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)

सत्यमेव जयते

Test Date	03/11/2026
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 एक नळ 6 तासांत एक टाकी भरतो. दुसरा नळ संपूर्ण टाकी 7 तासांत रिकामी करतो. जर टाकी सुरुवातीला रिकामी असेल आणि दोन्ही नळ एकत्र उघडले असतील, तर टाकी अर्धी भरायला किती वेळ (तासांमध्ये) लागेल?

Ans
✗ A. 28
✓ B. 21
✗ C. 14
✗ D. 42

Q.2 "KURBASHING" या शब्दातील प्रत्येक अक्षराची इंग्रजी वर्णक्रमानुसार मांडणी केल्यास किती अक्षरांचे स्थान(ने) बदलणार नाही?

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

Q.3 या प्रश्नात, खाली दिलेल्या संकेतांनुसार आणि त्यानंतर दिलेल्या अटींनुसार संख्या/चिन्हांच्या एका गटासाठी अक्षरांचे संकेत वापरले आहेत. अटींचे पालन करणारा संकेतांचा योग्य संच हेच तुमचे उत्तर असेल. जर कोणत्याही अटी लागू होत नसतील, तर तक्त्यात दिल्याप्रमाणे संबंधित संख्या/चिन्हासाठीचे संकेत थेट वापरावेत.

संख्या/चिन्ह 5 @ 2 9 $ # 8 % 1 & 4 7 3 6

संकेत LF BARDUQHE TPKM

अटी–
(i) जर पहिला घटक चिन्ह असेल, तर दुसरा घटक © म्हणून सांकेतिक केला जाईल.
(ii) जर तिसरा घटक चिन्ह असेल, तर पाचवा घटक © म्हणून सांकेतिक केला जाईल.
(iii) जर चौथा घटक विषम अंक असेल, तर तिसरा घटक © म्हणून सांकेतिक केला जाईल.

खालील संख्या आणि चिन्हांच्या गटासाठी कोणता संकेत आहे??
84291

Ans
✗ A. UTBA©
✗ B. U©BAH
✗ C. UTBAH
✓ D. UT©AH

Q.4 AB ही CD ला समांतर आहे. PQ ही छेदिका AB आणि CD यांना अनुक्रमे E आणि F बिंदूंमध्ये छेदते आणि ∠PEB = 69° आहे. AB आणि CD यांच्या दरम्यान G हा असा बिंदू आहे की ज्यामुळे ∠BEG = 33° आणि ∠GFE = 17° असे तयार होतात. तर ∠EGF चे माप किती असेल?

Ans

✗ A. 71°

✗ B. 86°

✓ C. 85°

✗ D. 93°

Q.5 जर दोन संख्यांमधील मध्य प्रमाणपद 24 असेल आणि त्यापैकी एक संख्या 6 असेल, तर दुसरी संख्या किती असेल?

Ans

✗ A. 48

✗ B. 144

✓ C. 96

✗ D. 12

Q.6 खालीलपैकी कोणते कारण आहे ज्यामुळे वसंत ऋतूमध्ये मुळांपासून कळ्यांपर्यंत शर्करा वाहून नेली जाते?

Ans

✗ A. पाणी शोषून घेण्यासाठी मुळांना शर्करेची गरज असते.

✗ B. खोडात अतिरिक्त खनिजे साठवली जातात

✗ C. प्रकाशसंश्लेषणासाठी पानांना खनिजांची गरज असते.

✓ D. सुप्तावस्थेनंतर कळ्यांना वाढण्यासाठी ऊर्जेची आवश्यकता असते.

Q.7 एका विद्यार्थ्याकडे मॅग्नेशियम, तांबे, ॲल्युमिनियम आणि जस्त यांच्या चार पट्ट्या आहेत. जर या प्रत्येक पट्टीला आयर्न सल्फेटच्या द्रावणात ठेवले, तर अभिक्रियाशीलता श्रेणीनुसार कोणती पट्टी कोणतीही अभिक्रिया दर्शवणार नाही?

Ans

✗ A. ॲल्युमिनियम

✗ B. मॅग्नेशियम

✓ C. तांबे

✗ D. जस्त

Q.8 शुद्ध पाण्यात हायड्रोक्लोरिक आम्ल मिसळल्यावर त्याच्या pH वर काय परिणाम होतो?

Ans

✗ A. द्रावणाचा pH वाढतो

✗ B. द्रावणाचा pH अपरिवर्तित राहतो

✓ C. द्रावणाचा pH कमी होतो

✗ D. द्रावणाचा pH उदासीन होतो

Q.9 16 cm व्यास आणि 21 cm उंची असलेल्या वृत्तचितीचे घनफळ काय असेल?

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

Ans

✗ A. 4182 cm^3

✗ B. 4311 cm^3

✗ C. 4189 cm^3

✓ D. 4224 cm^3

Q.10 एक व्यापारी एखादी वस्तू ₹200 ला खरेदी करतो आणि ती किरकोळ विक्रेत्याला ₹220 ला विकतो; त्यानंतर तो किरकोळ विक्रेता ती वस्तू ग्राहकाला ₹242 ला विकतो. मूळ खरेदी किंमत आणि अंतिम विक्री किंमत यांच्यातील एकूण नफ्याची टक्केवारी किती असेल?

