Test Date	03/11/2026
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 पूजा A स्थानापासून गाडी चालवण्यास सुरुवात करते आणि उत्तरेकडे 17 km गाडी चालवते. त्यानंतर ती उजवीकडे वळून 15 km गाडी चालवते. त्यानंतर ती डावीकडे वळून 19 km गाडी चालवते, त्यानंतर उजवीकडे वळून 18 km गाडी चालवते. शेवटी ती उजवीकडे वळून 36 km गाडी चालवते आणि B या स्थानावर थांबते. तर A या बिंदूवर पुन्हा पोहोचण्यासाठी तिने किती अंतर (सर्वात कमी अंतर) आणि कोणत्या दिशेने गाडी चालवली पाहिजे? (नमूद केल्याशिवाय सर्व वळणे केवळ 90-अंशाची आहेत.)

Ans
A. पूर्वेकडे 30 km
B. पश्चिमेकडे 33 km ✓
C. दक्षिणेकडे 32 km
D. पश्चिमेकडे 31 km

Q.2 सहा साप्ताहिक प्रश्नमंजुषानंतर, एका विद्यार्थ्याचे सरासरी गुण 18 होते. या प्रश्नमंजुषांमध्ये विद्यार्थ्याचे एकूण गुण किती होते?

Ans
A. 112
B. 96
C. 114
D. 108 ✓

Q.3 CHEMIST या शब्दातील प्रत्येक अक्षराची इंग्रजी वर्णक्रमानुसार मांडणी केल्यास किती अक्षरांचे स्थान(ने) बदलणार नाही?

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

Q.4 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 त्यातील व्यंजन/स्वरांच्या संख्येवर किंवा अक्षर-समूहातील त्यांच्या स्थानावर आधारित नसावी.)

Ans
A. LH – CZ ✓
B. VR – MI
C. PL – GC
D. EA – VR

Q.5 F, G, H, M, N आणि O हे एकाच इमारतीच्या सहा वेगवेगळ्या मजल्यांवर राहतात. इमारतीतील सर्वात खालचा मजला क्रमांक 1 आहे, त्याच्या वरचा मजला क्रमांक 2 आहे आणि अशाच प्रकारे पुढे सर्वात वरचा मजला क्रमांक 6 आहे.
G हा 4 क्रमांक असलेल्या मजल्यावर राहतो. G आणि M यांच्या दरम्यान केवळ दोन जण राहतात. G आणि O यांच्या दरम्यान केवळ F राहतो. H हा G च्या लगतच खालच्या मजल्यावर राहतो. तर, N आणि O यांच्या दरम्यान किती जण राहत असतील?

Ans
A. दोन
B. एक
C. तीन
D. चार

Q.6 हा प्रश्न खालील शब्दांवर आधारित आहे.
BIG FAN JET ROD
प्रत्येक शब्दातील, प्रत्येक स्वराला इंग्रजी वर्णक्रमानुसार त्याच्या लगत आधी येणाऱ्या अक्षराने बदलले जाते आणि प्रत्येक व्यंजनाला इंग्रजी वर्णक्रमानुसार त्याच्या लगत नंतर येणाऱ्या अक्षराने बदलले जाते. तर अशा प्रकारे तयार झालेल्या किती अक्षरसमूहांची सुरुवात आणि शेवट व्यंजनांनी होतो?

Ans
A. 1
B. 3
C. 4
D. 2

Q.7 एका व्यक्तीने ₹56,500 एवढी रक्कम वार्षिक 8% सरळ व्याजदराने, 4 वर्षांसाठी गुंतवली. तर, 4 वर्षांनंतर त्याला मिळणारी एकूण रक्कम (₹ मध्ये) किती असेल?

Ans
A. 74,580
B. 75,580
C. 73,580
D. 72,580

Q.8 A, B, C, D, E आणि F हे एकाच इमारतीच्या सहा वेगवेगळ्या मजल्यांवर राहतात. इमारतीतील तळमजल्याला 1 क्रमांक दिला, त्याच्यावरील मजल्याला 2 क्रमांक दिला आणि अशाच पद्धतीने सर्वात वरच्या मजल्याला 6 क्रमांक दिला आहे. C आणि F यांच्या दरम्यान केवळ तीन व्यक्ती राहतात. A हा F च्या लगत वरच्या मजल्यावर राहतो. A हा सम क्रमांकाच्या मजल्यावर राहतो. C सर्वात खालच्या मजल्यावर राहत नाही. B हा D च्या लगत वरच्या मजल्यावर राहतो. तर E हा कोणत्या मजल्यावर राहत असेल?

Ans
A. मजला क्रमांक 1
B. मजला क्रमांक 5
C. मजला क्रमांक 2
D. मजला क्रमांक 6

Q.9 भारतीय संविधानातील सुधारणेची प्रक्रिया खालीलपैकी कोणत्या देशाच्या संविधानातून घेण्यात आली आहे?

Ans
A. कॅनडा
B. युनायटेड किंगडम
C. दक्षिण आफ्रिका
D. जपान

Q.10 या प्रश्नात, संख्या/चिन्हांचा समूह खाली दिलेल्या संकेत आणि पुढील अटींनुसार अक्षर संकेतांचा वापर करून संकेतबद्ध केला आहे. अटींना तर्कसंगत असलेल्या संकेतांचे योग्य संयोजन हे तुमचे उत्तर आहे. जर कोणत्याही अटींचे पालन न झाल्यास, संबंधित संख्या/चिन्हासाठीचे संकेत सारणीमध्ये दिल्याप्रमाणे तर्कसंगत असावेत.

संख्या/संकेत 9 @ % & 8 * 4 2 $ +

चिन्ह QP I WNSYDAG

अटी–

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

(ii) जर दुसरा घटक आणि तिसरा घटक विषम संख्या असेल, तर तिसऱ्या घटकासाठी दुसऱ्या घटकाच्या संकेताचा वापर करा.

(iii) जर चौथा घटक चिन्ह असेल आणि पाचवा घटक संख्या असेल, तर त्या दोघांसाठी © ह्या संकेताचा वापर करा.

खालील गटासाठी कोणता संकेत असेल?

9 @ % & 8

Ans A. QPIWK

B. GPIWN

C. QPI©©

D. QPIWD

Q.11 कोणत्या प्रकारच्या तरफेमध्ये भार हा टेकू आणि आयास (effort) यांच्यामध्ये स्थित असतो?

Ans A. दुसऱ्या वर्गाचा तरफ

B. तिसऱ्या वर्गाचा तरफ

C. पहिल्या वर्गाचा तरफ

D. चौथ्या वर्गाचा तरफ

Q.12 **Refer to the following letter and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.**

(Left) B L © H D * # $ Y S V * £ Q $ I # X I & # I (Right)

How many such symbols are there, each of which is immediately preceded by a letter and also immediately followed by a letter?

Ans A. 6

B. 4

C. 3

D. 5

Q.13 इंग्रजी वर्णक्रमानुसार, **FCBY** हे **CZYV** शी एका विशिष्ट प्रकारे संबंधित आहे. त्याचप्रकारे, **HEDA** हे **EBAX** शी संबंधित आहे. त्याच तर्कानुसार खालीलपैकी कशाशी **KHGD** संबंधित असेल?

Ans A. HDCA

B. HEDA

C. HECA

D. HFCJ

Q.14 दिलेली मालिका तार्किकदृष्ट्या पूर्ण होण्यासाठी प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी खालीलपैकी कोणता अक्षर-संख्या समूह येईल?

FIG 50 CFD 58 ZCA 66 WZX 74 ?

Ans A. TXT 84

B. TWU 82

C. TVT 81

D. TUW 87

Q.15 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. HJ–LN
B. JL–NP
C. BD–FH
D. QS–TY

Q.16 एकाच प्रकारच्या वह्यांची किंमत स्थिर आहे. जर वह्यांची संख्या आणि त्यांची किंमत यांचे गुणोत्तर 8 : 64 असेल आणि ₹40 च्या खरेदीसाठीही तेच गुणोत्तर कायम राखले जात असेल, तर अशा किती वह्या खरेदी करता येतील?

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

Q.17 एका ऑनलाइन शिक्षण प्लॅटफॉर्मने अहवाल दिला आहे की विद्यार्थ्यांच्या एका मोठ्या तुकडीचा गणितातील सरासरी गुण 68 आणि मध्यक गुण 72 आहे. या सामग्रीसाठी अनुभवजन्य संबंध वैध आहे असे गृहीत धरल्यास, सर्वाधिक संभाव्य बहुलक गुण कोणता असेल?

Ans
A. 80
B. 76
C. 84
D. 88

Q.18 M आणि N हे शहर A कडून शहर D पर्यंत रस्त्याने प्रवासाला निघाले आहेत, जो शहर B आणि C मधून जातो. शहरांदरम्यान प्रवास करण्यासाठी लागणारा वेळ खालीलप्रमाणे आहे: A पासून B पर्यंत पोहोचण्यासाठी 5 तास, B पासून C पर्यंत 7 तास आणि C पासून D पर्यंत 9 तास लागतात. त्यांचा सरासरी वेग 20 m/s आहे, आणि C ते D मधील अंतर 567 km आहे. याव्यतिरिक्त, ते A पासून B पर्यंत 25 m/s या वेगाने प्रवास करतात. जर B आणि C मधील अंतर 'L' मीटरने दर्शवले असेल, तर $\sqrt{L-5000}$ चे मूल्य काढा.

Ans
A. 200
B. 700
C. 500
D. 600

Q.19 A, B, C, I, J, K आणि L या सात व्यक्ती एका रांगेत उत्तरेकडे तोंड करून बसल्या आहेत. L आणि K यांच्यादरम्यान केवळ पाच व्यक्ती बसल्या आहेत. C हा K च्या लगत डावीकडे बसला आहे. C आणि A यांच्यादरम्यान केवळ एक व्यक्ती बसली आहे. J हा I च्या डावीकडे कुठेतरी बसला आहे, परंतु B च्या उजवीकडे कुठेतरी बसला आहे. तर रांगेच्या डाव्या टोकापासून तिसऱ्या क्रमांकावर कोण बसलेले असेल?

Ans
A. I
B. C
C. J
D. A

Q.20 हा प्रश्न खाली दिलेल्या पाच, तीन-अंकी संख्यांवर आधारित आहे.
(डावी बाजू) 579 513 520 297 273 (उजवी बाजू)
(उदाहरण-697 – पहिला अंक = 6, दुसरा अंक = 9 आणि तिसरा अंक = 7)

सर्वात मोठ्या संख्येच्या दुसऱ्या अंकात सर्वात लहान संख्येचा दुसरा अंक मिळवल्यास काय उत्तर येईल?

Ans
A. 15
B. 17
C. 14
D. 13

Black

Q.21 मूल्यांकन करा.

$$2 + (\sin A + \operatorname{cosec} A)^2 + (\cos A + \sec A)^2$$

Ans

A. $7 + \tan^2 A + \cot^2 A$

B. $\tan^2 A + \cot^2 A$

C. $9 + \tan^2 A + \cot^2 A$

D. $5 + \tan^2 A + \cot^2 A$

Q.22 **If 'A' stands for '÷', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '−', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?**
13 D 95 C 8 B 270 A 18 = ?

Ans

A. 34

B. 32

C. 38

D. 31

Q.23 खालीलपैकी कोणत्या श्रेणीमध्ये मृत आणि टाकाऊ पदार्थांचे विघटन करणाऱ्या जीवांचा समावेश होतो?

Ans

A. विघटक

B. स्वयंपोषी (Producers)

C. भक्षक (Consumers)

D. शाकाहारी

Q.24 एक बँक अर्धवार्षिक आकारणीनुसार 12% वार्षिक चक्रवाढ व्याजासह एक मुदत ठेवी योजना देते. जर ₹10,000 ची गुंतवणूक एका वर्षासाठी केली असेल, तर मुदतपूर्ती नंतर मिळणारी रक्कम (₹ मध्ये) किती असेल?

Ans

A. 11,236

B. 10,600

C. 11,200

D. 11,272

Q.25 एका कारच्या रेडिएटरमध्ये 83% अँटीफ्रीझचे द्रावण असावे. एका मोटारचालकाकडे 33% अँटीफ्रीझ असलेले 13 लिटर द्रावण आहे. त्याने 83% अँटीफ्रीझचे द्रावण तयार करण्यासाठी त्याला त्याच्या द्रावणात 95% अँटीफ्रीझचे द्रावण किती लिटर (2 दशांश स्थानांपर्यंत पूर्ण करून) मिसळावे लागेल?

Ans

A. 50.39

B. 49.14

C. 56.14

D. 54.17

Q.26 **BLASTED** या शब्दातील प्रत्येक अक्षराची इंग्रजी वर्णक्रमानुसार मांडणी केल्यास किती अक्षरांचे स्थान(ने) बदलणार नाही?

Ans

A. एकही नाही

B. दोन

C. एक

D. तीन

Q.27 खाली दिलेल्या दोन जोड्यांच्या रचनेप्रमाणेच रचना असलेली जोडी निवडा. दोन्ही जोड्यांची रचना समान आहे.

