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	9:00 AM - 10:00 AM
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 विनायक बिंदू A पासून सुरुवात करून पूर्वेकडे 11 km गाडी चालवतो. त्यानंतर तो डावीकडे वळून 8 km गाडी चालवतो, पुन्हा डावीकडे वळून 12 km गाडी चालवतो. त्यानंतर तो पुन्हा डावीकडे वळून 10 km गाडी चालवतो. तो शेवटचे डावे वळण घेऊन 1 km गाडी चालवतो आणि बिंदू P वर थांबतो. पुन्हा बिंदू A वर पोहोचण्यासाठी त्याला किती अंतर (सर्वात कमी अंतर) आणि कोणत्या दिशेने गाडी चालवावी लागेल? (नमूद केल्याशिवाय, सर्व वळणे 90 अंशांची आहेत.)

Ans
- ✗ A. उत्तरेकडे 1 km
- ✗ B. उत्तरेकडे 4 km
- ✗ C. उत्तरेकडे 3 km
- ✓ D. उत्तरेकडे 2 km

Q.2 जर $8b - \frac{1}{5b} = 8$ असेल, तर $25b^2 + \frac{1}{64b^2}$ या पदावलीची किंमत काय आहे?

Ans
- ✓ A. $\frac{105}{4}$
- ✗ B. $\frac{120}{7}$
- ✗ C. $\frac{7}{4}$
- ✗ D. $\frac{80}{49}$

Q.3 एका जोडी बुटांची छापील किंमत ₹2000 आहे. सणासुदीच्या सेलदरम्यान, दुकानदार 30% सवलत देतो. तर दिलेल्या सवलतीची रक्कम किती असेल?

Ans
- ✗ A. ₹800
- ✗ B. ₹500
- ✗ C. ₹700
- ✓ D. ₹600

Q.4 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.)
14 – 25 – 75 – 90 ; 12 – 23 – 69 – 84

Ans
- ✔ A. 8 – 19 – 57 – 72
- ✘ B. 6 – 17 – 68 – 83
- ✘ C. 10 – 21 – 63 – 76
- ✘ D. 4 – 15 – 45 – 70

Q.5 E, F, G, H, W, X आणि Y ह्या सात व्यक्ती एका वर्तुळाकार टेबलाच्या केंद्राकडे तोंड करून बसल्या आहेत. E हा X च्या डावीकडे चौथ्या स्थानावर बसला आहे. H च्या डावीकडून मोजल्यास, H आणि G यांच्यामध्ये केवळ दोन व्यक्ती बसलेल्या आहेत. F हा Y च्या डावीकडे तिसऱ्या स्थानावर बसलेला आहे. W हा Y आणि G यांचा लगतचा शेजारी आहे. तर W च्या उजवीकडे चौथ्या स्थानावर कोण बसलेले असेल?

Ans
- ✘ A. G
- ✔ B. H
- ✘ C. E
- ✘ D. F

Q.6 हा प्रश्न खाली दिलेल्या पाच, तीन-अंकी संख्यांवर आधारित आहे.
(डावीबाजू) 956 587 124 963 248 (उजवीबाजू)
(उदाहरण-697 – पहिला अंक = 6, दुसरा अंक = 9 आणि तिसरा अंक = 7)
टीप-सर्व क्रिया डावीकडून उजवीकडे कराव्यात.
सर्वात मोठ्या संख्येच्या दुसऱ्या अंकात सर्वात लहान संख्येचा तिसरा अंक मिळवल्यास मिळणारी परिणामी संख्या किती असेल?

Ans
- ✔ A. 10
- ✘ B. 9
- ✘ C. 7
- ✘ D. 12

Q.7 जर '+' व '–' यांची परस्पर अदलाबदल केल्यास आणि '×' व '÷' यांची परस्पर अदलाबदल केल्यास, दिलेल्या समीकरणात प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय उत्तर येईल?

5 ÷ 2 + 8 × 4 – 5 = ?

Ans
- ✘ A. 22
- ✘ B. 18
- ✘ C. 20
- ✔ D. 13

Q.8 A, H, M, P, S आणि V हे एका वर्तुळाकार टेबलाभोवती केंद्राकडे तोंड करून बसले आहेत. H हा M च्या लगत उजवीकडे बसला आहे. P च्या उजवीकडून मोजल्यास P आणि A यांच्या दरम्यान केवळ दोन व्यक्ती बसल्या आहेत. S हा P चा लगतचा शेजारी नाही. V हा S च्या लगत डावीकडे बसला आहे; तर H च्या डावीकडून मोजल्यास H आणि V यांच्या दरम्यान किती व्यक्ती बसल्या आहेत?