Ans

✗ A. 22%

✓ B. 21%

✗ C. 20%

✗ D. 10%

Black Book

Q.11 P, Q आणि R हे तीन व्यावसायिक भागीदार अनुक्रमे ₹4,40,000, ₹1,50,000 आणि ₹2,00,000 इतके भांडवल व्यवसायात गुंतवतात. नफा वाटणीपूर्वी त्यांना त्यांच्या भांडवलावर दरवर्षी 5% व्याज मिळण्याचा अधिकार आहे. भांडवलावर व्याज दिल्यानंतर उरलेला नफा त्यांच्यामध्ये त्यांच्या भांडवलाच्या प्रमाणात वाटला जातो. वर्षाच्या शेवटी त्यांना एकूण ₹1,11,232 नफा होतो. तर R ला मिळालेला नफ्याचा वाटा काढा.

Ans

✗ A. ₹47,452

✗ B. ₹35,620

✓ C. ₹28,160

✗ D. ₹18,160

Q.12 इंग्रजी वर्णक्रमानुसार एका विशिष्ट प्रकारे BWDK हे FAHO शी संबंधित आहे. त्याच प्रकारे, MLGI हे QPKM शी संबंधित आहे. ह्याच समान तर्कानुसार, NKHO कोणत्या पर्यायांशी संबंधित आहे?

Ans

✗ A. SPMT

✗ B. OMKS

✓ C. ROLS

✗ D. ROLT

Q.13 एका खुर्चीची छापील किंमत ₹2000 आहे. जर 15% आणि 10% अशा दोन सलग सवलत दिल्या गेल्या, तर ग्राहकाला द्यावी लागणारी अंतिम किंमत किती असेल?

Ans

✓ A. ₹1530

✗ B. ₹1600

✗ C. ₹1500

✗ D. ₹1550

Q.14 B, O, U, G, H, T आणि S या पैकी प्रत्येकाची परीक्षा सोमवारपासून सुरू होऊन त्याच आठवड्याच्या रविवारी समाप्त होणारी आठवड्याच्या वेगवेगळ्या दिवशी परीक्षा आहे. T ची परीक्षा शुक्रवारी आहे. U आणि T यांच्या दरम्यान केवळ दोन जणांची परीक्षा आहे. H आणि U यांच्या दरम्यान केवळ चार जणांची परीक्षा आहे. G ची परीक्षा B च्या लगत नंतर आहे. S ची परीक्षा सोमवारी नाही. तर O आणि S यांच्या दरम्यान किती जणांची परीक्षा आहे?

Ans

✗ A. दोन

✗ B. तीन

✗ C. एक

✓ D. चार

Q.15 एक कार 5 तासांत 840 km अंतर पार करते. एका ट्रेनचा वेग कारच्या वेगाच्या दुप्पट आहे. ट्रेनच्या वेगाचा एक-तृतीयांश वेग एका बाईकच्या वेगाइतका आहे. तर ती बाईक 3 तासांत किती अंतर पार करेल?

Ans

✓ A. 336 km

✗ B. 329 km

✗ C. 331 km

✗ D. 339 km

Q.16 अंतर्वक्र आरशाद्वारे प्रतिमा तयार होण्याच्या प्रक्रियेत मुख्य अक्षाची भूमिका सर्वोत्तमरीत्या कशा प्रकारे स्पष्ट करता येईल?

Ans

✗ A. ही वक्रताच्या केंद्रापाशी आरशाला काढलेली स्पर्शिका असते.

✓ B. ही वक्रताच्या केंद्र आणि ध्रुव यांतून जाणारी संदर्भ-रेषा म्हणून कार्य करते.

✗ C. ही नाभी आणि ध्रुव यांमधून जाते, परंतु वक्रताच्या केंद्रातून जात नाही.

✗ D. ही केवळ ध्रुवापाशी आरशाच्या पृष्ठभागाला लंब असणारी रेषा असते.

Q.17 एक दुकानदार 57 डझन वस्तू ₹720 प्रति डझन या दराने खरेदी करतो. तो प्रत्येक वस्तू ₹81 एवढ्या किमतीला विकतो. तर, त्याच्या नफ्याची टक्केवारी किती असेल?

Ans

✗ A. 33%

✗ B. 37%

✓ C. 35%

✗ D. 34%

Black

Q.18 54A177B या 7 अंकी संख्येला 12 ने (निःशेष) भाग जातो. तर, (A+ B) चे किमान मूल्य किती असेल?

Ans
- ✔ A. 3
- ✘ B. 6
- ✘ C. 7
- ✘ D. 4

Q.19 UNLEASH या शब्दातील प्रत्येक अक्षराची इंग्रजी वर्णक्रमानुसार मांडणी केल्यास किती अक्षरांचे स्थान(ने) बदलणार नाही?

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

Q.20 दिलेल्या मालिकेत प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय येईल?