IHJ–FEG
JIK–GFH

Ans

A. WUV–TSU

B. WUV–SRT

C. WVX–TSU

D. WVX–SST

Black book

Q.28 खालील अक्षर आणि चिन्हांच्या मालिकेचा संदर्भ घ्या आणि प्रश्नाचे उत्तर द्या. मोजणी फक्त डावीकडून उजवीकडे करावी.

(डावी बाजू) O G # E A @ $ R & U Ω T £ D H ! Y (उजवी बाजू)

असे किती स्वर आहेत, ज्यांच्या प्रत्येकाच्या लगत आधी स्वर येतो आणि लगत नंतर चिन्ह येते?

Ans
A. एकही नाही
B. एक
C. दोन
D. तीन

Q.29 मानवी पुरुष आणि स्त्री यांच्या प्रजनन संस्थांमध्ये युग्मकजनन (gametogenesis) अनुक्रमे कोठे होते?

Ans
A. वृषण आणि फॅलोपियन नलिकेमध्ये
B. वृषण आणि अंडाशयांमध्ये
C. मूत्रमार्ग आणि गर्भाशय मुखामध्ये
D. मूत्रमार्ग आणि अंडाशयांमध्ये

Q.30 या प्रश्नात, संख्या/चिन्हांचा समूह खाली दिलेल्या संकेत आणि पुढील अटींनुसार अक्षर संकेतांचा वापर करून संकेतबद्ध केला आहे. अटींना तर्कसंगत असलेल्या संकेतांचे योग्य संयोजन हे तुमचे उत्तर आहे. जर कोणत्याही अटींचे पालन न झाल्यास, संबंधित संख्या/चिन्हासाठीचे संकेत सारणीमध्ये दिल्याप्रमाणे तर्कसंगत असावेत.

संख्या/चिन्ह * ? + # 3 6 5 % @ 9

संकेत M E F D X Z B V P U

अटी–
(i) जर पहिला घटक चिन्ह असेल आणि शेवटचा घटक संख्या असेल, तर पहिल्या आणि शेवटच्या घटकांच्या संकेतांची परस्पर अदलाबदल करा.
(ii) जर दुसरा घटक आणि तिसरा घटक विषम संख्या असेल, तर तिसऱ्या घटकासाठी दुसऱ्या घटकाच्या संकेताचा वापर करा.
(iii) जर चौथा घटक चिन्ह असेल आणि पाचवा घटक संख्या असेल, तर चौथ्या आणि पाचव्या अशा दोन्ही घटकांसाठी© ह्या संकेताचा वापर करा.

खालील संख्या-चिन्हांचा गट कसा संकेतबद्ध केला जाईल?
***?+63**

Ans
A. MEFZX
B. MEYDX
C. XEFZM
D. PEFDX

Q.31 स्टॅन आणि बेनेडिक्ट यांच्या सध्याच्या वयांची बेरीज 74 वर्षे आहे. आजपासून चार वर्षांपूर्वी, बेनेडिक्टचे वय हे त्यावेळच्या स्टॅनच्या वयाच्या निम्मे होते. सध्या स्टॅनचे वय (वर्षांमध्ये) किती असेल?

Ans
A. 44
B. 50
C. 48
D. 42

Q.32 33A292B या 7 अंकी संख्येला 12 ने (निःशेष) भाग जातो. तर, (A + B) चे किमान मूल्य किती असेल?

Ans
A. 2
B. 4
C. 3
D. 5

Q.33 एका विशिष्ट प्रकारे TU 8 हे YZ 17 शी संबंधित आहे. त्याचप्रकारे, PH 14 हे UM 23 शी संबंधितआहे. याच समान तर्कानुसार, KC 17 हे दिलेल्या पर्यायांपैकी कशाशी संबंधित असेल?

Ans
A. PH 26
B. PG 26
C. OG 27
D. OH 26

Black Book

Q.34 A, B, C, D, E आणि F यांपैकी प्रत्येकाला भिन्न गुण मिळाले आहेत. E हा दुसरा सर्वात कमी गुण मिळवणारा होता. B ला F पेक्षा कमी पण C पेक्षा जास्त गुण मिळाले. D ला E पेक्षा जास्त गुण मिळालेले नाहीत. A ला F पेक्षा कमी गुण मिळालेले नाहीत. तर किती जणांना B पेक्षा कमी गुण मिळाले असतील?

Ans
A. चार
B. तीन
C. एक
D. दोन

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

1 -1 -5 -13 -29 ?

Ans
A. -60
B. -62
C. -61
D. -65

Q.36 या प्रश्नात, संख्या/चिन्हांचा गट खाली दिलेल्या संकेत आणि पुढील अटींनुसार अक्षर संकेतांचा वापर करून संकेतबद्ध केला आहे. अटींचे पालन करून संकेतांचे योग्य संयोजन हे तुमचे उत्तर असेल. जर कोणत्याही अटीचे पालन होत नसेल, तर संबंधित संख्या/चिन्हांसाठीचे संकेत सारणीमध्ये दिल्याप्रमाणे थेट वापरावेत.

संख्या/चिन्ह 1 # 6 @ 3 % 8 & 5 $ 2 + 94

संकेत HMBT KP AF URDWLQ

अटी-
(i) जर दुसरा घटक चिन्ह असेल, तर चौथा घटक © म्हणून संकेतबद्ध केला जाईल.
(ii) जर चौथा घटक चिन्ह असेल, तर दुसरा घटक © म्हणून संकेतबद्ध केला जाईल.
(iii) जर शेवटचा घटक चिन्ह असेल, तर पहिला घटक © म्हणून संकेतबद्ध केला जाईल.
खालील संख्या आणि चिन्हांच्या गटासाठी कोणता संकेत असेल?
859@2

Ans
A. AUUTD
B. AUUTW
C. A©LTD
D. A©UTD

Q.37 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.)
18 - 14 - 70 - 73
11 - 7 - 35 - 38

Ans
A. 50 - 45 - 225 - 231
B. 50 - 47 - 188 - 195
C. 2 -2 -14 -8
D. 18 - 14 - 70 - 73

Q.38 मोहन पॉइंट A पासून सुरुवात करतो आणि उत्तरेकडे 81 km गाडी चालवतो. त्यानंतर तो डावीकडे वळतो, 83 km गाडी चालवतो, नंतर डावीकडे वळतो आणि 92 km गाडी चालवतो. त्यानंतर तो डावीकडे वळतो आणि 94 km गाडी चालवतो. तो शेवटचा डावीकडे वळतो, 11 km गाडी चालवतो आणि पॉइंट P वर थांबतो. पॉइंट 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. पूर्वेकडे 12 km
B. पश्चिमेकडे 11 km
C. पूर्वेकडे 13 km
D. पश्चिमेकडे 10 km

black book

Q.39 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: Y, S, D, L आणि W या 5 काठ्या प्रत्येकी वेगवेगळ्या उंचीच्या असून, त्यापैकी सर्वात उंच काठी कोणती आहे?

विधाने:
(I) Y ही S पेक्षा लहान आहे, परंतु D पेक्षा उंच आहे. D ही केवळ एकाच काठीपेक्षा उंच आहे.
(II) L ही W पेक्षा उंच आहे.

Ans A. केवळ विधान I मधील माहिती प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी पुरेशी आहे, तर केवळ विधान II मधील माहिती पुरेशी नाही.

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

C. विधान I आणि II मधील माहिती एकत्रितपणे (केवळ विधान I किंवा केवळ विधान II नाही) प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी पुरेशी आहे.

D. विधान I आणि II मधील माहिती एकत्रितपणे प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी पुरेशी नाही.

Q.40 एक नळ एक टाकी 7 तासांत भरतो. दुसरा नळ संपूर्ण टाकी 56 तासांत रिकामी करतो. जर टाकी सुरुवातीला रिकामी असेल आणि दोन्ही नळ एकाच वेळी उघडले, तर टाकी अर्धी भरायला किती वेळ (तासांमध्ये) लागेल?

Ans A. 4

B. 9

C. 5

D. 8

Q.41 17 cm त्रिज्येच्या एका वर्तुळात, एक जीवा तिच्या केंद्रापासून 8 cm अंतरावर आहे. त्या जीवाची लांबी (cm मध्ये) किती असेल?

Ans A. 40

B. 30

C. 35

D. 25

Q.42 एका विशिष्ट तर्कानुसार 11 हे 120 शी संबंधित आहे. त्याचप्रकारे, 12 हे 143 शी संबंधित आहे, तर त्या तर्कानुसार खालीलपैकी काय 8 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. 63

B. 64

C. 65

D. 68

Q.43 मॅरिटाइम अमृत काल व्हिजन 2047 चा भाग म्हणून 2026 मधील सरकारी प्रसिद्धीपत्रकांमध्ये अधोरेखित करण्यात आलेले विळींजम इंटरनॅशनल डीपवॉटर मल्टीपर्पज सीपोर्ट कोणत्या राज्यात आहे?

Ans A. कर्नाटक

B. तमिळनाडू

C. केरळ

D. आंध्र प्रदेश

Q.44 दोन संख्यांचे गुणोत्तर 3 : 4 आहे. जर त्या दोन्ही संख्यांमध्ये 10 मिळवले, तर त्या दोन संख्यांमधील गुणोत्तर 11 : 13 होते. तर त्यांपैकी मोठी संख्या शोधा.

Ans A. 8

B. 16

C. 12

D. 20

Q.45 फळांच्या घाऊक विक्रेत्याने सफरचंदांची एक पेटी ₹8,000 ला खरेदी केली आणि ती 25% नफ्याने विकली. तर त्या व्यापाऱ्याला किती नफा (₹ मध्ये) झाला?

Ans
A. 2,000
B. 2,500
C. 1,600
D. 3,000

Q.46 जर 7854132 या संख्येतील प्रत्येक विषम अंकात 2 मिळवले आणि प्रत्येक सम अंकातून 1 वजा केले, तर अशा प्रकारे तयार झालेल्या संख्येतील सर्वात मोठ्या आणि सर्वात लहान अंकांमध्ये किती फरक असेल?

Ans
A. 6
B. 8
C. 7
D. 5

Q.47 दिलेल्या मालिकेत प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय येईल?

77 66 54 41 27 12 ?

Ans
A. -4
B. -1
C. -3
D. -5

Q.48 दिलेल्या मालिकेत प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी खालीलपैकी कोणता पर्याय येईल?
23 30 41 48 59 ?

Ans
A. 68
B. 62
C. 66
D. 64

Q.49 एक दुकानदार ₹5000 छापील किंमत असलेल्या वस्तूवर 20% व्यापारी सवलत देतो. त्यानंतर, रोख रकमेने पैसे भरल्यास त्याने कमी केलेल्या किमतीवर 5% अतिरिक्त रोख सवलत दिली. तर रोख रकमेने भरावी लागणारी अंतिम रक्कम किती असेल?

Ans
A. ₹3500
B. ₹4200
C. ₹4000
D. ₹3800

Q.50 एका समवृत्त शंकूची तिरकस उंची 40 cm आणि त्याची उंची 32 cm आहे. तर त्याचे वक्र पृष्ठफळ (cm^2 मध्ये) काढा. ($\pi = 3.14$ वापरा)

Ans
A. 3014.4
B. 3034.4
C. 3024.4
D. 3044.4

Q.51 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 $ 4 # @ 9 ! + 8 5

संकेत L K T D X Q I P V E

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?

6 $ 4 # @

Ans A. LKTDQ

B. LITDX

C. LKTFX

D. LKTDX

Q.52 वनराजचे वय त्याच्या मुलाच्या वयाच्या तिप्पट आहे आणि त्याची मुलगी मुलापेक्षा 3 वर्षांनी लहान आहे. जर 3 वर्षांपूर्वी या तिघांच्या वयांची बेरीज 123 वर्षे असेल, तर वनराजचे सध्याचे वय (वर्षांत) किती असेल?

Ans A. 81

B. 41

C. 78

D. 48

Q.53 खालीलपैकी कोणते अक्षर-संख्यासमुहामध्ये दिलेल्या मालिकेतील प्रश्नचिन्ह (?) तर्कसंगत रितीने पूर्ण करण्यासाठी त्याची जागा घेतील?

QLH36 PKG47 OJF58 NIE69 ?

Ans A. MHD81

B. MGD80

C. MGD81

D. MHD80

Q.54 जर 'A' म्हणजे '÷' असेल, 'B' म्हणजे '×' असेल, 'C' म्हणजे '+' असेल आणि 'D' म्हणजे '–' असेल, तर दिलेल्या समीकरणात प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय उत्तर येईल?

2 D 19 C 48 A 27 B 45 = ?

Ans A. 65

B. 64

C. 61

D. 63

Q.55 सरळरूप द्या:

$(48 \div 6 + 10 - 9 \times 2) + (15 \times 5 - 6)$

Ans A. 75

B. 25

C. 69

D. -15

black book

Q.56 एका दुकानदाराने ₹75,000 ना सहा एकसारखे मोबाईल फोन खरेदी केले. त्याने त्यापैकी दोन ₹54,000 ना विकले. विकल्या गेलेल्या दोन मोबाईल फोनवर त्याला किती टक्के नफा झाला?

Ans
A. 117%

B. 119%

C. 116%

D. 118%

Q.57 एका विशिष्ट सांकेतिक भाषेत, 'fight your fear' हे 'pw vq em' असे आणि 'fear blocks growth' हे 'hj bk pw' असे संकेतबद्ध केले आहे. तर, त्या भाषेत 'fear' कसे संकेतबद्ध केले जाईल?