Ans
- ✘ A. 2
- ✘ B. 4
- ✔ C. 3
- ✘ D. 1

Q.9 एखाद्या गाडीच्या रेडिएटरमध्ये 84% अँटीफ्रीझ असलेले द्रावण असणे आवश्यक आहे. एका वाहनचालकाकडे 70% अँटीफ्रीझ असलेले 10 लिटर द्रावण आहे. 84% अँटीफ्रीझ असलेले द्रावण तयार करण्यासाठी, त्याला त्या द्रावणात 95% अँटीफ्रीझ असलेले किती लिटर द्रावण (दशांश चिन्हानंतर 2 स्थानापर्यंत मर्यादित करून) मिसळावे लागेल?

Ans
- ✔ A. 12.73
- ✘ B. 10.34
- ✘ C. 15.38
- ✘ D. 18.61

Q.10 एका विशिष्ट सांकेतिक भाषेत, 'WHAT' साठी '2789' आणि 'HATS' साठी '1789' हा संकेत वापरला जातो. तर, त्या सांकेतिक भाषेत 'S' साठी कोणता संकेत असेल?

Ans
- ✘ A. 7
- ✘ B. 2
- ✔ C. 1
- ✘ D. 8

Q.11 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. जर कोणतीही अट लागू होत नसेल, तर संबंधित संख्या/चिन्हासाठीचे संकेत सारणीमध्ये (तक्त्यात) दिल्याप्रमाणे थेट वापरावेत.

संख्या/चिन्ह 4 @ 7 # 2 % 9 & 1 $ 8 + 5 6

संकेत J M P T D R W F H K A U L Q

अटी–

(i) जर पहिला घटक चिन्ह असेल, तर दुसऱ्या घटकाचा संकेत © असा करावा.
(ii) जर तिसरा घटक चिन्ह असेल, तर चौथ्या घटकाचा संकेत © असा करावा.
(iii) जर पाचवा घटक चिन्ह असेल, तर पहिल्या घटकाचा संकेत © असा करावा.

खालील संख्या-चिन्हांच्या समूहासाठी कोणता संकेत असेल?
94#51

Ans
- ✘ A. WJTLH
- ✘ B. WJTL©
- ✔ C. WJT©H
- ✘ D. ©JTLH

Q.12 A हा दिलेल्या दोन स्थानकांदरम्यान 7 दिवसांत रेल्वे ट्रॅक टाकू शकतो आणि B तेच काम 63 दिवसांत करू शकतो. C च्या मदतीने ते हे काम केवळ 6 दिवसांत करू शकतात. तर, C एकट्याने ते काम किती दिवसात करू शकेल?

Ans
- ✘ A. 129 दिवस
- ✘ B. 127 दिवस
- ✔ C. 126 दिवस
- ✘ D. 128 दिवस

Q.13 जर खालील समीकरणात '+' आणि '–' यांची अदलाबदल केली आणि '×' व '÷' यांची अदलाबदल केली, तर प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय येईल?
10 ÷ 2 + 70 × 5 − 80 = ?

Ans
- ✘ A. 76
- ✔ B. 86
- ✘ C. 83
- ✘ D. 66

Q.14 सरळरूप द्या: $3-\sqrt{5}+\frac{1}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}+\frac{1}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}$.

Ans
- ✘ A. $\sqrt{3}-\sqrt{5}$
- ✔ B. $3+\sqrt{3}$
- ✘ C. 3
- ✘ D. $2+\sqrt{5}$

Black book

Q.15 **Where in the cell does the breakdown of glucose occur during anaerobic respiration?**

Ans

✗ A. In the mitochondria, known as the powerhouse of the cell

✗ B. In the chloroplasts responsible for making food through photosynthesis

✓ C. Within the cytoplasm, where cellular reactions occur

✗ D. Inside the nucleus that controls all cell activities

Q.16 **एका इष्टिकाचीतीच्या आकाराच्या लाकडी पेटीचे आतील माप 19.8 cm × 13.2 cm × 8.8 cm आहे. ती प्रत्येकी 2.2 cm बाजू असलेल्या लहान घन ठोकळ्यांनी पूर्णपणे भरलेली आहे. तर पेटी पूर्णपणे भरण्यासाठी लागणाऱ्या घनांची संख्या शोधा.**

Ans

✓ A. 216

✗ B. 232

✗ C. 200

✗ D. 256

Q.17 **इंग्रजी वर्णक्रमानुसार, खालील चारपैकी तीन एका विशिष्ट प्रकारे समान आहेत आणि म्हणून त्यांचा एक गट तयार होतो. कोणते त्या गटात बसत नाही?**
(टीप: गटात न बसणारी अक्षर-समूह जोडी ही त्यातील व्यंजन/स्वरांच्या संख्येवर किंवा अक्षर-समूहातील त्यांच्या स्थानावर आधारित नसावी.)