34,45,67,100,144, ?

Ans
- ✘ A. 196
- ✔ B. 199
- ✘ C. 198
- ✘ D. 197

Q.21 एका विशिष्ट सांकेतिक भाषेत, 'LASH' हे '62' असे संकेतबद्ध केले आणि 'MOVI' हे '43' असे संकेतबद्ध केले आहे.
तर दिलेल्या सांकेतिक भाषेत 'XRGC' साठी काय संकेत असेल?

Ans
- ✘ A. 57
- ✔ B. 50
- ✘ C. 52
- ✘ D. 51

Q.22 एका विशिष्ट तर्कानुसार 30 हे 298 शी संबंधित आहे. त्याचप्रकारे, 7 हे 68 शी संबंधित आहे, तर त्या तर्कानुसार खालीलपैकी काय 14 शी 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. 139
- ✘ B. 140
- ✘ C. 136
- ✔ D. 138

Q.23 A, B, E, F, G, H आणि I या प्रत्येकाची परीक्षा, सोमवारी सुरू होऊन त्याच आठवड्याच्या रविवारी संपणाऱ्या एकाच आठवड्याच्या वेगवेगळ्या दिवशी आहे. F आणि H यांच्या परीक्षांच्या दरम्यान केवळ तीन जणांची परीक्षा आहेत. H आणि E यांच्या परीक्षांच्या दरम्यान केवळ एका जणाची परीक्षा आहे. A ची परीक्षा बुधवारी आहे. G ची परीक्षा, B च्या नंतरच्या कोणत्याही एका दिवशी आहे परंतु I च्या आधीच्या कोणत्याही एका दिवशी आहे. F ची परीक्षा सोमवारी आहे. तर G आणि E यांच्या परीक्षांच्या दरम्यान किती जणांची परीक्षा आहेत?

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

Q.24 जर 'A' म्हणजे '÷', 'B' म्हणजे '×', 'C' म्हणजे '+' आणि 'D' म्हणजे '–' असेल, तर खालील समीकरणात प्रश्नचिन्हाच्या '?' जागी काय येईल?
16 B 3 D 38 A 19 C 18 = ?

Ans
- ✗ A. 62
- ✗ B. 66
- ✗ C. 68
- ✓ D. 64

Q.25 खालीलपैकी कोणत्या संख्येला 35 आणि 9 या दोन्हीने (नि:शेष) भाग जाईल?

Ans
- ✗ A. 30440
- ✗ B. 31578
- ✗ C. 32150
- ✓ D. 30870

Q.26 सोपे रूप द्या:
$75 - \{18 \div 3 \times (4 + 2) - 5 \times 3\} + 28 \div 7$

Ans
- ✗ A. 54
- ✓ B. 58
- ✗ C. 56
- ✗ D. 52

Q.27 हा प्रश्न खाली दिलेल्या पाच, तीन-अंकी संख्यांवर आधारित आहे.
(डावी बाजू) 147 158 126 139 197 (उजवी बाजू)
(उदाहरण-697 – पहिला अंक = 6, दुसरा अंक = 9 आणि तिसरा अंक = 7)

सर्वात मोठ्या संख्येच्या तिसऱ्या अंकात सर्वात लहान संख्येचा दुसरा अंक मिळवल्यास मिळणारे उत्तर किती असेल?

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

Q.28 दिलेल्या मालिकेत '?' च्या जागी काय येईल?
5 49 88 122 151 175 ?

Ans
- ✓ A. 194
- ✗ B. 176
- ✗ C. 182
- ✗ D. 186

Q.29 दिलेल्या मालिकेत प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी खालीलपैकी कोणता पर्याय येईल?
69 60 49 36 21 ?

Ans
- ✗ A. 7
- ✓ B. 4
- ✗ C. 3
- ✗ D. 5

Q.30 जर '+' व '–' यांची परस्पर अदलाबदल केल्यास आणि '×' व '÷' यांची परस्पर अदलाबदल केल्यास, दिलेल्या समीकरणात प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय उत्तर येईल?

105 – 117 × 9 + 14 ÷ 4 = ?

Ans
- ✗ A. 64
- ✗ B. 65
- ✗ C. 68
- ✓ D. 62

Black

Q.31 A, B, C, D आणि E या व्यक्तींनी भिन्न गुण मिळवले आहेत. C ने नेमक्या तीन लोकांपेक्षा जास्त गुण मिळवले. A ला D पेक्षा कमी आणि D ला E पेक्षा कमी गुण मिळाले आहेत. केवळ एकाच व्यक्तीला B पेक्षा कमी गुण मिळाले आहेत. तर सर्वाधिक गुण कोणी मिळवले असतील?