Ans
A. pw

B. hj

C. em

D. vq

Q.58 AB ही CD ला समांतर आहे. PQ ही छेदिका AB आणि CD यांना अनुक्रमे E आणि F बिंदूंमध्ये छेदते आणि ∠PEB = 25° आहे. G हा AB आणि CD यांच्या दरम्यान असा बिंदू आहे की ∠BEG = 43° आणि ∠GFE = 10° आहे. तर ∠EGF चे माप किती?

Ans
A. 48°

B. 58°

C. 43°

D. 70°

Q.59 हा प्रश्न खाली दिलेल्या पाच, तीन-अंकी संख्यांवर आधारित आहे.
(डावीबाजू) 214 785 698 759 472 (उजवीबाजू)
(उदाहरण: 697 – पहिला अंक = 6, दुसरा अंक = 9 आणि तिसरा अंक = 7)
(सूचना: डावीकडून उजवीकडे सर्व क्रिया कराव्यात.)

जर सर्व संख्याची चढत्या क्रमाने मांडणी केली, तर किती संख्यांची जागा बदलणार नाही?

Ans
A. 1

B. 3

C. 2

D. 4

Q.60 जर '+' म्हणजे '−' असेल,'−' म्हणजे '×' असेल, '×' म्हणजे '÷' असेल, '÷' म्हणजे '+' असेल, तर दिलेल्या समीकरणात प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय येईल?

23 ÷ 75 × 5 − 4 + 28 = ?

Ans
A. 56

B. 54

C. 57

D. 55

Q.61 $15 \sin y + \cos y = \sqrt{15} \sin y$ असल्यास, tan y चे मूल्य शोधा.

Ans
A.

B.

C.

D.

Q.62 एका विशिष्ट तर्कानुसार 14 हे 70 शी संबंधित आहे. त्याचप्रकारे, 22 हे 110 शी संबंधित आहे, तर त्या तर्कानुसार खालीलपैकी काय 55 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. 255
B. 275
C. 235
D. 225

Q.63 **Refer to the following letter series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.**
(Left) Z I I H U V U I I J W O L U Q L E P S E J E (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. 5
B. 3
C. 6
D. 4

Q.64 एका शाळेतील 1500 विद्यार्थ्यांपैकी 300 विद्यार्थ्यांनी मतदानात भाग घेतला नाही. उमेदवार X ला वैध मतांपैकी 40% मते मिळाली आणि उमेदवार Y ला वैध मतांपैकी 28% मते मिळाली. तर उमेदवार X आणि उमेदवार Y यांच्या मतांमधील फरक किती आहे?

Ans
A. 348
B. 144
C. 120
D. 240

Q.65 एकसमान वृत्तीय गतीमध्ये, त्वरण कसा असतो?

Ans
A. शून्य
B. मार्गाला स्पर्शरिषीय असते
C. त्रिज्येच्या दिशेने बाहेरच्या बाजूला
D. त्रिज्येच्या दिशेने आतील बाजूस

Q.66 B, E, G, R, U आणि V हे एकाच इमारतीच्या सहा वेगवेगळ्या मजल्यांवर राहतात. इमारतीतील सर्वात खालच्या मजल्याचा क्रमांक 1 आहे, त्याच्या वरच्या मजल्याचा क्रमांक 2 आहे आणि अशा प्रकारे पुढे सर्वात वरच्या मजल्याचा क्रमांक 6 आहे. E हा विषम क्रमांकाच्या मजल्यावर राहतो, परंतु 5 क्रमांक असलेल्या मजल्यावर राहत नाही. E आणि R ज्या मजल्यांवर राहतात, त्या मजल्यांच्या क्रमांकांची बेरीज 5 आहे. R आणि G यांच्या दरम्यान केवळ 3 जण राहतात. B हा V च्या लगतच वरच्या मजल्यावर राहतो. तर, R च्या खालच्या मजल्यावर किती जण राहत असतील?

Ans
A. 4
B. 2
C. 1
D. 3

Q.67 एक बहुभुज आकृती समांतरभुज चौकोन आणि समलंब चौकोन यांच्या संयोगाने बनलेली आहे. समांतरभुज चौकोनाचा तळ 16 cm आणि उंची 9 cm आहे, तर समलंब चौकोनाच्या समांतर बाजूंची मापे 8 cm आणि 12 cm असून त्याची उंची 6 cm आहे. समलंब चौकोनाने त्या बहुभुज आकृतीचे एकूण क्षेत्रफळ किती टक्के व्यापले आहे?

Ans
A. $29\frac{21}{51}\%$
B. $28\frac{21}{51}\%$
C. $28\frac{23}{51}\%$
D. $29\frac{23}{51}\%$

Black Book

Q.68 **Each letter in the word JUMBLED is arranged in the English alphabetical order. How many letters are there in the English alphabetical order between the letter which is second from the left and the one which is first from the right in the new letter cluster thus formed?**

Ans

A. 19

B. 15

C. 17

D. 16

Q.69 **एका रकमेची गुंतवणूक अशा दोन शैक्षणिक बचत योजनांमध्ये केली जाते, ज्या दोन्ही योजना वार्षिक 10% चक्रवाढ व्याज देतात. योजना 'A' मध्ये व्याजाची गणना वार्षिक आकारणीनुसार केली जाते, तर योजना 'B' मध्ये ती अर्धवार्षिक आकारणीनुसार केली जाते. एका वर्षानंतर, योजना 'B' मधील मुदतपूर्तीची रक्कम ही योजना 'A' मधील रकमेपेक्षा ₹12.50 ने अधिक असते. तर ती मूळ रक्कम (₹ मध्ये) किती असेल?**

Ans

A. 2,500

B. 12,500

C. 10,000

D. 5,000

Q.70 **खालीलपैकी कोणत्या संख्येला 9 आणि 22 या दोन्हीने (नि:शेष) भाग जाईल?**

Ans

A. 6464

B. 5544

C. 4642

D. 5152

Q.71 **खाली दोन विधाने दिली आहेत. विधाने काळजीपूर्वक वाचा आणि योग्य पर्याय निवडा.**

विधान I: ज्या मिश्रणांमध्ये भौतिकदृष्ट्या वेगळे भाग असतात आणि त्यांची रचना एकसमान नसते त्यांना विषमांगी मिश्रण म्हणतात.
विधान II: सोडियम क्लोराइड आणि लोखंडाचा चुरा, मीठ आणि सल्फर आणि तेल आणि पाणी ही सर्व विषमांगी मिश्रणांची उदाहरणे आहेत.

Ans

A. विधान I आणि II हे दोन्ही असत्य आहेत.

B. विधान I सत्य आहे परंतु विधान II असत्य आहे.

C. विधान I आणि II हे दोन्ही सत्य आहेत.

D. विधान I असत्य आहे परंतु विधान II सत्य आहे.

Q.72 **ध्वनीच्या वेगाबाबत खालीलपैकी कोणते विधान योग्य आहे?**

Ans

A. घन, द्रव आणि वायू या सर्व पदार्थांत ध्वनीचा वेग समान असतो.

B. एखादा पदार्थ घन स्थितीतून वायूत परावर्तीत होतो तेव्हा ध्वनीचा वेग वाढतो.

C. कोणत्याही माध्यमातील ध्वनीच्या वेगावर तापमानाचा कोणताही परिणाम होत नाही.

D. ध्वनीचा एखाद्या माध्यमातील वेग माध्यमाच्या तापमानातील वाढीनुसार वाढतो.

Q.73 **धातूच्या निष्कर्षण (extraction) प्रक्रियेपूर्वी, धातुकांमधून अशुद्धि का काढून टाकली जाते?**

Ans

A. धातुके रंगीबेरंगी बनवण्यासाठी

B. त्यापासून शुद्ध धातू मिळवण्यासाठी

C. धातुकाचे वजन वाढवण्यासाठी

D. धातुकाची चव सुधारण्यासाठी

Q.74 **E, F, G, H, W, X आणि Y हे सात जण एका गोलाकार टेबलाभोवती टेबलाच्या केंद्राकडे तोंड करून बसले आहेत. Y हा E आणि G या दोघांचाही लगत शेजारी आहे. G हा F च्या डावीकडे तिसऱ्या स्थानावर बसला आहे. X हा F च्या लगत डावीकडे बसला आहे. W हा G च्या लगत शेजारी नाही. तर H च्या उजवीकडे दुसऱ्या स्थानावर कोण बसले आहे?**

Ans

A. E

B. F

C. W

D. G

black

Q.75 गुडघ्यामध्ये कोणत्या प्रकारचा सांधा असतो, ज्यामुळे तो वाकवता आणि सरळ करता येतो?

Ans A. उखळी सांधा

B. बिजागरी सांधा

C. खुंटी सांधा

D. स्थिर सांधा

"

Blackboard

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	03/11/2026
Test Time	12:30 PM - 1:30 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 जर 'A' म्हणजे '÷', 'B' म्हणजे '×', 'C' म्हणजे '+' आणि 'D' म्हणजे '−' असेल, तर खालील समीकरणात प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय येईल?

1 B 2 D 6 A 2 C 3 = ?

Ans
- ✔ A. 2
- ✘ B. 4
- ✘ C. 3
- ✘ D. 5

Q.2 दिलेली मालिका तार्किकदृष्ट्या पूर्ण होण्यासाठी प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी खालीलपैकी कोणता अक्षर-संख्या समूह येईल?

EFG10 FHI12 GJK14 HLM16 ?

Ans
- ✔ A. INO18
- ✘ B. JNO18
- ✘ C. IMO18
- ✘ D. JMO18

Q.3 इंग्रजी वर्णक्रमानुसार एका विशिष्ट तर्काने **EHFJ** हे **FIGK** शी संबंधित आहे. त्याचप्रमाणे, **WZXB** हे **XAYC** शी संबंधित आहे. त्याच तर्कानुसार दिलेल्या पर्यायांपैकी कोणत्या पर्यायाशी **ADBF** संबंधित आहे?

Ans
- ✘ A. BDBG
- ✘ B. BEBG
- ✔ C. BECG
- ✘ D. BFBI

Q.4 एका ध्वनीतरंगाची वारंवारता **500 Hz** आहे आणि तो सेकंदाला **340** मीटर वेगाने जात आहे. वेग तेवढाच राहतो असे गृहीत धरले, वारंवारता **250 Hz** पर्यंत कमी केली, तर तरंगलांबी किती असेल?

Ans
- ✘ A. शून्य
- ✔ B. दुप्पट
- ✘ C. तेवढीच राहील
- ✘ D. निम्मी

Q.5 16 सदस्यांच्या एका कंपनीच्या टीमचे सरासरी वय 40 वर्षे आहे, तर 4 सदस्यांच्या दुसऱ्या टीमचे सरासरी वय 30 वर्षे आहे. तर संघातील सर्व 20 सदस्यांचे एकत्रित सरासरी वय किती असेल?

Ans
- ✗ A. 34 वर्षे
- ✗ B. 36 वर्षे
- ✓ C. 38 वर्षे
- ✗ D. 40 वर्षे

Q.6 खालील अक्षरांच्या मालिकेचा संदर्भ घ्या आणि प्रश्नाचे उत्तर द्या.
(डावी बाजू) Y Z T G N K E B A P L O Y U N E O B F V T K S A O D X (उजवी बाजू)
इंग्रजी वर्णमालिकेत उजव्या टोकाकडून चौथे अक्षर आणि डाव्या टोकाकडून चौथे अक्षर यांच्या दरम्यान किती अक्षरे आहेत?

Ans
- ✗ A. चार
- ✗ B. सहा
- ✗ C. तीन
- ✓ D. पाच

Q.7 विरल हायड्रोक्लोरिक आम्लाची सोडिअम कार्बोनेटशी अभिक्रिया झाल्यावर कोणता वायू मुक्त होतो?

Ans
- ✗ A. हायड्रोजन वायू मुक्त होतो
- ✓ B. कार्बन डायऑक्साइड मुक्त होतो
- ✗ C. सल्फर डायऑक्साइड मुक्त होतो
- ✗ D. क्लोरीन वायू मुक्त होतो

Q.8 अन्नसाखळीत साधारणपणे फक्त तीन किंवा चारच टप्पे का असतात?

Ans
- ✗ A. परिसंस्थांमध्ये फक्त काही प्रजाती अस्तित्वात आहेत
- ✗ B. शाकाहारी प्राण्यांची संख्या मांसाहारी प्राण्यांपेक्षा जास्त आहे
- ✓ C. प्रत्येक पोषण पातळीवर ऊर्जेचा लक्षणीय ऱ्हास होतो
- ✗ D. उत्पादक पुरेसे अन्न तयार करू शकत नाहीत

Q.9 खालील अक्षरे आणि चिन्हांच्या मालिकेचा संदर्भ घ्या आणि विचारलेल्या प्रश्नाचे उत्तर द्या. मोजणी केवळ डावीकडून उजवीकडेच करावी.

(डावी बाजू) F & R T @ J Y C * S # U K L P $ B M (उजवी बाजू)

अशी किती अक्षरे आहेत, ज्यांच्या लगत आधी एक चिन्ह आणि लगत नंतरही एक चिन्ह आहे?