Ans

✗ A. GS - KW

✗ B. IJ - MN

✗ C. ZK - DO

✓ D. MQ - RU

Q.18 **O केंद्र असलेल्या वर्तुळाचा व्यास PQ हा जीवा RS ला M बिंदूपाशी लंब आहे. बिंदू Q लघुखंडात आहे आणि P दीर्घखंडात आहे. जर RS = 32 cm आणि QM = 6 cm आहे, तर PM ची लांबी (cm मध्ये) किती असेल?**

Ans

✗ A. $48\frac{2}{3}$

✗ B. $24\frac{2}{3}$

✓ C. $42\frac{2}{3}$

✗ D. $32\frac{2}{3}$

Q.19 **दिलेली मालिका तार्किकदृष्ट्या पूर्ण होण्यासाठी प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी खालीलपैकी कोणता अक्षर-संख्या समूह येईल?**

VSM 15 SPO 2 PMQ -11 MJS -24 ?

Ans

✓ A. JGU -37

✗ B. JKI -34

✗ C. HKP -44

✗ D. HYT -35

Q.20 **A, B, आणि C हे तीन मित्र एका व्यवसायात 2:3:5 या प्रमाणात गुंतवणूक करतात. जर एकूण नफा ₹1,00,000 असेल, तर C ला A पेक्षा किती नफा जास्त मिळेल?**

Ans

✓ A. ₹30,000

✗ B. ₹40,000

✗ C. ₹10,000

✗ D. ₹20,000

Q.21 C, F, J, R, N, U आणि H यापैकी प्रत्येकाची परीक्षा सोमवारपासून सुरू होऊन त्याच आठवड्याच्या रविवारी समाप्त होणाऱ्या आठवड्याच्या वेगवेगळ्या दिवशी आहे. N ची परीक्षा गुरुवारी आहे. C च्या आधी केवळ पाच जणांची परीक्षा आहे. F ची परीक्षा R च्या लगत नंतर आहे, पण बुधवारी नाही. H ची परीक्षा U च्या नंतर, पण J च्या आधी आहे. तर U आणि J यांच्यादरम्यान किती जणांची परीक्षा असेल?

Ans

✗ A. दोन

✗ B. एक

✗ C. चार

✓ D. तीन

Q.22 30 cm व्यास आणि 49 cm उंची असलेल्या वृत्तचितीचे घनफळ किती असेल?

$\pi = \frac{22}{7}$

Ans

✗ A. 34569 cm^3

✓ B. 34650 cm^3

✗ C. 34606 cm^3

✗ D. 34725 cm^3

Q.23 हा प्रश्न खाली दिलेल्या पाच, तीन-अंकी संख्यांवर आधारित आहे.
(डावी बाजू) 639 658 652 641 647 (उजवी बाजू)
(उदाहरण-697 – पहिला अंक = 6, दुसरा अंक = 9 आणि तिसरा अंक = 7)

दुसऱ्या सर्वात मोठ्या संख्येच्या दुसऱ्या अंकात सर्वात लहान संख्येचा तिसरा अंक मिळवल्यास मिळणारे उत्तर किती असेल?

Ans

✗ A. 18

✓ B. 14

✗ C. 15

✗ D. 16

Q.24 एक दुकानदार ₹100 ला एक पेन विकत घेतो आणि तो ₹150 ला विकतो. तर नफ्याची टक्केवारी किती असेल?

Ans

✗ A. 40%

✓ B. 50%

✗ C. 45%

✗ D. 48%

Q.25 समजा AB आणि CD या दोन समांतर रेषा आहेत आणि AB ही CD च्या वरच्या बाजूला आहे. समजा EF आणि GH या दोन समांतर छेदिका आहेत; त्या AB ला अनुक्रमे P आणि R बिंदूंमध्ये, तसेच CD ला अनुक्रमे Q आणि S बिंदूंमध्ये छेदतात. असे समजा की E आणि G हे बिंदू AB च्या वरच्या बाजूला आहेत, तर F आणि H हे बिंदू CD च्या खालच्या बाजूला आहेत. जर ∠EPB = 2a°, ∠DSG = b° आणि ∠FQD = 80° असेल, तर a आणि b चे मूल्य अनुक्रमे किती असेल?

Ans

✗ A. 40 आणि 100

✓ B. 50 आणि 100

✗ C. 20 आणि 80

✗ D. 40 आणि 120

Q.26 इंग्रजी वर्णक्रमानुसार, एका विशिष्ट प्रकारे MING हे TPUN शी संबंधित आहे. त्याच तऱ्हेने OKPI हे VRWP शी संबंधित आहे. तर त्याच तर्काने JFKD दिलेल्या पर्यायांपैकी कोणत्या पर्यायाशी संबंधित असेल?