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

Q.32 दिलेली मालिका तार्किकदृष्ट्या पूर्ण होण्यासाठी प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी खालीलपैकी कोणता अक्षर-संख्या समूह येईल?
CLX 13 GOS 9 KRN 5 ? SXD -3

Ans
- ✘ A. OVI 2
- ✘ B. NWI 2
- ✘ C. OUJ 1
- ✔ D. OUI 1

Q.33 या प्रश्नात, एका प्रश्नानंतर (I) आणि (II) असे क्रमांक दिलेली दोन विधाने दिली आहेत. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी विधानांमधील माहिती पुरेशी आहे की नाही, हे तुम्हाला ठरवायचे आहे. दोन्ही विधाने वाचा आणि योग्य उत्तर निवडा.
A, W, V, G आणि E या 5 खांबांची उंची वेगवेगळी असून, त्यांपैकी सर्वात लहान खांब कोणता आहे?
(I) G हा केवळ तीन खांबांपेक्षा लहान आहे. A हा W पेक्षा उंच आहे.
(II) G हा E पेक्षा उंच आहे.

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

Q.34 जर 'A' म्हणजे '÷' असेल, 'B' म्हणजे '×' असेल, 'C' म्हणजे '+' असेल आणि 'D' म्हणजे '−' असेल, तर खालील समीकरणात प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय येईल?

39 B 4 A 3 C 27 D 41 = ?

Ans
- ✘ A. 40
- ✘ B. 36
- ✘ C. 39
- ✔ D. 38

Q.35 खालील उदाहरणे त्यांच्या संबंधित गटांशी जोडा.

जीव	गट
1. मर्केंशिया	A. थॅलोफायटा
2. नेचे	B. ब्रायोफायटा
3. स्पायरोगायरा	C. टेरिडोफायटा

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

Q.36 एका व्यक्तीने ₹56,500 एवढी रक्कम वार्षिक 10% सरळ व्याजदराने, 2 वर्षांसाठी गुंतवली. तर, 2 वर्षांनंतर त्याला मिळणारी एकूण रक्कम (₹ मध्ये) किती असेल?

Ans
- ✘ A. 67,080
- ✘ B. 64,800
- ✘ C. 64,080
- ✔ D. 67,800

Q.37 खालील अक्षरमालिकेचा संदर्भ घ्या आणि प्रश्नाचे उत्तर द्या
(डावीकडे) G J M P H F L U X I B E C O Q J N Y S Z W R T D (उजवीकडे)

अशी किती व्यंजने आहेत ज्यांच्या प्रत्येकाच्या लगत आधी आणि लगत नंतरही स्वर येतो?

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

Q.38 एक पालक मुलांच्या भविष्यकालीन निधीमध्ये वार्षिक 10% दराने ठराविक रक्कम गुंतवतात. 2 वर्षांनंतर, वार्षिक आकारणीनुसार चक्रवाढ पद्धतीने मिळणारी मुदतपूर्तीची रक्कम ही सरळ व्याजाच्या पद्धतीपेक्षा ₹50 ने अधिक असते. तर, मूळ गुंतवणूक (₹ मध्ये) किती असेल?

Ans
- ✘ A. 10,000
- ✔ B. 5,000
- ✘ C. 2,500
- ✘ D. 12,500

Q.39 खालील अक्षरमालिकेचा संदर्भ घ्या आणि त्यानंतरच्या प्रश्नाचे उत्तर द्या. मोजणी फक्त डावीकडून उजवीकडे करायची आहे.

(डावीकडे) A H D E Z C K W L R N G D O E Y U L B J E A R Z N U H S O (उजवीकडे)

दिलेल्या मालिकेत, असे किती स्वर आहेत ज्यांच्या प्रत्येकाच्या लगत आधी व्यंजन येते आणि लगत नंतरही व्यंजन येते?

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

Q.40 खालील मालिका पाहून प्रश्नाचे उत्तर द्या. (मोजणी केवळ डावीकडून उजवीकडे अशी करायची आहे.) (सर्व संख्या ह्या केवळ एक अंकी संख्या आहेत).
(डावीकडे) 1 3 4 6 7 3 9 7 8 5 8 3 2 4 6 6 7 3 5 9 6 7 1 3 4 8 3 (उजवीकडे)
या मालिकेत, ज्याच्या लगत आधी पूर्ण वर्ग आहे आणि लगत नंतर विषम अंक आहे, असे किती सम अंक आहेत? (टीपः 1 हा देखील एक पूर्ण वर्ग आहे.)

Ans
- ✘ A. एकही नाही
- ✔ B. दोनापेक्षा अधिक
- ✘ C. एक
- ✘ D. दोन

Q.41 एका विद्यार्थ्याच्या प्रत्येकी 80 गुणांच्या 2 चाचण्या आणि प्रत्येकी 60 गुणांचे 3 स्वाध्याय आहेत. तर या गुणांचा भारित अंकगणिती मध्य किती आहे?

Ans
- ✘ A. 70
- ✘ B. 72
- ✘ C. 64
- ✔ D. 68

Q.42 A, B, C, I, J, K आणि L या सात व्यक्ती उत्तरेकडे तोंड करून एका रांगेत बसल्या आहेत.
C च्या उजवीकडे कोणीही बसलेले नाही. C आणि I यांच्यादरम्यान केवळ तीन व्यक्ती बसल्या आहेत. I आणि B यांच्यादरम्यान केवळ दोन व्यक्ती बसल्या आहेत. J हा K च्या डावीकडे तिसऱ्या स्थानावर बसला आहे. L हा K च्या लगत उजवीकडे बसला आहे.
तर A आणि B यांच्यादरम्यान किती व्यक्ती बसल्या आहेत?