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

Q.10 अनिल बिंदू A पासून सुरुवात करून पूर्वेकडे 10 km गाडी चालवतो. त्यानंतर तो उजवीकडे वळतो आणि 7 km गाडी चालवतो, पुन्हा उजवीकडे वळून 13 km गाडी चालवतो. त्यानंतर तो पुन्हा उजवीकडे वळून 12 km गाडी चालवतो. तो शेवटचे उजवे वळण घेतो, 3 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. दक्षिणेकडे 2 km
- ✗ B. दक्षिणेकडे 3 km
- ✗ C. दक्षिणेकडे 4 km
- ✓ D. दक्षिणेकडे 5 km

Q.11 एका विशिष्ट तर्कानुसार 12 हे 48 शी संबंधित आहे. त्याचप्रकारे, 14 हे 56 शी संबंधित आहे, तर त्याच तर्कानुसार खालीलपैकी काय 23 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. 98

✗ B. 88

✗ C. 82

✓ D. 92

Q.12 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 - गणितीय क्रियांसाठी 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.)
39 - 273 - 278 - 277
30 - 210 - 215 - 214

Ans

✗ A. 10 - 82 - 87 - 86

✓ B. 27 - 189 - 194 - 193

✗ C. 1 - 8 - 13 - 14

✗ D. 16 - 114 - 121 - 120

Q.13 जर अभिस्तर ऊतीला इजा झाली (किंवा जखम झाली) आणि त्याखालील ऊती उघड्या पडल्या, तर त्याचा तात्कालिक परिणाम काय असू शकतो?

Ans

✗ A. पदार्थांचे वर्धित शोषण

✗ B. संप्रेरकांचे वाढलेले स्रवण

✓ C. जंतूंच्या प्रवेशाचा आणि संसर्गाचा धोका वाढणे

✗ D. जखम झालेल्या ऊती त्वरित भरुन येणे

Q.14 हा प्रश्न खाली दिलेल्या पाच, तीन-अंकी संख्यांवर आधारित आहे.
(डावीबाजू) 594 247 578 426 947 (उजवीबाजू)
(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 तिसरा अंक मिळवल्यास मिळणारे परिणामी उत्तर काय येईल?

Ans

✓ A. 14

✗ B. 18

✗ C. 6

✗ D. 10

Q.15 पिहू, कुनूर, रीता, सिया, टीना, उमेश आणि विवेक या 7 व्यक्ती एका वर्तुळाकार टेबलाभोवती टेबलाच्या केंद्राकडे तोंड करून बसल्या आहेत. उमेश हा सियाच्या उजवीकडे दुसऱ्या स्थानावर आणि कुनूरच्या डावीकडे दुसऱ्या स्थानावर बसला आहे. विवेक हा कुनूरच्या डावीकडे तिसऱ्या स्थानावर बसला आहे. पिहू ही टीनाच्या उजवीकडे दुसऱ्या स्थानावर बसली आहे. तर टीनाच्या डावीकडून मोजल्यास सिया आणि टीना यांच्यामध्ये किती व्यक्ती बसल्या आहेत?

Ans

✗ A. तीन

✗ B. एकही नाही

✓ C. दोन

✗ D. एक

Q.16 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 त्याच्या स्थानावर आधारित नसावा.)

Ans
- ✔ A. FLI
- ✘ B. TWZ
- ✘ C. YBE
- ✘ D. EHK

Q.17 E, F, G, H, I, J, K आणि L हे आठ मित्र एका वर्तुळाकार टेबलाच्या केंद्राकडे तोंड करून बसले आहेत.
K हा J च्या उजवीकडे तिसऱ्या स्थानावर बसला आहे.
I हा L च्या डावीकडे दुसऱ्या स्थानावर बसला आहे.
F हा K आणि I यांचा लगतचा शेजारी आहे.
G हा H च्या डावीकडे तिसऱ्या स्थानावर बसला आहे.

L च्या संदर्भात E चे स्थान काय असेल?

Ans
- ✘ A. उजवीकडे चौथे
- ✘ B. उजवीकडे दुसरे
- ✘ C. डावीकडे तिसरे
- ✔ D. उजवीकडे तिसरे

Q.18 एका विशिष्ट सांकेतिक भाषेत, 'card log data' हे 'sw dr ej' असे संकेतबद्ध केले आणि 'royal card ant' हे 'dr wq og' असे संकेतबद्ध केले आहे. तर दिलेल्या सांकेतिक भाषेत 'card' हे कसे संकेतबद्ध केले जाईल?

Ans
- ✘ A. wq
- ✘ B. ej
- ✔ C. dr
- ✘ D. sw

Q.19 एक नळ एक टाकी 6 तासांत भरतो. दुसरा नळ संपूर्ण टाकी 12 तासांत रिकामी करतो. जर टाकी सुरुवातीला रिकामी असेल आणि दोन्ही नळ एकाच वेळी उघडले, तर टाकीचा तीन-चतुर्थांश भाग भरायला किती वेळ (तासांमध्ये) लागेल?

Ans
- ✔ A. 9
- ✘ B. 18
- ✘ C. 27
- ✘ D. 36

Q.20 जर '+' व '−' यांची अदलाबदल केली आणि '×' व '÷' यांची देखील अदलाबदल केली, तर खालील समीकरणात प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय येईल?

12 ÷ 14 − 13 + 120 × 5 = ?

Ans
- ✔ A. 157
- ✘ B. 129
- ✘ C. 189
- ✘ D. 115

Q.21 FORGETS या शब्दातील प्रत्येक अक्षराची इंग्रजी वर्णक्रमानुसार मांडणी केल्यास किती अक्षरांचे स्थान(ने) बदलणार नाही?

Ans
- ✘ A. 1
- ✘ B. 3
- ✔ C. 0
- ✘ D. 2

Q.22 पुढील शब्दांवर आधारित हा प्रश्न आहे.

OAK JOE FED IMP

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. तीन

✗ C. दोन

✓ D. एक

Q.23 एका विशिष्ट सांकेतिक भाषेत, 'GLOW' हे '5928' असे आणि 'LOWS' हे '2894' असे संकेतबद्ध केले जाते. तर, त्या सांकेतिक भाषेत 'S' साठी कोणता संकेत असेल?

Ans

✗ A. 2

✗ B. 5

✓ C. 4

✗ D. 9

Q.24 उष्ण अल्कयुक्त $KMnO_4$ च्या उपस्थितीत इथेनॉलचे ऑक्सिडीकरण होऊन _____ तयार होते.

Ans

✗ A. इथिल ॲसिटेट (Ethyl acetate)

✗ B. ॲसिटोन (Acetone)

✗ C. इथेनल (Ethanal)

✓ D. ईथेनॉइक ॲसिड (Ethanoic acid)

Q.25 खालील गटबद्ध डेटाचा मध्यक काढा

वर्गांतर	15-23	23-31	31-39	39-47	47-55
वारंवारता	3	7	10	6	4

Ans

✗ A. 24

✗ B. 28

✓ C. 35

✗ D. 36

Q.26 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. NK–GD

✗ B. IF–BY

✓ C. TQ–LL

✗ D. LI–EB

Q.27 कारच्या रेडिएटरमधील द्रावणात 62% अँटीफ्रीझ असणे आवश्यक आहे. एका वाहनचालकाकडे 33% अँटीफ्रीझ असलेले 13 लीटर द्रावण आहे. 62% अँटीफ्रीझचे द्रावण तैयार करण्यासाठी, त्याला मूळ द्रावणात 97% अँटीफ्रीझ असलेले किती लीटर (2 दशांश स्थानांपर्यंत मर्यादित केलेले) द्रव मिसळावे लागेल?

Ans

✗ A. 7.76

✓ B. 10.77

✗ C. 13.29

✗ D. 14.64

blackbook

Q.28 या प्रश्नात, एका प्रश्नानंतर (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:
K, S, P, H आणि T या 5 काठ्या प्रत्येकी वेगवेगळ्या उंचीच्या असून, त्यापैकी सर्वात उंच काठी कोणती आहे?

विधाने:
(I) K ही H पेक्षा उंच आहे, परंतु T पेक्षा लहान आहे. K ही केवळ एकाच काठीपेक्षा लहान आहे.
(II) H ही S पेक्षा उंच आहे.

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

Q.29 एका व्यक्तीने ₹56,500 एवढी रक्कम वार्षिक 6% सरळ व्याजदराने, 4 वर्षांसाठी गुंतवली. तर, 4 वर्षांनंतर त्याला मिळणारी एकूण रक्कम (₹ मध्ये) किती असेल?

Ans
✗ A. 72,600
✗ B. 72,060
✓ C. 70,060
✗ D. 70,600

Q.30 16611 ह्या संख्येला खालीलपैकी कोणत्या संख्येने (नि:शेष) भाग जाईल?

Ans
✗ A. 55
✗ B. 54
✓ C. 49
✗ D. 42

Q.31 एका दुकानदाराने ₹75,000 ना सहा एकसारखे मोबाईल फोन खरेदी केले. त्याने त्यापैकी दोन ₹66,000 ना विकले. विकल्या गेलेल्या दोन मोबाईल फोनवर त्याला किती टक्के नफा झाला?

Ans
✗ A. 166%
✗ B. 165%
✗ C. 167%
✓ D. 164%

Q.32 TRASHED या शब्दातील प्रत्येक स्वराला इंग्रजी वर्णक्रमानुसार त्याच्या लगत नंतर येणाऱ्या अक्षराने बदलले जाते आणि प्रत्येक व्यंजनाला इंग्रजी वर्णक्रमानुसार त्याच्या लगत आधी येणाऱ्या अक्षराने बदलले जाते. तर अशा प्रकारे तयार झालेल्या अक्षरांच्या नवीन गटामध्ये, खालीलपैकी कोणते अक्षर डावीकडून तिसऱ्या स्थानावर असेल?

Ans
✗ A. Q
✗ B. G
✓ C. B
✗ D. R

Q.33 एक दुकानदार ₹50 प्रति kg आणि ₹70 प्रति kg दराच्या दोन प्रकारच्या तांदळाचे 3:2 या प्रमाणात मिश्रण करतो. जर हे मिश्रण ₹66 प्रति kg दराने विकले, तर नफ्याची टक्केवारी किती असेल? (दशांश चिन्हांच्या पुढे दोन स्थळांपर्यंत पूर्ण करा.)

Ans
✗ A. 10.48%
✗ B. 8.23%
✓ C. 13.79%
✗ D. 15.62%

Q.34 दिलेल्या मालिकेत '?' च्या जागी काय येईल?
235 172 141 126 119 ?

Ans
✗ A. 115
✓ B. 116
✗ C. 120
✗ D. 121

Q.35 या प्रश्नात, एका प्रश्नानंतर (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:
E, B, I, C आणि Q या 5 काठ्या प्रत्येकी वेगवेगळ्या उंचीच्या असून, त्यांपैकी सर्वात उंच काठी कोणती आहे?

विधाने:
(I) E ही काठी B पेक्षा लहान आहे, पण I पेक्षा उंच आहे.
(II) I ही काठी C पेक्षा उंच आहे, पण Q पेक्षा लहान आहे.

Ans
✗ A. केवळ विधान II मधील माहिती प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी पुरेशी आहे, तर केवळ विधान I मधील माहिती पुरेशी नाही.
✓ B. विधान I आणि II मधील माहिती एकत्रितपणे प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी 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.36 मे 2026 मध्ये, केरळ येथे असलेल्या कोणत्या फॅबलेस सेमीकंडक्टर स्टार्टअप कंपनीने स्मार्ट सर्व्हिलंस कॅमेऱ्यांसाठी, एज AI बॉक्ससाठी आणि व्हिडिओ गेटवेसाठी डिझाइन केलेली, भारतातील पहिली स्वदेशी AI सिस्टम-ऑन-चिप (SoC) लाँच केली?

Ans
✗ A. माइंडग्रोव्ह टेक्नॉलॉजीज (Mindgrove Technologies)
✗ B. सांख्य लॅब्स (Saankhya Labs)
✗ C. इनकोर सेमीकंडक्टर्स (InCore Semiconductors)
✓ D. नेत्रासेमी (Netrasemi)

Q.37 केशव A स्थानापासून गाडी चालवण्यास सुरुवात करतो आणि पश्चिमेकडे 13 km गाडी चालवतो. त्यानंतर तो डावीकडे वळतो, 11 km गाडी चालवतो, पुन्हा डावीकडे वळतो, 15 km गाडी चालवतो. त्यानंतर तो पुन्हा डावीकडे वळतो, 16 km गाडी चालवतो. तो शेवटचे डावीकडे वळतो, 2 km गाडी चालवतो आणि P स्थानावर थांबतो. तर A स्थानावर पुन्हा पोहोचण्यासाठी त्याने किती अंतर (सर्वात कमी अंतर) आणि कोणत्या दिशेने गाडी चालवली पाहिजे? (निर्दिष्ट केल्याशिवाय, सर्व वळणे केवळ 90 अंशाची आहेत.)

