

Q.33 R, S, T, U, V, W आणि X हे सात जण उत्तरेला तोंड करून सरळ रांगेत बसले आहेत. Rच्या डावीकडे केवळ दोन जण बसले आहेत. R आणि U यांच्यामध्ये केवळ 3 जण बसले आहेत. W हा Vच्या डावीकडे तिसऱ्या स्थानावर बसला आहे. V हा Rचा लगतचा शेजारी नाही. T हा Sच्या उजवीकडे दुसऱ्या स्थानावर बसला आहे. तर रांगेच्या अगदी डाव्या टोकाला कोण बसले असेल?

Ans
- ✓ A. X
- ✗ B. V
- ✗ C. W
- ✗ D. S

Q.34 पुढील शब्दांवर आधारित हा प्रश्न आहे.

COG DID LAM JEW

प्रत्येक शब्दामध्ये, प्रत्येक स्वर हा इंग्रजी वर्णक्रमानुसार त्याच्या लगत नंतर येणाऱ्या अक्षराने बदलला जातो आणि प्रत्येक व्यंजन हे इंग्रजी वर्णक्रमानुसार त्याच्या लगत आधी येणाऱ्या अक्षराने बदलले जाते. तर अशा प्रकारे तयार झालेल्या किती अक्षर-समूहांमध्ये एकही स्वर असणार नाही?

Ans
- ✗ A. चार
- ✗ B. दोन
- ✓ C. तीन
- ✗ D. एक

Q.35 दिलेल्या मालिकेत प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी खालीलपैकी कोणता पर्याय येईल?

37,44,58,79,107, ?

Ans
- ✓ A. 142
- ✗ B. 143
- ✗ C. 141
- ✗ D. 144

Black Book

Q.36 25, 40, आणि 60 यांचे चौथे प्रमाणपद काढा.

Ans
✗ A. 86
✗ B. 84
✓ C. 96
✗ D. 98

Q.37 मोठ्या सभागृहांत वारंवार भिंतींवरून परावर्तित झाल्यामुळे ध्वनीचे सातत्य राहते. हा सतत राहण्याचा परिणाम ध्वनी-शोषक सामग्रीच्या वापराने कमी होतो. या घटनेला काय म्हणतात?

Ans
✓ A. निनाद
✗ B. प्रतिध्वनी
✗ C. संस्पंदन
✗ D. कुरव

Q.38 एक दुकानदार 41 डझन वस्तू ₹600 प्रति डझन या दराने खरेदी करतो. तो प्रत्येक वस्तू ₹55 एवढ्या किमतीला विकतो. तर, त्याच्या नफ्याची टक्केवारी किती असेल?

Ans
✗ A. 9%
✓ B. 10%
✗ C. 13%
✗ D. 11%

Q.39 खाली संख्यांचे दोन संच दिले आहेत. संख्यांच्या प्रत्येक संचामध्ये, पहिल्या संख्येवर विशिष्ट गणितीय क्रिया करून दुसरी संख्या मिळवली आहे. त्याचप्रमाणे, दुसऱ्या संख्येवर विशिष्ट गणितीय क्रिया करून तिसरी संख्या मिळवली आहे आणि अशाच प्रकारे पुढे चालू राहते. दिलेल्या पर्यायांपैकी कोणता पर्याय प्रश्नात दिलेल्या संचांप्रमाणेच गणितीय क्रियांच्या आकृतीबंधाचे अनुसरण करतो?
(सूचना - दोन/तीन अंकी संख्या तिच्या स्वतंत्र अंकांमध्ये विभागणे अभिप्रेत नाही. उदा. जर 37 नंतर 10 असेल तर 3 + 7 अशी गणितीय क्रिया होऊ शकत नाही, कारण दोन/तीन अंकी संख्या स्वतंत्र अंकांमध्ये विभागण्यास परवानगी नाही.)
18 – 23 – 37 – 58 ; 13 – 18 – 32 – 53