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

Black

Q.43 या प्रश्नात, खाली दिलेल्या संकेतांनुसार आणि त्यानंतर दिलेल्या अटींनुसार संख्या/चिन्हांच्या एका गटासाठी अक्षरांचे संकेत वापरले आहेत. अटींचे पालन करणारा संकेतांचा योग्य संच हेच तुमचे उत्तर असेल. जर कोणत्याही अटी लागू होत नसतील, तर तक्त्यात दिल्याप्रमाणे संबंधित संख्या/चिन्हासाठीचे संकेत थेट वापरावेत.

संख्या/चिन्ह 3 @ 8 # 1 % 6 & 9 $ 2 + 57

संकेत KT AMHP BF WRDULQ

अटी–

(i) जर पहिला घटक संख्या असेल आणि शेवटचा घटक चिन्ह असेल, तर पहिल्या आणि शेवटच्या घटकांच्या संकेतांची परस्पर अदलाबदल करा.

(ii) जर तिसरा घटक सम संख्या असेल, तर पहिला घटक © म्हणून संकेतबद्ध केला जाईल.

(iii) जर तिसरा घटक चिन्ह असेल, तर शेवटचा घटक पहिल्या घटकाच्या संकेताने संकेतबद्ध केला जाईल.

खालील संख्या आणि चिन्हांच्या गटासाठी कोणता संकेत आहे?

958+1

Ans

✗ A. WLAUH

✗ B. ©LWUH

✗ C. ©LAUW

✓ D. ©LAUH

Q.44 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 दिलेल्या संचामध्ये केलेल्या गणितीय क्रियांच्या संचांचे अनुसरण करतो?

(सूचना - दोन/तीन अंकी संख्या एकल अंकांमध्ये विभागणे अभिप्रेत नाही. उदा. जर 37 नंतर 10 असेल तर 3 +7 अशी गणितीय क्रिया होऊ शकत नाही. कारण दोन अंकी संख्या एकल अंकांमध्ये विभागणे अभिप्रेत नाही.)

25 - 31 - 19 - 95

41 - 47 - 35 - 175

Ans

✗ A. 12 - 18 - 4 - 24

✓ B. 17 - 23 - 11 - 55

✗ C. 40 - 45 - 33 - 165

✗ D. 39 - 46 - 34 - 204

Q.45 H, I, J, K, U आणि V या सहा व्यक्ती एकाच इमारतीच्या सहा वेगवेगळ्या मजल्यांवर राहतात. इमारतीच्या सर्वात खालच्या मजल्याचा क्रमांक 1 आहे, त्यावरील मजल्याचा क्रमांक 2 आहे आणि अशाच प्रकारे सर्वात वरच्या मजल्याचा क्रमांक 6 आहे. I च्या खाली फक्त U राहतो. K आणि I यांच्या दरम्यान फक्त तीन व्यक्ती राहतात. V हा सम क्रमांकाच्या मजल्यावर राहतो. J विषम क्रमांकाच्या मजल्यावर राहतो, पण मजला क्रमांक 5 वर नाही. तर H च्या खाली किती व्यक्ती राहतात?

Ans

✗ A. एक

✗ B. तीन

✓ C. चार

✗ D. दोन

Q.46 यशराजचे वय त्याच्या मुलाच्या वयाच्या तिप्पट आहे आणि त्याची मुलगी मुलापेक्षा 3 वर्षांनी लहान आहे. जर 3 वर्षांपूर्वी या तिघांच्या वयांची बेरीज 93 वर्षे असेल, तर यशराजचे सध्याचे वय (वर्षांत) किती असेल?

Ans

✗ A. 85

✓ B. 63

✗ C. 79

✗ D. 73

Q.47 1976 च्या 42 व्या सांविधानिक सुधारणेद्वारे भारतीय संविधानाच्या उद्देशिकेत खालीलपैकी कोणता शब्द समाविष्ट करण्यात आला होता?

Ans

✗ A. बंधुता

✗ B. न्याय

✓ C. एकात्मता

✗ D. प्रतिष्ठा

black

Q.48 एका ध्वनी तरंगाची हवेतील वारंवारता f आणि तरंगलांबी λ आहे. स्त्रोत न बदलता, दुसऱ्या माध्यमामध्ये त्याची तरंगलांबी 2λ होते. तर ध्वनीच्या वेगावर काय परिणाम होईल?

Ans

✗ A. वेग निम्मा होईल

✗ B. वेग सारखाच राहील

✗ C. वेग चार पट होईल

✓ D. वेग दुप्पट होईल

Q.49 इंग्रजी वर्णमालेतील क्रमानुसार MKIM चा QOMQ शी विशिष्ट संबंध आहे. त्याचप्रमाणे, JHFJ चा NLJN शी संबंध आहे. याच तर्कानुसार, DBZD चा संबंध दिलेल्या पर्यायांपैकी कोणाशी आहे?