Ans
✗ A. दक्षिणेकडे 4 km
✓ B. दक्षिणेकडे 5 km
✗ C. उत्तरेकडे 3 km
✗ D. उत्तरेकडे 4 km

Q.38 कार्पेट आणि पडदे असलेल्या वर्गाच्या तुलनेत, रिकाम्या भिंती आणि फरशी तल (tiled floor) असलेल्या वर्गात अधिक निनादन (reverberation) का असू शकतो?

Ans
✗ A. जाड भिंती अधिक आवाज अडकवून ठेवतात, ज्यामुळे प्रतिध्वनी निर्माण होतात.
✗ B. खोलीद्वारे विद्यार्थ्यांचा गोंगाट अधिक मोठा ऐकू येतो.
✗ C. मोठ्या खोल्यांमध्ये नेहमीच अधिक निनादन निर्माण होते.
✓ D. कठीण पृष्ठभाग अधिक ध्वनी परावर्तित करतात, ज्यामुळे निनादन वाढते.

Q.39 भारतीय संविधानातील कोणते अनुच्छेद कुटीरोद्योगांना चालना देण्याचे निर्देश राज्याला देते?

Ans
✗ A. अनुच्छेद 40
✗ B. अनुच्छेद 44
✓ C. अनुच्छेद 43
✗ D. अनुच्छेद 48

black book

Q.40 एक व्यक्ती काही काळ 37 km/hr वेगाने आणि तितकाच वेळ 58 km/hr वेगाने प्रवास करते. संपूर्ण प्रवासाचा सरासरी वेग किती?

Ans
- ✗ A. 45.5 km/hr
- ✗ B. 42 km/hr
- ✓ C. 47.5 km/hr
- ✗ D. 48 km/hr

Q.41 एका विशिष्ट सांकेतिक भाषेत, 'HVBN' हे '46' असे संकेतबद्ध केले आणि 'LAQJ' हे '40' असे संकेतबद्ध केले आहे. तर दिलेल्या सांकेतिक भाषेत 'ITCR' साठी काय संकेत असेल?

Ans
- ✗ A. 56
- ✗ B. 44
- ✗ C. 41
- ✓ D. 50

Q.42 एका त्रिकोणाच्या बाजू 10, 9 आणि x एकके इतक्या आहेत. तर त्रिकोणाचे क्षेत्रफळ कमाल (maximum) असेल अशी x ची किंमत शोधा.

Ans
- ✓ A. $\sqrt{181}$
- ✗ B. $\sqrt{151}$
- ✗ C. $\sqrt{171}$
- ✗ D. $\sqrt{161}$

Q.43 इंग्रजी वर्णक्रमानुसार, एका विशिष्ट प्रकारे AROW हे HYVD शी संबंधित आहे. त्याच तऱ्हेने CTQY हे JAXF शी संबंधित आहे. तर त्याच तर्काने XOLT दिलेल्या पर्यायांपैकी कोणत्या पर्यायाशी संबंधित असेल?

Ans
- ✗ A. EASW
- ✗ B. ESQW
- ✓ C. EVSA
- ✗ D. EXCD

Q.44 जर $4x + 5y = 174$ आणि $\frac{3x}{2y} = \frac{12}{11}$ असेल, तर $y^2 - x^2$ चे मूल्य काढा.

Ans
- ✗ A. 154
- ✗ B. 168
- ✓ C. 228
- ✗ D. 208

Q.45 खाली दिलेल्या दोन जोडींच्या रचनेप्रमाणेच रचना असलेली जोडी निवडा. दोन्ही जोड्यांची रचना समान आहे.

OLH – LIE
EBX – BYU

Ans
- ✗ A. TQM – PNI
- ✗ B. TPK – QNJ
- ✓ C. TQM – QNJ
- ✗ D. TPK – PMI

Q.46 जर 'A' म्हणजे '÷' असेल, 'B' म्हणजे '×' असेल, 'C' म्हणजे '+' असेल आणि 'D' म्हणजे '–' असेल तर दिलेल्या समीकरणात प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय उत्तर येईल?

25 D 8 B 12 A 6 C 34 = ?

Ans
- ✗ A. 44
- ✓ B. 43
- ✗ C. 41
- ✗ D. 45

Black

Q.47 तुम्हाला एकूण 150 चौरस सेंटीमीटर दृश्यमान पृष्ठफळ असलेले एक घनरूप शिल्प तयार करायचे आहे. जर घनाचे केवळ तीन दर्शनी भाग दिसणार असतील, तर त्या घनाची कडा किती लांबीची असायला हवी (सेंटीमीटरमध्ये)?

Ans
- ✗ A. $7\sqrt{2}$
- ✓ B. $5\sqrt{2}$
- ✗ C. 5
- ✗ D. $2\sqrt{5}$

Q.48 27, 18 आणि 36 या संख्या प्रमाणात आहेत. तर चौथे प्रमाणपद किती?

Ans
- ✓ A. 24
- ✗ B. 20
- ✗ C. 26
- ✗ D. 22

Q.49 PQ || RS आणि AB ही छेदिका PQ ला X बिंदूत व RS ला Y बिंदूत छेदते. जर ∠PXA = 120° असेल, तर ∠PXY चे माप किती असेल?

Ans
- ✗ A. 30°
- ✗ B. 90°
- ✗ C. 120°
- ✓ D. 60°

Q.50 ₹5,000 ची रक्कम अर्धवार्षिक आकारणीनुसार 3 वर्षांसाठी वार्षिक 6% चक्रवाढ व्याज दराने मुदत ठेव खात्यात ठेवली जाते, तर मुदतपूर्तीनंतर मिळणारी एकूण रक्कम किती असेल (जवळच्या पूर्णांकापर्यंत पूर्ण करा)?

Ans
- ✗ A. ₹6,100
- ✗ B. ₹5,940
- ✗ C. ₹6,050
- ✓ D. ₹5,970

Q.51 दिलेल्या मालिकेत प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय येईल?

35, 39, 47, 59, 75, ?

Ans
- ✗ A. 96
- ✗ B. 94
- ✗ C. 97
- ✓ D. 95

Q.52 $\frac{3.8^4 - 4.9^4}{3.8^2 + 4.9^2}$ चे मूल्य काढा.

Ans
- ✗ A. -7.56
- ✗ B. 8.75
- ✓ C. -9.57
- ✗ D. 1.18

Q.53 आनंद, अरविंद आणि नवदीप यांनी भागीदारीत व्यवसाय सुरु केला आणि त्यांनी 8 : 10 : 9 या गुणोत्तरात गुंतवणूक केली. व्यवसायाच्या मुदतीअंती, त्यांनी आपल्या एकूण नफ्याची वाटणी 10 : 11 : 15 या गुणोत्तरात केली. तर त्यांनी ज्या कालावधीसाठी गुंतवणूक केली होती त्या कालावधीचे गुणोत्तर काढा.

Ans
- ✓ A. 75 : 66 : 100
- ✗ B. 75 : 76 : 100
- ✗ C. 85 : 66 : 100
- ✗ D. 75 : 66 : 90

Black book

Q.54 HARMFUL या शब्दातील प्रत्येक अक्षर इंग्रजी वर्णक्रमानुसार मांडली गेली, तर अशा प्रकारे तयार झालेल्या नवीन अक्षर-समूहामध्ये डावीकडून तिसऱ्या स्थानावर असलेले अक्षर आणि उजवीकडून तिसऱ्या स्थानावर असलेले अक्षर यांच्या दरम्यान इंग्रजी वर्णक्रमानुसार किती अक्षरे येतात?

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

Q.55 चुंबकीय क्षेत्राची सापेक्ष सामर्थ्य _____ च्या अंशाद्वारे दाखवली जाते.

Ans
- ✗ A. (लोह)कणांच्या रंगाच्या
- ✗ B. क्षेत्र रेषांची लांबी
- ✗ C. त्यात समाविष्ट ध्रुवांची संख्या
- ✓ D. क्षेत्र रेषांची समीपता

Q.56 द्विनाम पद्धतीमधील जातीचे नाव (species name) अशा सजीवांच्या समूहाचा निर्देश करते, जे एकमेकांमध्ये _____ करण्यास आणि सुपीक संतती निर्माण करण्यास सक्षम असतात.

Ans
- ✗ A. स्थलांतर
- ✗ B. शीतनिष्क्रियता
- ✓ C. आंतरप्रजनन
- ✗ D. स्पर्धा

Q.57 L, M, N, O, G, H आणि I या प्रत्येकाची परीक्षा सोमवारपासून सुरू होऊन त्याच आठवड्याच्या रविवारी संपणाऱ्या एकाच आठवड्यातील वेगवेगळ्या दिवशी आहे. M नंतर फक्त तीन लोकांची परीक्षा आहे. O आणि M च्या दरम्यान फक्त एका व्यक्तीची परीक्षा आहे. O ची परीक्षा M च्या आधी आहे. N आणि O च्या दरम्यान फक्त चार लोकांची परीक्षा आहे. L ची परीक्षा O नंतरच्या दिवसांपैकी एका दिवशी आहे. H ची परीक्षा G च्या लगतच आधीच्या दिवशी आहे. G आणि L च्या दरम्यान किती लोकांची परीक्षा आहे?

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

Q.58 जर 678214 या संख्येतील प्रत्येक विषम अंकात 2 मिळवले आणि प्रत्येक सम अंकातून 1 वजा केला, तर अशा प्रकारे तयार होणाऱ्या नवीन संख्येत किती अंक एकापेक्षा जास्त वेळा येतील?

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

Q.59 एक दुकानदार आपल्या मालाची छापील किंमत खरेदी किमतीपेक्षा एका ठराविक टक्केवारीने जास्त ठेवतो. छापील किंमतीवर 15% सूट दिल्यानंतरही त्याला 5% नफा होतो. तर त्याने आपल्या मालाची किंमत खरेदी किमतीपेक्षा किती टक्के जास्त ठेवली होती? (उत्तर दोन दशांश स्थानांपर्यंत मर्यादित करा.)

Ans
- ✗ A. 30.37%
- ✗ B. 20.28%
- ✓ C. 23.53%
- ✗ D. 17.04%

Q.60 हा प्रश्न खालील शब्दांवर आधारित आहे.

COX VIE IRE HOD

प्रत्येक शब्दातील, प्रत्येक स्वराला इंग्रजी वर्णक्रमातील त्याच्या लगत आधी येणाऱ्या दुसऱ्या अक्षराने बदलले जाते आणि प्रत्येक व्यंजनाला इंग्रजी वर्णक्रमातील त्याच्या लगत नंतर येणाऱ्या अक्षराने बदलले जाते, तर अशा प्रकारे तयार होणाऱ्या किती अक्षर-समूहांमध्ये एकही स्वर येणार नाही?

Ans

✗ A. दोन

✗ B. एक

✗ C. चार

✓ D. तीन

Q.61 एका विशिष्ट सांकेतिक भाषेत, 'GEAR' हे '7543' असे आणि 'REAP' हे '3257' असे संकेतबद्ध केले जाते. तर दिलेल्या सांकेतिक भाषेत 'P' साठी कोणता संकेत असेल?

Ans

✗ A. 7

✓ B. 2

✗ C. 4

✗ D. 3

Q.62 एका विशिष्ट तर्कानुसार 18 हे 325 शी संबंधित आहे. त्याचप्रकारे, 6 हे 37 शी संबंधित आहे, तर त्या तर्कानुसार खालीलपैकी काय 17 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. 292

✗ B. 291

✓ C. 290

✗ D. 288

Q.63 एका वृत्तचिती स्तंभाचा व्यास 140 cm आणि उंची 50 m आहे. त्या स्तंभाचा वक्र पृष्ठभाग ₹17 प्रति m^2 या दराने रंगवण्यासाठी किती खर्च येईल?
$\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$ वापरा.

Ans

✗ A. ₹3,697

✗ B. ₹3,786

✗ C. ₹3,761

✓ D. ₹3,740

Q.64 C, D, E, F, X, Y आणि Z ही सात खोकी एकावर एक ठेवली आहेत, पण ती याच क्रमाने ठेवली असतीलच असे नाही. X च्या वर फक्त तीन खोकी ठेवली आहेत. F आणि X यांच्यामध्ये फक्त एकच खोके ठेवले आहे. F आणि C यांच्यामध्ये फक्त तीन खोकी ठेवली आहेत. C हे X च्या वरीलपैकी एका स्थानावर ठेवले आहे. E हे C च्या लगत खाली ठेवले आहे. Z हे D च्या वरीलपैकी एका स्थानावर ठेवले आहे. Y हे F च्या लगत वर किंवा लगत खाली ठेवलेले नाही. सर्वात खालच्या स्थानावर कोणते खोके ठेवले आहे?

Ans

✗ A. C

✓ B. D

✗ C. X

✗ D. Y

Q.65 एक फ्रीलान्सर त्याच्या मासिक उत्पन्नापैकी 72% रक्कम खर्च करतो आणि उरलेल्या रक्कमेची बचत करतो. जर त्याचे मासिक उत्पन्न ₹25,000 असेल, तर तो दरमहा किती बचत करत असेल (₹ मध्ये)?

Ans

✗ A. 7,500

✗ B. 8,000

✓ C. 7,000

✗ D. 6,500

Black Book

Q.66 दिलेली मालिका तार्किकदृष्ट्या पूर्ण होण्यासाठी प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी खालीलपैकी कोणता अक्षर-संख्या समूह येईल?
BSP 13, DPR 21, FMT 29, HJV 37, ?