Ans
✗ A. 11 – 16 – 30 – 43
✓ B. 21 – 26 – 40 – 61
✗ C. 15 – 20 – 32 – 53
✗ D. 23 – 28 – 42 – 60

Q.40 हा प्रश्न खाली दिलेल्या पाच, तीन-अंकी संख्यांवर आधारित आहे.
(डावीबाजू) 398 635 586 478 659(उजवीबाजू)
(उदाहरण-697 – पहिला अंक = 6, दुसरा अंक = 9 आणि तिसरा अंक = 7)
टीप-सर्व क्रिया डावीकडून उजवीकडे कराव्यात.
दुसऱ्या सर्वात मोठ्या संख्येच्या दुसऱ्या अंकात सर्वात लहान संख्येचा तिसरा अंक मिळवल्यास उत्तर किती येईल?

Ans
✓ A. 11
✗ B. 13
✗ C. 8
✗ D. 10

Q.41 खालीलपैकी कोणता क्रम जैविक वर्गीकरणात सर्वात विस्तृत ते सर्वात विशिष्ट असा श्रेणीबद्ध क्रम अचूकपणे दर्शवतो?

Ans
✓ A. सृष्टी, संघ, वर्ग, गण, कुल, प्रजाती, जाती
✗ B. सृष्टी, वर्ग, संघ, गण, कुल, प्रजाती, जाती
✗ C. जाती, प्रजाती, कुल, गण, वर्ग, संघ, सृष्टी
✗ D. सृष्टी, संघ, वर्ग, कुल, गण, प्रजाती, जाती

blackbook

Q.42 दिलेल्या मालिकेत प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी खालीलपैकी कोणता पर्याय येईल?
61 62 64 68 76 ?

Ans
- ✗ A. 90
- ✗ B. 95
- ✗ C. 94
- ✓ D. 92

Q.43 जॉनी आणि बिली यांच्या सध्याच्या वयांची बेरीज 65 वर्षे आहे. आजपासून चार वर्षांपूर्वी, बिलीचे वय त्यावेळच्या जॉनीच्या वयाच्या निम्मे होते. जॉनीचे सध्याचे वय (वर्षांत) किती असेल?

Ans
- ✓ A. 42
- ✗ B. 49
- ✗ C. 50
- ✗ D. 41

Q.44 एका वृत्तचिती आकाराच्या स्तंभाचा व्यास 84 cm आणि उंची 25 m आहे. त्या स्तंभाचा वक्र पृष्ठभाग ₹25 प्रति m^2 या दराने रंगवण्यासाठी किती खर्च येईल?
$\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$ वापर करावा.

Ans
- ✗ A. ₹1,617
- ✓ B. ₹1,650
- ✗ C. ₹1,618
- ✗ D. ₹1,698

Q.45 **Refer to the following letter series and answer the question**
(Left) E H K N F D J S V I Z A M O G L W Y Q X U P R B (Right)

How many such consonants are there each of which is immediately preceded by a vowel and
also immediately followed by a vowel?

Ans
- ✗ A. One
- ✓ B. Two
- ✗ C. Three
- ✗ D. None

Q.46 एका विशिष्ट सांकेतिक भाषेत, 'FROM' साठी '6429' आणि 'FOUR' साठी '9324' हा संकेत वापरला जातो. तर त्या भाषेत 'U' साठी कोणता संकेत असेल?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 6
- ✓ C. 3
- ✗ D. 2

Q.47 वारंवार होणाऱ्या पेशी विभाजनामुळे हायड्राच्या शरीरावर तयार होणाऱ्या लहान वाढीला काय म्हणतात?