Ans

✗ A. HGCJ

✗ B. HECH

✗ C. HFCH

✓ D. HFDH

Q.50 वासू A स्थानापासून सुरुवात करतो आणि पूर्वेकडे 47 km गाडी चालवतो. त्यानंतर तो डावीकडे वळतो, 41 km गाडी चालवतो, नंतर डावीकडे वळतो आणि 64 km गाडी चालवतो. त्यानंतर तो डावीकडे वळतो आणि 65 km गाडी चालवतो. तो शेवटचा डावीकडे वळतो, 17 km गाडी चालवतो आणि स्थान P वर थांबतो. स्थान A वर पुन्हा पोहोचण्यासाठी त्याने किती अंतर (सर्वात कमी अंतर) आणि कोणत्या दिशेने गाडी चालवावी? (निर्दिष्ट केल्याशिवाय सर्व वळणे फक्त 90 अंश वळणे आहेत.)

Ans

✗ A. 27 km दक्षिणेकडे

✗ B. 26 km दक्षिणेकडे

✓ C. 24 km उत्तरेकडे

✗ D. 25 km उत्तरेकडे

Q.51 जर 7 sin y + cos y = √4 sin y असल्यास, tan y ची किंमत किती असेल?

Ans

✓ A. $-\frac{1}{5}$

✗ B. $-\frac{1}{1}$

✗ C. $-\frac{1}{4}$

✗ D. $-\frac{1}{13}$

Q.52 हा प्रश्न खाली दिलेल्या पाच, तीन-अंकी संख्यांवर आधारित आहे.
(डावी बाजू) 592 847 316 925 684 (उजवी बाजू)
(उदाहरण- 697 – पहिला अंक= 6, दुसरा अंक= 9 आणि तिसरा अंक= 7)
टीप - सर्व क्रिया डावीकडून उजवीकडे कराव्यात.
सर्वात मोठ्या संख्येच्या तिसऱ्या अंकात सर्वात लहान संख्येचा दुसरा अंक मिळवल्यास मिळणारी परिणामी संख्या किती असेल?

Ans

✓ A. 6

✗ B. 4

✗ C. 11

✗ D. 12

Q.53 स्टॅन आणि बेनेडिक्ट यांच्या वयांची बेरीज 98 वर्षे आहे. चार वर्षांपूर्वी, बेनेडिक्टचे वय त्यावेळच्या स्टॅनच्या वयाच्या निम्मे होते. सध्या स्टॅनचे वय (वर्षांमध्ये) किती असेल?

Ans

✗ A. 62

✗ B. 63

✓ C. 64

✗ D. 68

blackboard

Q.54 एका कारच्या रेडिएटरमध्ये 62% अँटीफ्रीझचे द्रावण असणे आवश्यक आहे. एका वाहनचालकाकडे 21% अँटीफ्रीझ असलेले 6 लीटर द्रावण आहे. तर 62% अँटीफ्रीझ द्रावण तयार करण्यासाठी, त्याने आपल्या द्रावणात 71% अँटीफ्रीझ असलेले किती लीटर (2 दशांश स्थानांपर्यंत पूर्णांकित केलेले) द्रावण मिसळले पाहिजे?

Ans

✗ A. 23.51

✗ B. 29.31

✗ C. 30.46

✓ D. 27.33

Q.55 खालीलपैकी कोणते अक्षर-क्रमांकाचे समूह दिलेल्या मालिकेतील प्रश्नचिन्ह (?) तार्किकदृष्ट्या पूर्ण करण्यासाठी त्याची जागा घेतील ?

RNI26 QMH37 PLG48 OKF59 ?

Ans

✓ A. NJE70

✗ B. NJF70

✗ C. NJF71

✗ D. NJE71

Q.56 2 cosec231° cot259° − sin231° − sin259° − cot259° राशीचे मूल्य ____ च्या इतके असेल.

Ans

✓ A. $sec^2 31°$

✗ B. $cot^2 31°$

✗ C. $sec^2 59°$

✗ D. $tan^2 59°$

Q.57 E, F, G, H, W, X आणि Y हे सात मित्र एका सरळ रेषेत उत्तरेकडे तोंड करून बसले आहेत. F च्या डाव्या बाजूला फक्त एकच व्यक्ती बसली आहे. E आणि F यांच्यामध्ये फक्त दोन व्यक्ती बसल्या आहेत. G आणि W यांच्यामध्ये फक्त दोन व्यक्ती बसल्या आहेत. W हा E च्या लगत डाव्या बाजूला बसला आहे. X हा H च्या लगत उजव्या बाजूला बसला आहे. रांगेच्या डाव्या टोकापासून तिसऱ्या स्थानावर कोण बसले आहे?

Ans

✗ A. X

✓ B. Y

✗ C. W

✗ D. E

Q.58 कोणती परिस्थिती सर्वाधिक प्रकाशसंश्लेषणासाठी अनुकूल ठरेल?