Ans
- ✗ A. GHX 43
- ✗ B. KHW 41
- ✗ C. HGY 43
- ✓ D. JGX 45

Q.67 B, E, G, R, U आणि V हे एकाच इमारतीच्या सहा वेगवेगळ्या मजल्यांवर राहतात. इमारतीतील सर्वात खालच्या मजल्याचा क्रमांक 1 आहे, त्याच्या वरच्या मजल्याचा क्रमांक 2 आहे आणि अशा प्रकारे पुढे सर्वात वरच्या मजल्याचा क्रमांक 6 आहे. U हा विषम क्रमांकाच्या मजल्यावर राहतो, परंतु 3 क्रमांकाच्या मजल्यावर राहत नाही. U आणि E ज्या मजल्यांवर राहतात, त्या मजल्यांच्या क्रमांकांची बेरीज 7 आहे. G हा B च्या लगतच खालच्या मजल्यावर राहतो. V हा सर्वात वरच्या मजल्यावर राहतो. तर, B च्या खालच्या मजल्यावर किती जण राहत असतील?

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

Q.68 खालील अक्षरमालिकेचा संदर्भ घ्या आणि प्रश्नाचे उत्तर द्या

(डावीकडे) B E H K M Z U X J C A P D F W J I V N U R O Y (उजवीकडे)

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

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

Q.69 ₹10,000 या रक्कमेची वार्षिक 10% दराने 2 वर्षांसाठी गुंतवणूक केली आहे. तर वार्षिक आकारणीनुसार, वार्षिक चक्रवाढ व्याज आणि 2 वर्षांच्या शेवटी मिळणारे सरळ व्याज यांमधील फरक किती आहे?

Ans
- ✗ A. ₹50
- ✗ B. ₹150
- ✗ C. ₹200
- ✓ D. ₹100

Q.70 $75^{0.58} = x$, $75^{0.76} = y$ आणि $x^z = y^9$ असे दिलेले असल्यास, z चे मूल्य काढा. (योग्य उत्तर गणिती नियमांनुसार जवळच्या पूर्णांकापर्यंत काढा.)

Ans
- ✓ A. 12
- ✗ B. 13
- ✗ C. 14
- ✗ D. 11

Q.71 $\frac{\sqrt{\sec^2 A - 1}}{1 - \cot A} + \frac{\sqrt{\operatorname{cosec}^2 A - 1}}{1 - \tan A} - 1 - \sqrt{\sec^2 A - 1} - \sqrt{\operatorname{cosec}^2 A - 1}$ चे मूल्य काढा.

Ans
- ✗ A. tan A + cot A
- ✓ B. 4
- ✗ C. 3
- ✗ D. tan A

Q.72 P, Q, R, S आणि T या प्रत्येकाला वेगवेगळे गुण मिळाले आहेत. केवळ दोन जणांना S पेक्षा जास्त गुण मिळाले आहेत. P ला T पेक्षा जास्त, पण R पेक्षा कमी गुण मिळाले आहेत. Q ला सर्वाधिक गुण मिळाले आहेत.
तर दुसऱ्या क्रमांकाचे सर्वाधिक गुण कोणाला मिळाले असतील?

Ans
✗ A. S
✗ B. P
✗ C. T
✓ D. R

Q.73 x ही एक वास्तव संख्या आहे असे समजूया आणि Sin A = $\frac{x}{\sqrt{x^2+1}}$, tan B = $\frac{\sqrt{x^2+2}}{x}$ आहे.
जर Sec^2 A + $Cosec^2$ B = $\frac{85}{36}$ असेल, तर $32x^4+5$ चे मूल्य किती असेल?

Ans
✗ A. 9.6
✓ B. 7
✗ C. 12
✗ D. 11

Q.74 दिलेल्या मालिकेत प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी खालीलपैकी कोणता पर्याय येईल?
6 16 46 136 406 ?

Ans
✗ A. 1214
✗ B. 1218
✗ C. 1220
✓ D. 1216

Q.75 टोनी आणि ख्रिस यांच्या सध्याच्या वयांची बेरीज 20 वर्षे आहे. आजपासून चार वर्षांपूर्वी, ख्रिसचे वय हे टोनीच्या त्यावेळच्या वयाच्या निम्मे होते. टोनीचे सध्याचे वय (वर्षांमध्ये) किती असेल?

Ans
✗ A. 17
✗ B. 2
✗ C. 5
✓ D. 12

"

Black

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

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

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	12:30 PM - 1:30 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 **Which of the following pairs of glands secrete fluids that nourish sperm and help them remain active?**

Ans
✗ A. Testes and scrotum
✗ B. Vas deferens and urethra
✓ C. Seminal vesicles and prostate
✗ D. Scrotum and urethra

Q.2 **दिलेल्या मालिकेत प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी खालीलपैकी कोणता पर्याय येईल?**
62 73 95 139 227 ?

Ans
✗ A. 407
✓ B. 403
✗ C. 408
✗ D. 401

Q.3 **रोधकतेबद्दल खालीलपैकी कोणते विधान योग्य आहे?**

Ans
✓ A. दिलेल्या तापमानावर पदार्थाची रोधकता स्थिर राहते
✗ B. रोधकता विद्युत प्रवाहाच्या वारंवारतेवर अवलंबून असते
✗ C. लागू केलेल्या व्होल्टेजनुसार रोधकता बदलते
✗ D. रोधकता विद्युतप्रवाहानुसार बदलते

Q.4 **पुढील शब्दांवर आधारित हा प्रश्न आहे.**

ART LOW CRY FLU

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. एक
✗ B. दोन
✗ C. चार
✓ D. तीन

Q.5 6 cm त्रिज्या आणि 14 cm उंची असलेल्या दंडगोलाचे वक्र पृष्ठफळ (cm^2 मध्ये) काढा.($\pi = 22/7$ वापरा)

Ans
- ✗ A. 524
- ✓ B. 528
- ✗ C. 522
- ✗ D. 526

Q.6 अरविंद A बिंदूपासून प्रवास सुरू करतो आणि उत्तरेकडे 9 km गाडी चालवतो. त्यानंतर तो उजवीकडे वळून 13 km गाडी चालवतो, पुन्हा उजवीकडे वळतो आणि 11 km गाडी चालवतो. त्यानंतर तो पुन्हा उजवीकडे वळतो आणि 18 km गाडी चालवतो. शेवटी तो उजवीकडे वळून 2 km गाडी चालवतो आणि P बिंदूवर थांबतो. तर पुन्हा A बिंदूवर पोहोचण्यासाठी त्याने किती अंतर (सर्वात कमी अंतर) आणि कोणत्या दिशेने गाडी चालवली पाहिजे? (स्पष्टपणे नमूद केल्याशिवाय सर्व वळणे केवळ 90 अंशांचे वळण आहेत असे समजावे.)

Ans
- ✗ A. पश्चिमेकडे 5 km
- ✗ B. पश्चिमेकडे 4 km
- ✓ C. पूर्वेकडे 5 km
- ✗ D. पूर्वेकडे 4 km

Q.7 A, B, E, F, G, H आणि I या प्रत्येकाची परीक्षा, सोमवारी सुरू होऊन त्याच आठवड्याच्या रविवारी संपणाऱ्या एकाच आठवड्याच्या वेगवेगळ्या दिवशी आहे. E ची परीक्षा शनिवारी आहे. H ची परीक्षा A च्या लगत आधी आहे. B ची परीक्षा F च्या नंतरच्या कोणत्याही एका दिवशी आहे. I ची परीक्षा A च्या लगत नंतर आहे. E आणि G यांच्या दरम्यान केवळ एका जणाची परीक्षा आहे. तर A आणि B यांच्या दरम्यान किती जणांची परीक्षा आहे?

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

Q.8 S, T, U, V, आणि W हे एका वर्तुळाकार टेबलाभोवती केंद्राकडे तोंड करून बसले आहेत. U हा S च्या लगतच उजवीकडे बसला आहे. V हा U च्या डावीकडे दुसऱ्या स्थानावर बसला आहे. W हा V चा लगतचा शेजारी नाही. तर W च्या लगतच डावीकडे कोण बसले आहे?

Ans
- ✗ A. V
- ✗ B. S
- ✓ C. U
- ✗ D. T

Q.9 विनोद बिंदू A पासून सुरुवात करतो आणि पूर्वेकडे 7 km गाडी चालवतो. त्यानंतर तो डावीकडे वळून 9 km गाडी चालवतो, पुन्हा डावीकडे वळतो आणि 3 km गाडी चालवतो. त्यानंतर तो पुन्हा डावीकडे वळून 15 km गाडी चालवतो. त्यानंतर तो पुन्हा डावीकडे वळतो आणि 5 km गाडी चालवतो. त्यानंतर तो उजवीकडे वळतो आणि 4 km गाडी चालवतो. शेवटी तो पुन्हा उजवीकडे वळून 9 km गाडी चालवतो आणि बिंदू P वर थांबतो. पुन्हा बिंदू A पर्यंत पोहोचण्यासाठी त्याला किती अंतरावर (सर्वात कमी अंतर) आणि कोणत्या दिशेने गाडी चालवावी लागेल? (निर्दिष्ट केल्याशिवाय सर्व वळणे केवळ 90 अंशाची आहेत)

Ans
- ✗ A. उत्तरेला 9 km
- ✓ B. उत्तरेला 10 km
- ✗ C. उत्तरेला 12 km
- ✗ D. उत्तरेला 11 km

Q.10 हा प्रश्न खालील शब्दांवर आधारित आहे.
DEN GOD WAR BOA
प्रत्येक शब्दात, प्रत्येक स्वर इंग्रजी वर्णक्रमानुसार त्याच्या लगतच नंतरच्या अक्षरात बदलले जाते आणि प्रत्येक व्यंजन इंग्रजी वर्णक्रमानुसार त्याच्या लगतच आधीच्या अक्षरात बदलले जाते. अशा प्रकारे तयार झालेल्या किती अक्षर-समूहांमध्ये एकही स्वर येणार नाही?

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

Black Book

Q.11 जुनी उपकरणे बदलून त्याऐवजी ऊर्जा-कार्यक्षम (energy-efficient) उपकरणे बसवल्यानंतर, एका कुटुंबाचा मासिक वीज वापर 15% ने कमी झाला. जर ते कुटुंब पूर्वी दरमहा 400 युनिट्स वीज वापरत असे, तर आता ते किती युनिट्स वीज वापरते?

Ans
- ✔ A. 340
- ✘ B. 365
- ✘ C. 300
- ✘ D. 345

Q.12 मोबाईल ॲक्सेसरीजच्या एका विक्रेत्याने 'एंड-ऑफ-सीझन सेल' दरम्यान न विकल्या गेलेल्या चार्जरचा साठा विकून मोकळा केला. या साठ्याची मूळ किंमत ₹6,000 होती, परंतु दुकानातील जागा मोकळी करण्यासाठी तो ₹5,700 ला विकला गेला. विक्रेत्याचे नुकसान (₹ मध्ये) किती झाले?

Ans
- ✘ A. 280
- ✔ B. 300
- ✘ C. 320
- ✘ D. 290

Q.13 दिलेली मालिका तार्किकदृष्ट्या पूर्ण होण्यासाठी प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी खालीलपैकी कोणता अक्षर-संख्या समूह येईल?
RGZ 12, VDD 17, ZAH 22, DXL 27, ?

Ans
- ✘ A. GVR 30
- ✔ B. HUP 32
- ✘ C. HWQ 30
- ✘ D. GUQ 32

Q.14 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 ! * 3 # @ % 8 6 $?

संकेत A E B D L Z T Q J I

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?
! * 3 # @

Ans
- ✔ A. AEBDL
- ✘ B. AEQDL
- ✘ C. LEBDL
- ✘ D. ZEBDL

Q.15 सरळ रूप द्या $(17pq + 16q)^2 - (17pq - 16q)^2$.

Ans
- ✘ A. $1088p^2q$
- ✘ B. $544p^2q^2$
- ✔ C. $1088pq^2$
- ✘ D. $544pq^2$

Q.16 हा प्रश्न खाली दिलेल्या पाच तीन-अंकी संख्यांवर आधारित आहे.
(डावीबाजू) 241 826 356 742 961 (उजवीबाजू)
(उदाहरण- 697 – पहिला अंक = 6, दुसरा अंक = 9 आणि तिसरा अंक = 7)

दुसऱ्या सर्वात मोठ्या संख्येच्या तिसऱ्या अंकाचा दुसऱ्या सर्वात लहान संख्येच्या तिसऱ्या अंकाशी गुणाकार केल्यास मिळणारे उत्तर किती असेल?

Ans
- ✔ A. 36
- ✘ B. 18
- ✘ C. 56
- ✘ D. 9

Q.17 एक नळ एक टाकी 8 तासांत भरतो, तर दुसरा नळ पूर्ण टाकी 16 तासांत रिकामी करतो. जर टाकी सुरुवातीला रिकामी असेल आणि दोन्ही नळ एकाच वेळी उघडले, तर टाकी अर्धी भरायला किती वेळ (तासांमध्ये) लागेल?