Ans

✗ A. QMKI

✓ B. QMRK

✗ C. QRHY

✗ D. QMJU

black book

Q.27 जर cosec 43° = x असेल, तर $\left[\frac{1}{\text{cosec}^2 47^\circ} + \sin^2 43^\circ + \tan^2 47^\circ - \frac{1}{\sin^2 47^\circ \sec^2 43^\circ}\right]$ चे मूल्य किती असेल?

Ans
- ✔ A. $x^2 - 1$
- ✘ B. $2x + 3$
- ✘ C. $x^2 + 1$
- ✘ D. $2x^2 - 3$

Q.28 7 कामगारांचे साप्ताहिक वेतन (₹ मध्ये) ₹1200, ₹1300, ₹1100, ₹1400, ₹1250, ₹1350, ₹1150 आहे. तर वेतनाचा मध्यक किती असेल?

Ans
- ✘ A. ₹1350
- ✔ B. ₹1250
- ✘ C. ₹1200
- ✘ D. ₹1300

Q.29 F, A, C, I, N, G आणि S या प्रत्येकाची सुट्टी, सोमवारपासून सुरू होऊन त्याच आठवड्याच्या रविवारी संपणाऱ्या आठवड्याच्या वेगवेगळ्या दिवशी आहे. A च्या आधी कोणाचीही सुट्टी नाही. A आणि I यांच्या दरम्यान केवळ तीन जणांना सुट्टी आहे. I आणि C यांच्या दरम्यान केवळ एका जणाची सुट्टी आहे. F ची सुट्टी बुधवारी आहे. N ची सुट्टी S च्या सुट्टीच्या नंतरच्या एके दिवशी आणि G च्या सुट्टीच्या आधीच्या एके दिवशी आहे. तर, N ला आठवड्याच्या कोणत्या दिवशी सुट्टी असेल?

Ans
- ✔ A. गुरुवार
- ✘ B. शनिवार
- ✘ C. सोमवार
- ✘ D. रविवार

Q.30 Which of the following plant tissues are made up of long, living cells arranged end-to-end by perforated walls?

Ans
- ✔ A. Sieve tubes
- ✘ B. Phloem fibres
- ✘ C. Tracheids
- ✘ D. Vessels

Q.31 या प्रश्नात, एका प्रश्नानंतर (I) आणि (II) क्रमांकाची दोन विधाने आहेत. विधानांमध्ये दिलेली माहिती प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी पुरेशी आहे का हे तुम्हाला ठरवायचे आहे. दोन्ही विधाने वाचा आणि योग्य उत्तर निवडा.

प्रश्न. किरत, रेयांश, समिका, तुषार आणि उर्विका हे पाच जण 1 ते 5 क्रमांक असलेल्या पाच मजली इमारतीच्या वेगवेगळ्या मजल्यांवर राहतात (1 हा सर्वात खालचा आणि 5 हा सर्वात वरचा मजला आहे). तर 5 व्या मजल्यावर कोण राहते?

(I) समिका तुषारच्या वरच्या मजल्यावर राहते, जो रेयांशच्या वरच्या मजल्यावर राहतो.
(II) उर्विका समिकाच्या वरच्या मजल्यावर राहते, आणि किरत रेयांशच्या खालच्या मजल्यावर राहतो.

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

Q.32 A, B, F, G, H आणि I ही सहा खोकी एकावर एक ठेवली आहेत, पण ती याच क्रमाने ठेवली असतीलच असे नाही. केवळ A हे खोके I च्या वर ठेवले आहे. A आणि F यांच्यामध्ये केवळ दोन खोकी ठेवली आहेत. केवळ G हे खोके H च्या खाली ठेवले आहे. B आणि G यांच्यामध्ये किती खोकी ठेवली आहेत?

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

black book

Q.33 एक व्यापारी ₹40 प्रति kg दराचे 30 kg तांदूळ आणि ₹60 प्रति kg दराचे 20 kg तांदूळ एकत्र मिसळतो. तर तयार झालेल्या मिश्रणाची प्रति kg सरासरी किंमत किती असेल?

Ans

✗ A. ₹45

✓ B. ₹48

✗ C. ₹52

✗ D. ₹50

Q.34 प्रयोगशाळेत एका विद्यार्थ्याला असे आढळून येते की ध्वनी हवेपेक्षा स्टीलमध्ये जास्त वेगाने प्रवास करतो. तर माध्यमाचा कोणता गुणधर्म या निरीक्षणाचे सर्वोत्तम स्पष्टीकरण देतो?