Ans

✗ A. कमी प्रकाश तीव्रता, उच्च CO_2, कमी तापमान

✗ B. कमी CO_2, उच्च प्रकाश तीव्रता, इष्टतम तापमान

✗ C. उच्च ऑक्सिजन, कमी प्रकाश तीव्रता, उच्च तापमान

✓ D. उच्च प्रकाश तीव्रता, पुरेसा CO_2, इष्टतम तापमान

Q.59 ₹4,450 मुद्दलावर 20% वार्षिक दराने, अर्धवार्षिक चक्रवाढ आकारणीनुसार मिळणारे 1 वर्षाचे चक्रवाढ व्याज काढा.

Ans

✗ A. ₹914.50

✓ B. ₹934.50

✗ C. ₹967.25

✗ D. ₹985.25

Q.60 इंग्रजी वर्णक्रमानुसार, OQTU हे SUXY शी एका विशिष्ट प्रकारे संबंधित आहे. त्याचप्रकारे, EGJK हे IKNO शी संबंधित आहे. त्याच तर्कानुसार खालीलपैकी कशाशी FHKL संबंधित असेल?

Ans

✗ A. JLNP

✓ B. JLOP

✗ C. JMNQ

✗ D. JKNP

blackbook

Q.61 या प्रश्नात, एक प्रश्न आणि त्याखाली (I) आणि (II) अशी दोन विधाने दिली आहेत. त्या प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी विधानांमध्ये दिलेली माहिती पुरेशी आहे की नाही, हे तुम्हाला ठरवायचे आहे. दोन्ही विधाने काळजीपूर्वक वाचा आणि योग्य उत्तर निवडा.
5 खांबांपैकी, W, O, K, G आणि Y या प्रत्येकाची उंची वेगवेगळी असून, कोणता खांब सर्वात लहान आहे?
(I) K फक्त दोन खांबांपेक्षा उंच आहे. W हा K पेक्षा लहान आहे आणि O हा W पेक्षा लहान आहे.
(II) G हा Y पेक्षा उंच आहे.

Ans

✗ A. विधान I आणि II दोन्ही मिळून प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी पुरेसे नाहीत.

✗ B. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी केवळ विधान II मधील माहिती पुरेशी आहे, तर विधान I मधील माहिती पुरेशी नाही.

✓ C. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी केवळ विधान I मधील माहिती पुरेशी आहे, तर विधान II मधील माहिती पुरेशी नाही.

✗ D. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी विधान I आणि II दोन्ही मिळून (केवळ विधान I किंवा केवळ विधान II नव्हे) पुरेसे आहेत.

Q.62 2026 च्या पद्म पुरस्कारांमध्ये कोणत्या प्रसिद्ध भारतीय पार्श्वगायिकेला पद्म भूषण देऊन सन्मानित करण्यात आले?

Ans

✗ A. सुनिधी चौहान

✗ B. श्रेया घोषाल

✓ C. अलका याज्ञिक

✗ D. कविता कृष्णमूर्ती

Q.63 निखिल A स्थानापासून गाडी चालवण्यास सुरुवात करतो आणि दक्षिणेकडे 10 km गाडी चालवतो. त्यानंतर तो डावीकडे वळतो, 14 km गाडी चालवतो, पुन्हा डावीकडे वळतो, 13 km गाडी चालवतो. त्यानंतर तो डावीकडे वळतो, 17 km गाडी चालवतो. तो शेवटचे डावीकडे वळतो, 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. पश्चिमेकडे 7 km

✓ B. पूर्वेकडे 3 km

✗ C. पश्चिमेकडे 6 km

✗ D. पूर्वेकडे 6 km

Q.64 हा प्रश्न खालील शब्दांवर आधारित आहे.
MAT COP RUG DEN

प्रत्येक शब्दामध्ये, प्रत्येक स्वर हा इंग्रजी वर्णमालेतील त्याच्या लगत नंतरच्या अक्षराने बदलला जातो आणि प्रत्येक व्यंजन हे इंग्रजी वर्णमालेतील त्याच्या लगत आधीच्या अक्षराने बदलले जाते. अशा प्रकारे तयार होणाऱ्या अक्षर-समूहांपैकी किती समूहांमध्ये एकही स्वर येणार नाही?

Ans

✗ A. 4

✓ B. 3

✗ C. 1

✗ D. 2

Q.65 इंग्रजी वर्णक्रमानुसार, खालील चार अक्षर-समूहांपैकी तीन एका विशिष्ट प्रकारे सारखे आहेत आणि त्यामुळे त्यांचा एक गट तयार होतो. कोणता अक्षर-समूह त्या गटात बसत नाही?
(टीप: गटात न बसणारा अक्षर-समूह हा त्यातील व्यंजने/स्वरांच्या संख्येवर किंवा अक्षर-समूहातील त्यांच्या स्थानावर आधारित नसावा.)

Ans

✓ A. JEA

✗ B. UPK

✗ C. NID

✗ D. KFA

Q.66 PQRS हा एक समलंब चौकोन आहे ज्यामध्ये PQ ही SR ला समांतर आहे. Q मधून काढलेला लंब SR ला T बिंदूत मिळतो. समांतर नसलेल्या बाजूंची लांबी PS = QR = 24 cm आहे आणि ∠QRT = 45° आहे, तर PQ चे SR पासूनचे अंतर काढा.