Ans
- ✘ A. 24
- ✘ B. 12
- ✘ C. 16
- ✔ D. 8

Q.18 मूल्यांकन करा.

$$\frac{\sin^2\theta - 2\sin^4\theta}{2\cos^3\theta - \cos\theta}$$

Ans
- ✔ A. tanθsinθ
- ✘ B. cotθsinθ
- ✘ C. tanθsecθ
- ✘ D. cosθcotθ

Q.19 खाली दिलेल्या दोन जोड्यांच्या रचनेप्रमाणेच रचना असलेली जोडी निवडा. दोन्ही जोड्यांची रचना समान आहे.

TRT–WUW
IGI–LJL

Ans
- ✘ A. DAB–GEG
- ✔ B. DBD–GEG
- ✘ C. DBD–FEF
- ✘ D. DAB–FDF

Q.20 सोडवा: $(\frac{9x^2-68xy+64y^2}{3x-8y} - 3x + 8y + \frac{10xy}{3x-8y})(\frac{64y^2-9x^2}{3x+8y})$

Ans
- ✔ A. 10xy
- ✘ B. −10xy
- ✘ C. 3x − 8y
- ✘ D. 3x + 8y

Q.21 L, M, N, O, G, H आणि I या प्रत्येकाची परीक्षा एकाच आठवड्यातील वेगवेगळ्या दिवशी आहे, जी सोमवारपासून सुरू होऊन त्याच आठवड्यातील रविवारी संपते. फक्त M ची परीक्षा N च्या आधी आहे. L आणि H यांच्या दरम्यान फक्त तीन लोकांची परीक्षा आहे. I आणि N यांच्या दरम्यान फक्त तीन लोकांची परीक्षा आहे. O ची परीक्षा H च्या आधीच्या एखाद्या दिवशी आणि G च्या नंतर एखाद्या दिवशी आहे. L नंतर किती लोकांची परीक्षा आहे?

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

Black book

Q.22 जेव्हा एखाद्या कार्बन संयुगाचे पुरेशा ऑक्सिजनच्या उपस्थितीत संपूर्ण ज्वलन होते, तेव्हा कोणता वायू नेहमी तयार होतो?

Ans
- ✗ A. मिथेन
- ✗ B. कार्बन मोनॉक्साईड
- ✓ C. कार्बन डायऑक्साइड
- ✗ D. ऑक्सिजन

Q.23 एक दुकानदार 78 डझन वस्तू ₹168 प्रति डझन या दराने खरेदी करतो. तो प्रत्येक वस्तू ₹35 एवढ्या किमतीला विकतो. तर, त्याच्या नफ्याची टक्केवारी किती असेल?

Ans
- ✗ A. 140%
- ✗ B. 130%
- ✓ C. 150%
- ✗ D. 160%

Q.24 N, Q, V, C, T, G आणि K यापैकी प्रत्येकाची परीक्षा सोमवारपासून सुरू होऊन त्याच आठवड्याच्या रविवारी समाप्त होणाऱ्या आठवड्याच्या वेगवेगळ्या दिवशी आहे. G ची परीक्षा गुरुवारी आहे. V नंतर केवळ पाचच व्यक्तींची परीक्षा आहे. K आणि G यांच्या दरम्यान केवळ एकाच व्यक्तीची परीक्षा आहे. Q ची परीक्षा G च्या आधी आहे, परंतु C च्या नंतर आहे. T ची परीक्षा शुक्रवारी नाही. तर K च्या लगत आधी कोणाची परीक्षा असेल?

Ans
- ✗ A. T
- ✗ B. C
- ✗ C. G
- ✓ D. N

Q.25 Ai, Bf, Cx, Dj, Ey, Fu आणि Gt गोलाकार टेबलाभोवती टेबलाच्या मध्याकडे तोंड करून बसलेले आहेत. Bf हा Cx च्या उजवीकडे दुसऱ्या स्थानावर आहे. Gt हा Cx च्या डावीकडे दुसऱ्या स्थानावर आहे. Dj हा Ai च्या लगत डाव्या बाजूला बसला आहे. Ey हा Fu च्या उजव्या बाजूला दुसऱ्या स्थानावर बसला आहे. Ey च्या डावीकडून मोजल्यावर Ey आणि Gt यांच्या दरम्यान किती जण बसलेले आहेत?

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

Q.26 एका विशिष्ट सांकेतिक भाषेत, 'UHRD' हे '57' असे संकेतबद्ध केले आणि 'SALM' हे '63' असे संकेतबद्ध केले आहे. तर दिलेल्या सांकेतिक भाषेत 'YFCP' साठी काय संकेत असेल?

Ans
- ✓ A. 58
- ✗ B. 52
- ✗ C. 61
- ✗ D. 55

Q.27 एका प्रयोगादरम्यान, एक विद्यार्थी चुकीने तरफेच्या भार भुजाला असा भाग समजतो जिथे नेहमी बल लागू केले जाते. या गैरसमजाचे निराकरण करण्यासाठी कोणती संकल्पना सर्वात योग्य आहे?

Ans
- ✗ A. पाया म्हणजे बलाची दिशा होय
- ✗ B. भार भुजा टेकूला आधार देते
- ✗ C. टेकू (fulcrum) म्हणजे बल लागू करण्याचा बिंदू होय
- ✓ D. आयास भुजा (effort arm) म्हणजे जिथे बल लागू केले जाते

Q.28 $12 \sin y + \cos y = \sqrt{8} \sin y$ असल्यास, tan y चे मूल्य शोधा.

Ans

✗ A. $\frac{-12 - \sqrt{8}}{141}$

✗ B. $\frac{-13 - \sqrt{8}}{136}$

✓ C. $\frac{-12 - \sqrt{8}}{136}$

✗ D. $\frac{-12 - \sqrt{8}}{146}$

Q.29 एका विशिष्ट तर्कानुसार 21 हे 147 सह संबंधित आहे. त्याच तर्कानुसार, 25 हे 175 सह संबंधित आहे. त्याच तर्कानुसार, 33 हे दिलेल्या पर्यायांपैकी कशाशी संबंधित आहे?
(टीप: संख्यांना त्यांच्या घटक अंकांमध्ये विभाजित न करता, पूर्ण संख्यांवर क्रिया कराव्यात. उदा.13 – 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. 241

✓ B. 231

✗ C. 221

✗ D. 251

Q.30 जर वृक्काणू मधील (nephron) निवडक पुनर्शोषणाचे (selective re-absorption) कार्य थांबले, तर खालीलपैकी काय घडण्याची शक्यता आहे?

Ans

✗ A. गाळण्याची प्रक्रिया पूर्णपणे थांबेल

✗ B. शरीरात अधिक टाकाऊ पदार्थ साठवले जातील

✓ C. आवश्यक पोषकद्रव्ये मूत्रावाटे निघून जातील

✗ D. मूत्राचे घनरूपात रूपांतर होईल

Q.31 हृदय आकुंचन पावते तेव्हा रक्ताद्वारे धमन्यांच्या भित्तीवर निर्माण होणारा दाब कोणत्या मूल्याद्वारे दर्शविला जातो?

Ans

✗ A. विस्फारणी दाब

✗ B. हवेचा दाब

✓ C. प्रकुंचनी दाब

✗ D. मध्य धमनी दाब

Q.32 खाली दिलेल्या दोन जोड्यांच्या रचनेप्रमाणेच रचना असणारी जोडी निवडा. दोन्ही जोड्यांची रचना समान आहे.

OAT : QWV
SSX : UOZ

Ans

✓ A. WKB : YGD

✗ B. TKY : WGB

✗ C. LWK : PUO

✗ D. UST : WPV

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 खांबांपैकी, ज्यांची उंची वेगवेगळी आहे, त्यापैकी कोणता खांब सर्वात लहान आहे?
(I) G हा केवळ एकाच खांबापेक्षा उंच 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 II. मधील माहिती प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी पुरेशी आहे, तर विधान I. मधील माहिती पुरेशी नाही
- ✗ C. केवळ विधान I. मधील माहिती प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी पुरेशी आहे, तर विधान II. मधील माहिती पुरेशी नाही
- ✓ D. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी विधाने I. आणि II. दोन्ही मिळून (आणि केवळ विधान I. किंवा केवळ विधान II. नाही) पुरेशी आहेत

Q.34 सरळरूप द्या:
$(6561)^{0.18} \times (6561)^{0.07}$

Ans
- ✓ A. 9
- ✗ B. 5
- ✗ C. 4
- ✗ D. 6

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 त्यातील व्यंजन/स्वरांच्या संख्येवर किंवा अक्षर-समूहातील त्यांच्या स्थानावर आधारित नसावी.)

Ans
- ✗ A. UQ – LH
- ✗ B. RN – IE
- ✗ C. EA – VR
- ✓ D. OK – GB

Q.36 AB आणि CD या दोन समांतर रेषा आहेत. EF ही आणखी एक रेषा या समांतर रेषांना अनुक्रमे M आणि N बिंदूंमध्ये छेदते. कोन BMN आणि कोन MND यांचे दुभाजक P या बिंदूत मिळतात. खालीलपैकी कोणते विधान सत्य आहे?

Ans
- ✗ A. MNP हा काटकोन त्रिकोण नाही.
- ✗ B. MNP हा एक काटकोन त्रिकोण आहे, ज्याचा काटकोन M येथे आहे.
- ✓ C. MNP हा एक काटकोन त्रिकोण आहे, ज्याचा काटकोन P येथे आहे.
- ✗ D. MNP हा एक काटकोन त्रिकोण आहे, ज्याचा काटकोन N येथे आहे.

Q.37 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. गौतम, हिरल, इवान, जीविका आणि केशव हे पाच जण एका रांगेत उभे आहेत. तर सर्वात शेवटी कोण उभे आहे?

(I) हिरल इवानच्या मागे आहे पण गौतमच्या पुढे आहे.
(II) जीविका गौतमच्या मागे आहे आणि केशव जीविकाच्या मागे आहे.

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

Q.38 जर 'A' म्हणजे '÷', 'B' म्हणजे '×', 'C' म्हणजे '+' आणि 'D' म्हणजे '–' असेल, तर खालील समीकरणात प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय येईल?

2 B 1 D 6 A 2 C 3 = ?

Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 8
- ✗ C. 7
- ✓ D. 2

Black

Q.39 दिलेल्या मालिकेत '?' च्या जागी काय येईल?
162 153 143 134 124 115 ?

Ans
✗ A. 103
✗ B. 112
✓ C. 105
✗ D. 108

Q.40 जर 5287463 या संख्येत प्रत्येक सम अंकात 1 मिळवला आणि प्रत्येक विषम अंकात 1 मिळवला, तर अशा प्रकारे तयार होणाऱ्या नवीन संख्येतील सर्व विषम अंकांची बेरीज किती असेल?

Ans
✗ A. 22
✗ B. 26
✓ C. 24
✗ D. 20

Q.41 REFLIMS या शब्दातील प्रत्येक स्वर इंग्रजी वर्णक्रमानुसार त्याच्या लगेच नंतरच्या अक्षरात आणि प्रत्येक व्यंजन इंग्रजी वर्णक्रमानुसार त्याच्या लगतच आधीच्या अक्षरात बदलले जाते. अशा प्रकारे तयार झालेल्या अक्षरांच्या नवीन गटामध्ये किती अक्षरे नेमकी दोनदा येतील?

Ans
✗ A. 1
✗ B. 3
✗ C. 2
✓ D. 0

Q.42 एका शाळेच्या डॅशबोर्डवर सलग पाच दिवसांची उपस्थिती नोंदवली जाते. चार दिवसांतील विद्यार्थ्यांची उपस्थिती 48, 50, 47 आणि 53 होती. जर डॅशबोर्डवरील सर्व पाच दिवसांची सरासरी उपस्थिती 50 विद्यार्थी दाखवत असेल, तर पाचव्या दिवशी किती विद्यार्थी उपस्थित होते?

Ans
✗ A. 51
✓ B. 52
✗ C. 50
✗ D. 54

Q.43 जर + म्हणजे -, - म्हणजे ×, × म्हणजे ÷, आणि ÷ म्हणजे + असेल, तर खालील समीकरणात प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय येईल?

86 - 13 ÷ 127 + 684 × 12 = ?

Ans
✗ A. 1122
✗ B. 1135
✗ C. 1169
✓ D. 1188

Q.44 CONSULT या शब्दातील प्रत्येक अक्षराची इंग्रजी वर्णक्रमानुसार मांडणी केल्यास किती अक्षरांचे स्थान(ने) बदलणार नाही?

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

Q.45 एक गाडी विराम अवस्थेपासून एका स्थिर दराने त्वरण वाढवते. 5 सेकंदांनंतर तिचा वेग 20 m/s इतका होतो. गतीच्या आलेखीय निरूपणाचा वापर करून, त्या 5 सेकंदांत पार केलेले अंतर शोधण्यासाठी तुम्ही कोणते समीकरण वापराल आणि त्याचे मिळणारे उत्तर काय असेल?