Ans

✓ A. माध्यमाची घनता आणि प्रत्यास्थता

✗ B. माध्यमाचा आकार आणि माप

✗ C. माध्यमाची जाडी आणि रंग

✗ D. माध्यमाचे तापमान आणि आर्द्रता

Q.35 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 त्यांच्या स्थानावर आधारित नसावी.)

Ans

✗ A. NL–JH

✗ B. VT–RP

✗ C. US–QO

✓ D. WU–RS

Q.36 कोणते विधान समांगी मिश्रणाचे सर्वोत्तम वर्णन करते?

Ans

✓ A. त्याचे स्वरूप आणि संघटन सर्वत्र सारखेच असतात

✗ B. ते वेगवेगळ्या भागांमध्ये वेगवेगळे गुणधर्म आणि स्वरूप दर्शवते

✗ C. यात उघड्या डोळ्यांनी दिसणारे पदार्थ असतात

✗ D. त्यामुळे सहज दिसणारे थर तयार होतात

Q.37 अमनचे वय त्याच्या मुलाच्या वयाच्या तिप्पट आहे आणि त्याची मुलगी मुलापेक्षा 3 वर्षांनी लहान आहे. जर 3 वर्षांपूर्वी या तिघांच्या वयांची बेरीज 108 वर्षे असेल, तर अमनचे सध्याचे वय (वर्षांत) किती असेल?

Ans

✗ A. 48

✗ B. 59

✓ C. 72

✗ D. 70

Q.38 दिलेल्या मालिकेत '?' च्या जागी काय येईल?
4 12 23 31 42 50 ?

Ans

✗ A. 63

✓ B. 61

✗ C. 54

✗ D. 58

Q.39 **49A952B** या 7 अंकी संख्येला 12 ने (निःशेष) भाग जातो. तर, (A + B) चे किमान मूल्य किती असेल?

Ans

✓ A. 1

✗ B. 3

✗ C. 4

✗ D. 2

Q.40 'DARKISH' या शब्दातील प्रत्येक स्वर हा इंग्रजी वर्णक्रमानुसार त्याच्या लगत नंतर असणाऱ्या अक्षराने आणि प्रत्येक व्यंजन हे इंग्रजी वर्णक्रमानुसार त्याच्या लगत आधी असणाऱ्या अक्षराने बदलले जाते. तर अशा प्रकारे तयार झालेल्या अक्षरांच्या गटात नेमकी दोनदा येणारी अक्षरे किती असतील?

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

Q.41 GUILDER या शब्दातील प्रत्येक अक्षर इंग्रजी वर्णमालाक्रमानुसार मांडण्यात आली, तर अशा प्रकारे तयार झालेल्या नवीन अक्षर-समूहामध्ये डावीकडून चौथ्या स्थानावर असलेले अक्षर आणि उजवीकडून पहिल्या स्थानावर असलेले अक्षर यांच्या दरम्यान इंग्रजी वर्णमालाक्रमानुसार किती अक्षरे येतात?

Ans
- ✗ A. 14
- ✗ B. 10
- ✓ C. 11
- ✗ D. 12

Q.42 एका विशिष्ट सांकेतिक भाषेत, 'piano juice bonus' हे 'ui gc fh' असे संकेतबद्ध केले जाते आणि 'bonus lemon judge' हे 'hp ui gt' असे संकेतबद्ध केले जाते. तर दिलेल्या भाषेत 'bonus' साठी कोणता संकेत असेल?

Ans
- ✓ A. ui
- ✗ B. fh
- ✗ C. hp
- ✗ D. gc

Q.43 वार्षिक 10% दराने, अर्धवार्षिक चक्रवाढ आकारणीनुसार, ₹8,680 वरील एक वर्षासाठीचे चक्रवाढ व्याज काढा. (सर्वात जवळच्या रुपयात मर्यादित करून)

Ans
- ✓ A. ₹890
- ✗ B. ₹880
- ✗ C. ₹850
- ✗ D. ₹840

Q.44 एका विशिष्ट तर्कानुसार 18 हे 59 शी संबंधित आहे. त्याचप्रकारे, 15 हे 50 शी संबंधित आहे, तर त्या तर्कानुसार 12 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. 36
- ✓ B. 41
- ✗ C. 45
- ✗ D. 32

Q.45 मोहन, नेहल, ओजस्वी, पूजा, सुरेश, तुषार आणि उमंग हे सात जण एका वर्तुळाकार टेबलभोवती केंद्राकडे तोंड करून बसले आहेत. नेहल ओजस्वीच्या डावीकडे दुसऱ्या स्थानावर बसली आहे. उमंग नेहलच्या डावीकडे दुसऱ्या स्थानावर बसली आहे. तुषार सुरेशच्या लगतच डावीकडे बसला आहे. मोहन हा उमंगचा लगतचा शेजारी नाही. तर मोहनच्या डावीकडून मोजणी केल्यास, मोहन आणि उमंग यांच्यामध्ये किती जण बसतात?