Ans
- ✗ A. बीजाणू
- ✓ B. कलिका
- ✗ C. प्रशाखा
- ✗ D. पर्वसंधी

Q.48 A, B, F, G, H आणि I ही सहा खोकी एकावर एक ठेवली आहेत, पण ती याच क्रमाने ठेवली असतीलच असे नाही. F हे खालून दुसऱ्या क्रमांकावर ठेवले आहे. F आणि I यांच्यामध्ये फक्त दोन खोकी ठेवली आहेत. H हे F च्या खालीलपैकी एका स्थानावर ठेवले आहे. I आणि G यांच्यामध्ये फक्त A हे खोके ठेवले आहे. B आणि H यांच्यामध्ये किती खोकी ठेवली आहेत?

Ans
- ✗ A. तीन
- ✓ B. चार
- ✗ C. दोन
- ✗ D. एक

Black

Q.49 एका विशिष्ट तर्कानुसार 17 हे 36 शी संबंधित आहे. त्याचप्रकारे, 22 हे 46 शी संबंधित आहे, तर त्या तर्कानुसार 25 हे खालीलपैकी कशाशी संबंधित असेल?
(सूचना : क्रिया संपूर्ण संख्येवर कराव्यात, तिच्यातील अंकांमध्ये त्या संख्येची विभागणी करू नये. उदाहरणार्थ, 13 – येथे 13 वर बेरीज/वजाबाकी/गुणाकार इ. क्रिया करणे अभिप्रेत आहे, मात्र 13 ची विभागणी 1 आणि 3 अशी करून 1 आणि 3 यांवर गणितीय क्रिया करणे अभिप्रेत नाही.)

Ans
- ✗ A. 45
- ✗ B. 56
- ✗ C. 48
- ✓ D. 52

Q.50 एका विशिष्ट तर्कानुसार 15 हे 48 शी संबंधित आहे. त्याचप्रकारे, 21 हे 66 शी संबंधित आहे, तर त्या तर्कानुसार खालीलपैकी काय 28 शी संबंधित असेल?
(सूचना : क्रिया संपूर्ण संख्येवर कराव्यात, तिच्यातील घटक अंकांमध्ये त्या संख्यांची विभागणी करू नये. उदाहरणार्थ, 13 – येथे 13 वर बेरीज/वजाबाकी/गुणाकार इ. क्रिया करणे अभिप्रेत आहे, मात्र 13 ची विभागणी 1 आणि 3 अशी करून 1 आणि 3 यांवर गणितीय क्रिया करणे अभिप्रेत नाही.)

Ans
- ✗ A. 95
- ✗ B. 83
- ✗ C. 92
- ✓ D. 87

Q.51 एका विशिष्ट सांकेतिक भाषेत, 'NSCG' हे '86' असे संकेतबद्ध केले आणि 'WEOP' हे '118' असे संकेतबद्ध केले आहे. तर दिलेल्या सांकेतिक भाषेत 'QAYL' साठी काय संकेत असेल?

Ans
- ✓ A. 110
- ✗ B. 116
- ✗ C. 113
- ✗ D. 120

Q.52 $33^{0.65} = x$, $33^{0.84} = y$ and $x^z = y^5$ असे दिले आहे, तर z चे मूल्य _____ च्या सर्वात जवळ असेल.

Ans
- ✗ A. 9.97
- ✓ B. 6.46
- ✗ C. 8.95
- ✗ D. 4.53

Q.53 सुजाता आणि अंजली ह्या 1292 m च्या वर्तुळाकार रस्त्याने, एकाच ठिकाणाहून परंतु विरुद्ध दिशांनी अनुक्रमे 3.7 m/s आणि X m/sec या वेगाने चालायला सुरुवात करतात. जर त्या 136 सेकंदांनंतर पहिल्यांदाच एकमेकींना भेटत असतील, तर X ची किंमत काढा.

Ans
- ✗ A. 9.4
- ✗ B. 0.4
- ✓ C. 5.8
- ✗ D. 11.3

Q.54 **Refer to the following letter and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.**
(Left) % M % A I $ G % J * O @ V U $ H # % £ © A & (Right)
How many such symbols are there, each of which is immediately preceded by a letter and also immediately followed by a symbol?