Ans

✗ A. $25\sqrt{2}$ cm

✗ B. 6 cm

✗ C. $24\sqrt{3}$ cm

✓ D. $12\sqrt{2}$ cm

black

Q.67 जर + म्हणजे -, - म्हणजे ×, × म्हणजे ÷, आणि ÷ म्हणजे + असेल, तर खालील समीकरणात प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय येईल?

31 - 15 ÷ 22 + 153 × 9 = ?

Ans
- ✗ A. 450
- ✗ B. 420
- ✗ C. 490
- ✓ D. 470

Q.68 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. IG–BC
- ✗ B. RP–LJ
- ✗ C. DB–XV
- ✗ D. XV–RP

Q.69 एका भरीव लंबवृत्तीय शंकूच्या तळाची त्रिज्या 6 cm आणि उंची 8 cm आहे. तो पूर्णपणे वितळवून त्यापासून 2 cm त्रिज्या असलेले लहान भरीव गोल तयार केले जातात.
तर कमाल किती पूर्ण गोल तयार करता येतील? (π = 22/7 वापरा)

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

Q.70 दोन चुंबकीय क्षेत्र रेषा चुंबकाच्या सभोवतालच्या अवकाशात कोणत्याही बिंदूवर एकमेकांना छेदू शकत नाहीत, याचे खालीलपैकी कोणते विधान सर्वोत्तम प्रकारे स्पष्टीकरण देते?

Ans
- ✗ A. कारण त्यामुळे एक नवीन चुंबकीय ध्रुव निर्माण होतो
- ✗ B. कारण याचा अर्थ असा होतो की क्षेत्र रेषा खुल्या वक्र (open curves) आहेत.
- ✗ C. कारण त्यामुळे चुंबकीय क्षेत्र कमकुवत होते
- ✓ D. कारण दिक्सूचिला एकाच वेळी दोन दिशांना निर्देशित करावे लागेल

Q.71 GIMLETS या शब्दातील प्रत्येक स्वर इंग्रजी वर्णमालेच्या क्रमानुसार त्याच्या पुढील लगतच्या अक्षराने बदलला जातो आणि प्रत्येक व्यंजन इंग्रजी वर्णमालेच्या क्रमानुसार त्याच्या मागील लगतच्या अक्षराने बदलला जातो. अशा प्रकारे तयार झालेल्या अक्षरांच्या नवीन गटामध्ये किती अक्षरे नेमकी दोनदा येतील?

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

Q.72 एका बॅगेची किंमत जानेवारीत 15% आणि त्यानंतर फेब्रुवारीत 5% ने वाढवली जाते. जर मूळ किंमत ₹800 असेल, तर दोन्ही वाढीनंतरची किंमत किती असेल?

Ans
- ✗ A. ₹960
- ✓ B. ₹966
- ✗ C. ₹1000
- ✗ D. ₹900

Q.73 एका दुकानदाराने जुलैमध्ये ₹100, ऑगस्टमध्ये ₹80 आणि सप्टेंबरमध्ये ₹120 या दराने साखर विकली. जर विकल्या गेलेल्या साखरेचे प्रमाण अनुक्रमे 10 kg, 16 kg, आणि 14 kg असेल, तर या महिन्यांत प्रति kg सरासरी विक्री किंमत किती असेल?

Ans
- ✓ A. ₹99
- ✗ B. ₹95
- ✗ C. ₹105
- ✗ D. ₹98

black book

Q.74 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 7 & 8 $ # @ * 4 ? %

संकेत I H A K M J S W Y F

अटी–

(i) जर पहिला घटक चिन्ह असेल आणि शेवटचा घटक संख्या असेल, तर पहिल्या आणि शेवटच्या घटकांच्या संकेतांची अदलाबदल करावी.

(iii) 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?

7 & 8 $ #

Ans

✗ A. IHYKM

✗ B. IHAKW

✓ C. IHAKM

✗ D. IFAKM

Q.75 एका विशिष्ट तर्कानुसार 371 हे 421 सह संबंधित आहे. त्याच तर्कानुसार, 428 हे 478 सह संबंधित आहे. त्याच तर्कानुसार, 116 हे दिलेल्या पर्यायांपैकी कशाशी संबंधित आहे?

(टीप: संख्यांना त्यांच्या घटक अंकांमध्ये विभाजित न करता, पूर्ण संख्यांवर क्रिया कराव्यात. उदा.13 – येथे 13 या संख्येवर केलेली क्रिया जसे की, 13 ची बेरीज/वजाबाकी/गुणाकार इ. क्रिया केली जाऊ शकते. 13 चे 1 आणि 3 मध्ये विभाजन करणे आणि नंतर 1 आणि 3 वर गणितीय क्रिया करता येणार नाही)

Ans

✗ A. 146

✓ B. 166

✗ C. 126

✗ D. 186

"

Black Book