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

Q.46 एका उमेदवाराला निवडणुकीत 2,20,000 मतांपैकी 55% मते मिळाली असतील, तर त्या उमेदवाराला मिळालेल्या मतांची एकूण संख्या किती असेल?

Ans
- ✗ A. 1,15,000
- ✓ B. 1,21,000
- ✗ C. 1,30,000
- ✗ D. 1,10,000

Q.47 P, Q आणि R हे 2 : 3 : 5 या गुणोत्तरात गुंतवणूक करून एक व्यवसाय सुरू करतात. जर वार्षिक नफ्यामध्ये P चा वाटा ₹4,000 असेल, तर एकूण नफा किती असेल?

Ans
- ✗ A. ₹25,000
- ✗ B. ₹15,000
- ✗ C. ₹18,000
- ✓ D. ₹20,000

Q.48 खालील अक्षर मालिकेचा संदर्भ घ्या आणि प्रश्नाचे उत्तर द्या. मोजणी केवळ डावीकडून उजवीकडेच करायची आहे
(डावी बाजू) I X U Q T O D I R R Z I P T T D E O L I U Z (उजवी बाजू)
अशी किती व्यंजने आहेत की ज्यांच्या लगत आधी व्यंजन आणि लगत नंतर स्वर येतो?

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

Q.49 A, B, C, D आणि E यांपैकी प्रत्येकाला भिन्न गुण मिळाले आहेत. D हा तिसरा सर्वात कमी गुण मिळवणारा होता. B ला C पेक्षा कमी गुण मिळाले. E ला A पेक्षा जास्त पण B पेक्षा कमी गुण मिळाले. तर E पेक्षा जास्त गुण मिळवणाऱ्या व्यक्तींची संख्या किती असेल?

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

Q.50 एका विशिष्ट सांकेतिक भाषेत, 'HATE' साठी '7856' आणि 'TEAM' साठी '7659' हा संकेत वापरला जातो. तर त्या भाषेत 'M' साठी कोणता संकेत असेल?

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 5
- ✓ C. 9
- ✗ D. 6

Q.51 दिलेल्या मालिकेला तार्किकदृष्ट्या पूर्ण करण्यासाठी प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी खालीलपैकी कोणता अक्षर-संख्या समूह येईल?
YVX 9, URT 14, QNP 19, MJL 24, ?

Ans
- ✗ A. GFH 29
- ✗ B. IHF 28
- ✓ C. IFH 29
- ✗ D. IFG 28

Q.52 वॉशिंग सोडा तयार करण्याच्या प्रक्रियेत कोणत्या संयुगावर पाण्याची प्रक्रिया केली जाते?

Ans
- ✗ A. सोडियम क्लोराईडवर पाण्याद्वारे प्रक्रिया करून वॉशिंग सोडा मिळवला जातो.
- ✗ B. सोडियम बायकार्बोनेटवर पाण्याद्वारे प्रक्रिया करून वॉशिंग सोडा मिळवला जातो.
- ✗ C. सोडियम हायड्रॉक्साईडवर पाण्याद्वारे प्रक्रिया करून वॉशिंग सोडा मिळवला जातो.
- ✓ D. सोडियम कार्बोनेटवर पाण्याद्वारे प्रक्रिया करून वॉशिंग सोडा मिळवला जातो.

Q.53 खालील अक्षर मालिकेचा संदर्भ घ्या आणि प्रश्नाचे उत्तर द्या.
(डावी बाजू) **S Q A Y V Y V E R L O A J F V V A Z A A F Y** (उजवी बाजू)
असे किती स्वर आहेत की ज्यांच्या लगत आधी एक व्यंजन आणि लगत नंतरही एक व्यंजन येते?

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

Q.54 एक रक्कम वार्षिक 12% दराने 2 वर्षांसाठी गुंतवण्यात आली. 2 वर्षांनंतर वार्षिक आकारणीनुसार त्या रकमेवर मिळणारे चक्रवाढ व्याज आणि सरळ व्याज यांमधील फरक ₹101.76 आहे. तर मुद्दल रक्कम किती असेल? (दोन दशांश स्थानापर्यंत पूर्ण करा)

Ans
- ✗ A. ₹6,050.23
- ✗ B. ₹6,842.48
- ✗ C. ₹7,680.82
- ✓ D. ₹7,066.67

Q.55 हा प्रश्न खालील शब्दांवर आधारित आहे.
DIN GOD LAY DUB
प्रत्येक शब्दात, प्रत्येक स्वर इंग्रजी वर्णक्रमानुसार त्याच्या लगतच आधीच्या दुसऱ्या अक्षरात बदलले जाते आणि प्रत्येक व्यंजन इंग्रजी वर्णक्रमानुसार त्याच्या लगतच नंतरच्या अक्षरात बदलले जाते. अशा प्रकारे तयार झालेल्या किती अक्षर-समूहांमध्ये एकही स्वर येणार नाही?