Ans
- ✓ A. 1
- ✗ B. 2
- ✗ C. 0
- ✗ D. 3

Q.55 एका डिजिटल मतदान संस्थेच्या अहवालानुसार, महानगरपालिका निवडणुकीत उमेदवार 'X' ला एकूण वैध मतांपैकी 65% मते मिळाली, तर उमेदवार 'Y' ला 35% मते मिळाली. जर एकूण 13,000 वैध मते पडली असतील, तर उमेदवार 'X' ने उमेदवार 'Y' च्या तुलनेत किती मतांची आघाडी घेतली असेल?

Ans
- ✗ A. 3500
- ✗ B. 4200
- ✗ C. 2600
- ✓ D. 3900

Q.56 एका व्यक्तीने ₹56,000 एवढी रक्कम वार्षिक 10% सरळ व्याजदराने, 3 वर्षांसाठी गुंतवली. तर, 3 वर्षांनंतर त्याला मिळणारी एकूण रक्कम (₹ मध्ये) किती असेल?

Ans
- ✗ A. 71,800
- ✗ B. 73,800
- ✓ C. 72,800
- ✗ D. 70,800

Q.57 **The position(s) of how many letters will remain unchanged if each letter in the word OARFISH is arranged in the English alphabetical order?**

Ans
- ✗ A. ONE
- ✗ B. TWO
- ✗ C. THREE
- ✓ D. ZERO

Q.58 $(\sin^4\theta - \cos^4\theta + 1)\sec^2\theta - 2\tan^2\theta$ ची किंमत काढा.

Ans
- ✗ A. 2
- ✗ B. 5
- ✓ C. 0
- ✗ D. 3

Q.59 इंग्रजी वर्णक्रमानुसार, खालील चारपैकी तीन अक्षर-समूह जोड्यांमध्ये एका विशिष्ट प्रकारे साधर्म्य आहे आणि म्हणून त्या एक गट तयार करतात. त्या गटात न बसणारी अक्षर-समूह जोडी निवडा.
(टीप: गटात न बसणारी अक्षर-समूह जोडी ही त्याच्या व्यंजन/स्वरांच्या संख्येवर किंवा अक्षर-समूहातील तिच्या स्थानावर आधारित नसावी.)

Ans
- ✗ A. WV–SR
- ✗ B. ML–IH
- ✓ C. AZ–VX
- ✗ D. KJ–GF

Q.60 **A, B, J, U, R, E आणि S** या प्रत्येकाची सुट्टी, सोमवारपासून सुरू होऊन त्याच आठवड्याच्या रविवारी संपणाऱ्या आठवड्याच्या वेगवेगळ्या दिवशी आहे. **J** च्या आधी केवळ दोन जणांना सुट्टी आहे. **B** च्या नंतर केवळ एकाला सुट्टी आहे. **J** आणि **R** यांच्या दरम्यान केवळ तीन जणांना सुट्टी आहे. **A** आणि **E** यांच्या दरम्यान केवळ एकाला सुट्टी आहे. **U** ला **A** च्या सुट्टीच्या लगतच आधी सुट्टी आहे. तर, खालीलपैकी कोणाला शुक्रवारी सुट्टी असेल?

Ans
- ✓ A. S
- ✗ B. B
- ✗ C. A
- ✗ D. E

Q.61 इंग्रजी वर्णक्रमानुसार एका विशिष्ट तर्काने **YWAZ** हे **WUYX** शी संबंधित आहे. त्याचप्रमाणे, **ECGF** हे **CAED** शी संबंधित आहे. त्याच तर्कानुसार दिलेल्या पर्यायांपैकी कोणत्या पर्यायाशी **VTXW** संबंधित आहे?