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

Q.56 एका विशिष्ट तर्कानुसार 311 हे 330 शी संबंधित आहे. त्याचप्रकारे, 426 हे 445 शी संबंधित आहे, तर त्या तर्कानुसार खालीलपैकी काय 115 शी संबंधित असेल?
(सूचना : क्रिया संपूर्ण संख्येवर कराव्यात, तिच्यातील घटक 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. 134
- ✗ B. 167
- ✗ C. 156
- ✗ D. 145

Q.57 एका व्यक्तीने ₹56,500 एवढी रक्कम वार्षिक 8% सरळ व्याजदराने, 2 वर्षांसाठी गुंतवली. तर, 2 वर्षांनंतर त्याला मिळणारी एकूण रक्कम (₹ मध्ये) किती असेल?

Ans
- ✗ A. 64,450
- ✓ B. 65,540
- ✗ C. 65,450
- ✗ D. 64,540

Q.58 सरळरूप द्या: $\frac{52^2 - 12^3}{4^3 - 16 \times 3}$

Ans
- ✓ A. 61
- ✗ B. 72
- ✗ C. 66
- ✗ D. 57

Q.59 अनुक्रमे 148 m आणि 156 m लांबीच्या दोन ट्रेन एकमेकांकडे येत आहेत. त्यांचे वेग अनुक्रमे 17.5 m/s आणि 20.5 m/s आहेत.
त्या दोन्ही ट्रेनला एकमेकींना ओलांडण्यासाठी किती वेळ लागेल?

Ans
- ✗ A. 10 सेकंद
- ✗ B. 7 सेकंद
- ✗ C. 9 सेकंद
- ✓ D. 8 सेकंद

Q.60 विद्युतचुंबकीय वर्णपटाचा खालीलपैकी कोणता/कोणते प्रदेश पृथ्वीवरील प्रकाशसंश्लेषणासाठी प्रामुख्याने जबाबदार आहे/आहेत?

Ans
- ✗ A. अतिनील किरण
- ✗ B. सूक्ष्मतरंग
- ✗ C. रेडिओ तरंग
- ✓ D. दृश्यमान प्रकाश

Q.61 CHAPTER या शब्दातील प्रत्येक अक्षराची इंग्रजी वर्णक्रमानुसार मांडणी केल्यास किती अक्षरांचे स्थान(ने) बदलणार नाही?

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

Q.62 खालील अक्षर आणि चिन्हांच्या मालिकेचा संदर्भ घ्या आणि प्रश्नाचे उत्तर द्या. मोजणी केवळ डावीकडून उजवीकडेच करायची आहे.

(डावी बाजू) O H # M N @ $ R & I Ω T £ D H R Y (उजवी बाजू)

या मालिकेत, ज्यांच्या लगत आधी एक चिन्ह येते आणि लगत नंतर ही एक चिन्ह येते, असे किती स्वर आहेत?

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

Q.63 जर '+' म्हणजे '−', '−' म्हणजे '×', '×' म्हणजे '÷', '÷' म्हणजे '+' असेल, तर खालील समीकरणात प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय येईल?

30 − 4 ÷ 4 + 40 × 10 = ?

Ans
- ✗ A. 118
- ✗ B. 124
- ✓ C. 120
- ✗ D. 122

Q.64 दिलेल्या मालिकेत प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी खालीलपैकी कोणता पर्याय येईल?

35,44,62,89,125, ?

Ans
- ✓ A. 170
- ✗ B. 173
- ✗ C. 171
- ✗ D. 172

Black Book

Q.65 दिलेल्या मालिकेत '?' च्या जागी काय येईल?
514 393 293 212 148 ?

Ans
✗ A. 116
✓ B. 99
✗ C. 92
✗ D. 106

Q.66 P, Q, R, S, T, U आणि V या प्रत्येकाची परीक्षा सोमवारपासून सुरू होऊन त्याच आठवड्याच्या रविवारी संपणाऱ्या कालावधीत, आठवड्याच्या वेगवेगळ्या दिवशी आहे. V ची परीक्षा शुक्रवारी आहे. V आणि S यांच्या परीक्षांच्या दरम्यान केवळ दोन व्यक्तींच्या परीक्षा आहेत. S ची परीक्षा T च्या लगत नंतरच्या दिवशी आहे. R ची परीक्षा U च्या लगत नंतरच्या दिवशी आहे, परंतु गुरुवारी नाही. Q ची परीक्षा P च्या लगत नंतरच्या दिवशी, परंतु U च्या आधी आहे. खालीलपैकी कोणाची परीक्षा गुरुवारी आहे?