Ans
- ✓ A. TRVU
- ✗ B. TRUU
- ✗ C. TSUA
- ✗ D. TQUU

black

Q.62 एका वर्तुळात, 80 cm लांबीची एक जीवा केंद्रापासून 9 cm अंतरावर आहे. त्या वर्तुळाचा व्यास शोधा.

Ans

✔ A. 82 cm

✘ B. 88 cm

✘ C. 86 cm

✘ D. 85 cm

Q.63 शृंखला 'समघटकते'त, समघटक हे _____ नुसार भिन्न असतात.

Ans

✔ A. कार्बन सांगाड्याच्या मांडणी

✘ B. क्रियात्मक गटाच्या प्रकार

✘ C. क्रियात्मक गटाच्या स्थिती

✘ D. कार्बन अणूंच्या संख्ये

Q.64 अक्षय, बादल, ख्रिस, दक्ष आणि एलिझाबेथ यांची उंची वेगवेगळी आहे. दक्ष आणि ख्रिस यांच्या दरम्यान केवळ तीन व्यक्ती आहेत. अक्षय हा एलिझाबेथपेक्षा उंच आहे, परंतु बादलपेक्षा लहान आहे. दक्ष हा ख्रिसपेक्षा उंच आहे; तर एलिझाबेथपेक्षा किती व्यक्ती उंच आहेत?

Ans

✔ A. तीन

✘ B. दोन

✘ C. चार

✘ D. एक

Q.65 **A cricketer scored 30, 42, 28, 35, 50, 44, 31, 39, 40, and 41 runs in his ten matches. What is his average score (in runs) per match?**

Ans

✘ A. 40

✔ B. 38

✘ C. 42

✘ D. 36

Q.66 **Raghu starts from point A and drives 7km towards North. He then takes a right turn and drives 5km. He then takes a left turn and drives 9km, and again takes a right turn and drives 8km. He takes a final right turn and drives 16km and stops at point B. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90-degree turns only unless specified.)**

Ans

✘ A. 12km South

✔ B. 13km West

✘ C. 11km North

✘ D. 14km East

Q.67 **Shini starts from Point A and drives 11 km towards South. He then takes a right turn, drives 7 km, turns right and drives 13 km. He then takes a right turn and drives 12 km. He takes a final right turn, drives 2 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90 degrees turns only unless specified)**

Ans

✘ A. 4 km to the west

✔ B. 5 km to the west

✘ C. 6 km to the west

✘ D. 7 km to the west

Q.68 या प्रश्नात, (I) आणि (II) क्रमांकित अशी दोन विधाने दिली आहेत. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी विधानांत दिलेली माहिती पुरेशी आहे की नाही हे तुम्हाला ठरवायचे आहे. दोन्ही विधाने वाचा आणि योग्य उत्तर निवडा.

प्रश्न: F, B, C, Y आणि N या 5 काठ्यांची उंची वेगवेगळी असून, त्यांपैकी सर्वात लहान काठी कोणती आहे?

विधाने:
(I) N ही C पेक्षा उंच आहे.
(II) Y ही N पेक्षा उंच आहे. F ही केवळ एका काठीपेक्षा लहान आहे.

Ans
✔ A. विधान I आणि II मधील माहिती एकत्रितपणे प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी पुरेशी नाही.
✘ B. केवळ विधान II मधील माहिती प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी पुरेशी आहे, तर केवळ विधान I मधील माहिती पुरेशी नाही.
✘ C. केवळ विधान I मधील माहिती प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी पुरेशी आहे, तर केवळ विधान II मधील माहिती पुरेशी नाही.
✘ D. विधान I आणि II मधील माहिती एकत्रितपणे (आणि केवळ विधान I किंवा केवळ विधान II नाही) प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी पुरेशी आहे.

Q.69 C, D, E, F, X, Y आणि Z ही सात खोकी एकावर एक ठेवली आहेत, पण ती याच क्रमाने ठेवली असतील असे नाही.
केवळ Z हे खोके D च्या वर ठेवले आहे. D आणि C यांच्यामध्ये केवळ दोन खोकी ठेवली आहेत. केवळ X हे खोके Y च्या खाली ठेवले आहे. F हे खोके C च्या लगत वर ठेवलेले नाही.
E आणि X यांच्यामध्ये किती खोकी ठेवली आहेत?

Ans
✘ A. चार
✘ B. तीन
✔ C. दोन
✘ D. एक

Q.70 या प्रश्नात, संख्या/चिन्हांचा समूह खाली दिलेल्या संकेतानुसार आणि पुढील अटींनुसार अक्षर संकेतांचा वापर करून संकेतबद्ध केला आहे. अटींचे पालन करणारे संकेतांचे योग्य संयोजन हे तुमचे उत्तर असेल. कोणत्याही अटीचे पालन न झाल्यास, संबंधित संख्या/चिन्हासाठीचे संकेत सारणीमध्ये दिल्याप्रमाणे थेट वापरावेत.

संख्या/चिन्ह	#	6	+	7	5	9	8	$	!	3
संकेत	P	V	F	Q	Y	S	X	W	C	H

अटी–
(i) जर पहिला घटक चिन्ह असेल आणि शेवटचा घटक संख्या असेल, तर पहिल्या आणि शेवटच्या घटकांच्या संकेतांची अदलाबदल करावी.
(ii) जर दुसरा आणि तिसरा घटक विषम संख्या असतील, तर तिसऱ्या घटकाला दुसऱ्या घटकाचा संकेत द्यावा.
(iii) जर चौथा घटक चिन्ह असेल आणि पाचवा घटक संख्या असेल, तर दोन्ही घटकांसाठी © हा संकेत वापरावा.

खालील संख्या आणि चिन्हांच्या गटासाठी कोणता संकेत आहे?
6 + 7 5

Ans
✘ A. PVFQY
✔ B. YVFQP
✘ C. MVFQY
✘ D. PYFQY

Q.71 जर 'A' म्हणजे '÷' असेल, 'B' म्हणजे '×' असेल, 'C' म्हणजे '+' असेल आणि 'D' म्हणजे '–' असेल, तर खालील समीकरणात प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय येईल?
8 B 2 D 14 A 7 C 9 = ? D 3

Ans
✔ A. 26
✘ B. 24
✘ C. 22
✘ D. 28

Q.72 खालीलपैकी कोणत्या संख्येला 11 आणि 24 या दोन्हीने (नि:शेष) भाग जाईल?

Ans
✔ A. 17688
✘ B. 19640
✘ C. 19408
✘ D. 16811

Black Book

Q.73 दिलेली मालिका तार्किकदृष्ट्या पूर्ण होण्यासाठी प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी खालीलपैकी कोणता अक्षर-संख्या समूह येईल?
YXA 65 DCF 75 IHK 85 NMP 95 ?

Ans
- ✗ A. SST 105
- ✗ B. SQT 104
- ✓ C. SRU 105
- ✗ D. SUX 104

Q.74 एका मध्यम विषम वितरणामध्ये (moderately skewed distribution), मध्य आणि मध्यक यांचे गुणोत्तर 5:4 आहे. जर बहुलक (mode) हा मध्यकापेक्षा 8 ने कमी असेल, तर बहुलकाचे मूल्य किती आहे?

Ans
- ✗ A. 14
- ✓ B. 8
- ✗ C. 12
- ✗ D. 10

Q.75 एका विशिष्ट सांकेतिक भाषेत, 'wind whistles loud' साठी 'hy gb ec' आणि 'dance with wind' साठी 'gb ut rn' असे संकेत वापरले आहेत. तर, त्या भाषेत 'wind' साठी कोणता संकेत वापरला आहे?

Ans
- ✓ A. gb
- ✗ B. ut
- ✗ C. rn
- ✗ D. hy

"

Black book