Ans
✗ A. S
✗ B. R
✓ C. Q
✗ D. P

Q.67 खाली दिलेल्या दोन जोड्यांच्या रचनेप्रमाणेच रचना असलेली जोडी निवडा. दोन्ही जोड्यांची रचना समान आहे.

QRU–TUX
STW–VWZ

Ans
✗ A. GGI–JKN
✗ B. GHK–IKM
✗ C. GGI–IJM
✓ D. GHK–JKN

Q.68 खाली दिलेल्या दोन जोड्यांच्या प्रारुपाप्रमाणे असलेली जोडी निवडा. दोन्ही जोड्या ह्या एकाच प्रारुपानुसार आहेत.
XZC–EGJ
MOR–TVY

Ans
✗ A. LMO–SUX
✗ B. LMO–RTW
✗ C. LNQ–RUW
✓ D. LNQ–SUX

Q.69 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: T, N, R, K आणि I या 5 काठ्यांची उंची वेगवेगळी असून, त्यांपैकी सर्वात लहान काठी कोणती आहे?

विधाने:
(I) K ही I पेक्षा लहान आहे पण N पेक्षा उंच आहे. T ही N पेक्षा उंच आहे.
(II) R ही केवळ एकाच काठीपेक्षा उंच आहे.

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

Q.70 एक घंटा पाण्याखाली वाजवली आणि खुल्या हवेत वाजवली, खालीलपैकी कोणत्या विधानात, या दोन स्थितींतील ध्वनिच्या वेगाचे काय होईल याचे सर्वोत्तम वर्णन करते?

Ans
✗ A. पाण्यातून ध्वनी प्रस नाही.
✗ B. दोन्ही माध्यमांमध्ये ध्वनी एकाच वेगाने प्रवास करतो.
✗ C. हवेपेक्षा पाण्यात ध्वनी हळू प्रवास करतो,
✓ D. हवेपेक्षा पाण्यात ध्वनी अधिक वेगाने प्रवास करतो.

Black book

Q.71 साहिल A स्थानापासून गाडी चालवण्यास सुरुवात करतो आणि पश्चिमेकडे 14 km गाडी चालवतो. त्यानंतर तो उजवीकडे वळतो, 10 km गाडी चालवतो आणि पुन्हा उजवीकडे वळतो, 17 km गाडी चालवतो. त्यानंतर तो पुन्हा उजवीकडे वळतो आणि 15 km गाडी चालवतो. तो शेवटचे उजवीकडे वळण घेतो, 3 km गाडी चालवतो आणि P स्थानावर थांबतो. तर A स्थानावर पुन्हा पोहोचण्यासाठी त्याने किती अंतर (सर्वात कमी अंतर) आणि कोणत्या दिशेने गाडी चालवली पाहिजे? (नमूद केल्याशिवाय सर्व वळणे केवळ 90 अंशाची आहेत.)

Ans

✗ A. उत्तरेकडे 6 km

✗ B. दक्षिणेकडे 7 km

✗ C. दक्षिणेकडे 6 km

✓ D. उत्तरेकडे 5 km

Q.72 $\tan^4\theta + (2 - \sec^2\theta)\tan^2\theta + 2 - \sec^2\theta$ चे मूल्य काढा.

Ans

✗ A. −1

✓ B. 1

✗ C. 0

✗ D. 2

Q.73 **The displacement of an object between two instants can be determined from a velocity–time graph by calculating the:**

Ans

✗ A. length of the graph.

✓ B. area enclosed between the graph and the time axis.

✗ C. slope of the graph.

✗ D. intercept on the velocity axis.

Q.74 एका दुकानदाराने ₹75,000 ना सहा एकसारखे मोबाईल फोन खरेदी केले. त्याने त्यांपैकी दोन ₹34,000 ना विकले. विकलेल्या दोन मोबाईल फोनवर त्याला किती टक्के नफा झाला?

Ans

✗ A. 37%

✗ B. 39%

✓ C. 36%

✗ D. 35%

Q.75 जर '+' आणि '−' यांची परस्पर अदलाबदल केल्यास आणि '×' व '÷' यांची परस्पर अदलाबदल केल्यास, दिलेल्या समीकरणात प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय उत्तर येईल?

43 − 16 ÷ 9 + 154 × 14 = ?

Ans

✗ A. 170

✓ B. 176

✗ C. 177

✗ D. 174

Bigbook