Ans
✓ A. $s = ut + 1/2\ at^2$ चा वापर करा, अंतर = 50 m
✗ B. $v = u + at$ चा वापर करा, अंतर = 20 m
✗ C. $p = mv$ चा वापर करा, अंतर = 25 m
✗ D. $F = ma$ चा वापर करा, अंतर = 100 m

black book

Q.46 एका विशिष्ट तर्कानुसार 4 हे 38 शी संबंधित आहे. त्याचप्रकारे, 9 हे 83 शी संबंधित आहे, तर त्या तर्कानुसार 13 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. 119
- ✘ B. 115
- ✘ C. 112
- ✘ D. 109

Q.47 A, B, C, D आणि E यांची वये वेगवेगळी आहेत. C हा केवळ D आणि E पेक्षा लहान आहे. A हा B पेक्षा मोठा पण C पेक्षा लहान आहे, तर सर्वात लहान कोण असेल?

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

Q.48 एका प्रिमियम हेडफोनच्या छापील किंमतीवर अनुक्रमे 15% आणि 10% अशी सलग सूट दिल्यानंतर तो ₹15,300 मध्ये उपलब्ध होता. तर त्याची छापील किंमत (₹ मध्ये) किती होती?

Ans
- ✘ A. 21,000
- ✘ B. 19,500
- ✘ C. 18,000
- ✔ D. 20,000

Q.49 खालील अक्षरे आणि चिन्हांच्या मालिकेचा संदर्भ घ्या आणि त्यानंतर विचारलेल्या प्रश्नाचे उत्तर द्या. मोजणी केवळ डावीकडून उजवीकडेच करायची आहे.

(डावी बाजू) J H # P N @ $ R & Z Ω T £ D V R Y (उजवी बाजू)

अशी किती व्यंजने आहेत की ज्यांच्या लगत आधी एक चिन्ह आणि लगत नंतर एक व्यंजन आहे?

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

Q.50 खालील अक्षरमालिकेचा संदर्भ घ्या आणि प्रश्नाचे उत्तर द्या.
(डावीबाजू) W Z L V B R O F V Y N K H V N T G B J D C Y Z Q D X (उजवीबाजू)
इंग्रजी वर्णक्रमानुसार डाव्या टोकाकडून तिसऱ्या आणि उजव्या टोकाकडून तिसऱ्या अक्षराच्या मध्ये किती अक्षरे असतील?

Ans
- ✘ A. पाच
- ✘ B. तीन
- ✔ C. चार
- ✘ D. सहा

Q.51 जर 'A' म्हणजे '÷' असेल, 'B' म्हणजे '×' असेल, 'C' म्हणजे '+' असेल आणि 'D' म्हणजे '−' असेल तर दिलेल्या समीकरणात प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय उत्तर येईल?

29 D 28 A 11 B 44 C 41 = ?

Ans
- ✔ A. −42
- ✘ B. −40
- ✘ C. −44
- ✘ D. −41

Q.52 PRINTED या शब्दातील प्रत्येक स्वर हा इंग्रजी वर्णक्रमानुसार त्याच्या लगत नंतरच्या अक्षराने बदलण्यात येतो आणि प्रत्येक व्यंजन हे इंग्रजी वर्णक्रमानुसार त्याच्या लगत आधीच्या अक्षराने बदलण्यात येते. अशा प्रकारे तयार झालेल्या अक्षरांच्या नवीन गटात खालीलपैकी कोणते अक्षर डावीकडून तिसरे असेल?

Ans
- ✗ A. S
- ✗ B. M
- ✗ C. F
- ✓ D. J

Q.53 दिलेल्या मालिकेला तार्किकदृष्ट्या पूर्ण करण्यासाठी प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी खालीलपैकी कोणता अक्षर-संख्या समूह येईल?
DFC 11, IKH 18, NPM 25, SUR 32, ?

Ans
- ✓ A. XZW 39
- ✗ B. ZWX 38
- ✗ C. VXZ 39
- ✗ D. UXW 38

Q.54 एक रक्कम वार्षिक 12% दराने चक्रवाढ व्याजावर (वार्षिक आकारणीनुसार) गुंतवली जाते. जर 2 वर्षांनंतर ती रक्कम ₹25,088 झाली असेल, तर गुंतवणूक केलेली रक्कम किती होती?

Ans
- ✗ A. ₹21,000
- ✗ B. ₹22,000
- ✗ C. ₹19,000
- ✓ D. ₹20,000

Q.55 दिलेल्या मालिकेत '?' च्या जागी काय येईल?

6 10 18 34 66 ?

Ans
- ✗ A. 133
- ✓ B. 130
- ✗ C. 134
- ✗ D. 128

Q.56 C, D, E, F, K, L आणि M ही सात खोकी एकावर एक ठेवली आहेत, पण ती याच क्रमाने ठेवली असतीलच असे नाही. F हे खालून दुसऱ्या क्रमांकावर ठेवले आहे. F आणि C यांच्यामध्ये फक्त तीन खोकी ठेवली आहेत. M हे F च्या खालीलपैकी एका स्थानावर ठेवले आहे. C आणि D यांच्यामध्ये फक्त E हे खोके ठेवले आहे. K हे C च्या वरीलपैकी एका स्थानावर ठेवले आहे. L आणि C यांच्यामध्ये किती खोकी ठेवली आहेत?

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

Q.57 E, F, G, H, W, X आणि Y ह्या सात व्यक्ती एका वर्तुळाकार टेबलाच्या केंद्राकडे तोंड करून बसल्या आहेत.
G हा F च्या उजवीकडे तिसऱ्या स्थानावर बसला आहे. H हा Y च्या उजवीकडे चौथ्या स्थानावर बसला आहे. F च्या डावीकडून मोजल्यास F आणि Y यांच्यामध्ये केवळ दोन व्यक्ती बसल्या आहेत. W हा H किंवा F यांचा लगतचा शेजारी नाही. X हा W चा लगतचा शेजारी नाही.तर E च्या उजवीकडे तिसऱ्या स्थानावर कोण बसलेले असेल?

Ans
- ✓ A. X
- ✗ B. F
- ✗ C. Y
- ✗ D. G

blackbook

Q.58 इंग्रजी वर्णक्रमानुसार, खालील चारपैकी तीन अक्षर-समूहांमध्ये एका विशिष्ट प्रकारे साधर्म्य आहे आणि म्हणून ते एक गट तयार करतात. तर या गटात न बसणारा अक्षर समूह कोणता असेल?
(सूचना: गटात न बसणारा अक्षर-समूह हा त्याच्या व्यंजन/स्वरांच्या संख्येवर किंवा अक्षर-समूहातील त्यांच्या स्थानावर आधारीत नसावा)

Ans
- ✗ A. UAEH
- ✓ B. GNQT
- ✗ C. VBFI
- ✗ D. RXBE

Q.59 एका कारच्या रेडिएटरमध्ये 84% अँटीफ्रीझचे द्रावण असणे आवश्यक आहे. एका वाहनचालकाकडे 54% अँटीफ्रीझ असलेले 4 लीटर द्रावण आहे. तर 84% अँटीफ्रीझ द्रावण तयार करण्यासाठी, त्याने आपल्या द्रावणात 95% अँटीफ्रीझ असलेले किती लीटर (2 दशांश स्थानांपर्यंत पूर्णांकित केलेले) द्रव मिसळले पाहिजे?

Ans
- ✗ A. 14.46
- ✗ B. 6.85
- ✓ C. 10.91
- ✗ D. 16.93

Q.60 $\left(\frac{11}{3}\right)^{3} \times \left(\frac{3}{11}\right)^{13} \times \left(\frac{11}{3}\right)^{6} = \left(\frac{3}{11}\right)^{3m+11}$ या समीकरणाचे समाधान करणारे m चे मूल्य काढा.

Ans
- ✗ A. $\frac{5}{3}$
- ✗ B. $-\frac{5}{3}$
- ✗ C. $\frac{7}{3}$
- ✓ D. $-\frac{7}{3}$

Q.61 एका मशीनची मूळ किंमत ₹25,000 आहे. जर घसाऱ्याचा दर वार्षिक 4% असेल, तर दोन वर्षांनंतर त्या मशीनची किंमत काढा.

Ans
- ✓ A. ₹23,040
- ✗ B. ₹24,400
- ✗ C. ₹24,040
- ✗ D. ₹23,400

Q.62 रोशन 25 km/h वेगाने बिंदू A ते बिंदू B पर्यंत धावतो आणि बिंदू B ते बिंदू A पर्यंत 31 km/h वेगाने धावत परत येतो. संपूर्ण प्रवासाचा सरासरी वेग काढा (दोन दशांश स्थानापर्यंत मर्यादित करा).

Ans
- ✗ A. 27.84 km/h
- ✓ B. 27.68 km/h
- ✗ C. 27.32 km/h
- ✗ D. 27.49 km/h

Q.63 50 cm व्यास असलेल्या वर्तुळात, एकमेकींपासून y cm अंतरावर असलेल्या 14 cm लांबीच्या दोन समान समांतर जीवा आहेत. तर, y चे मूल्य काढा.

Ans
- ✗ A. 28
- ✓ B. 48
- ✗ C. 24
- ✗ D. 36

blackbook

Q.64 या प्रश्नात, संख्या/चिन्हांचा समूह खाली दिलेल्या संकेत आणि पुढील अटींनुसार अक्षर संकेतांचा वापर करून संकेतबद्ध केला आहे. अटींना तर्कसंगत असलेल्या संकेतांचे योग्य संयोजन हे तुमचे उत्तर आहे. जर कोणत्याही अटींचे पालन न झाल्यास, संबंधित संख्या/चिन्हासाठीचे संकेत सारणीमध्ये दिल्याप्रमाणे तर्कसंगत असावेत.

संख्या/चिन्ह 8 6 % 5 # ! & 9 3 ?

संकेत Y A V J P Q N X K I

अटी–

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

(ii) जर दुसरा घटक आणि तिसरा घटक विषम संख्या असेल, तर तिसऱ्या घटकासाठी दुसऱ्या घटकाच्या संकेताचा वापर करा.

(iii) जर चौथा घटक चिन्ह असेल आणि पाचवा घटक संख्या असेल, तर त्या दोघांसाठी © ह्या संकेताचा वापर करा.

खालील गटासाठी कोणता संकेत असेल?

8 6 % 5 #

Ans

✗ A. YAVJZ

✗ B. PAVJP

✗ C. YANJP

✓ D. YAVJP

Q.65 कोणते विधान मूलद्रव्याच्या संयुजाचे सर्वोत्तम वर्णन करते?

Ans

✗ A. ही अणूच्या केंद्रकातील प्रोटॉन्सची एकूण संख्या आहे.

✗ B. ही केंद्रकातील न्यूक्लिऑन्सची एकूण संख्या आहे.

✓ C. ही गमावलेल्या, मिळवलेल्या किंवा सामायिक केलेल्या इलेक्ट्रॉन्सवर आधारित संयोग क्षमता आहे.

✗ D. हे अणूतील न्यूट्रॉन्स आणि प्रोटॉन्सच्या संख्येमधील फरक आहे.

Q.66 खालील अक्षरे आणि चिन्हांच्या मालिकेचा संदर्भ घ्या आणि प्रश्नाचे उत्तर द्या. मोजणी केवळ डावीकडून उजवीकडेच करायची आहे.

(डावीकडे) # V $ A U % * € V S C & O X & Z * % @ @ F I (उजवीकडे)

अशी किती अक्षरे आहेत की ज्यांच्या लगत आधी एक अक्षर आणि लगत नंतर एक चिन्ह आहे?

Ans

✗ A. 5

✓ B. 3

✗ C. 8

✗ D. 4

Q.67 खालीलपैकी कोणत्या संख्येला 19 आणि 46 या दोन्हीने (नि:शेष) भाग जाईल?

Ans

✓ A. 16606

✗ B. 17039

✗ C. 15005

✗ D. 17849

Q.68 एका विशिष्ट सांकेतिक भाषेत, 'XJCQ' हे '108' असे संकेतबद्ध केले आणि 'PNST' हे '78' असे संकेतबद्ध केले आहे. तर दिलेल्या सांकेतिक भाषेत 'OBYN' साठी काय संकेत असेल?

Ans

✗ A. 101

✗ B. 108

✗ C. 110

✓ D. 104

Q.69 एका व्यक्तीने ₹56,500 एवढी रक्कम वार्षिक 8% सरळ व्याजदराने, 3 वर्षांसाठी गुंतवली. तर, 3 वर्षांनंतर त्याला मिळणारी एकूण रक्कम (₹ मध्ये) किती असेल?

Ans

✗ A. 69,600

✗ B. 69,060

✗ C. 70,600

✓ D. 70,060

blackbook

Q.70 इंग्रजी वर्णक्रमानुसार एका विशिष्ट तर्काने ORVX हे YBFH शी संबंधित आहे. त्याचप्रमाणे, ADHJ हे KNRT शी संबंधित आहे. त्याच तर्कानुसार दिलेल्या पर्यायांपैकी कोणत्या पर्यायाशी JMQS संबंधित आहे?

Ans

✗ A. TXZB

✓ B. TWAC

✗ C. TVZC

✗ D. TWZC

Q.71 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.)
3 – 12 – 24 – 36 ; 5 – 20 – 40 – 52

Ans

✗ A. 8 – 32 – 64 – 74

✗ B. 6 – 30 – 60 – 72

✓ C. 4 – 16 – 32 – 44

✗ D. 7 – 28 – 54 – 66

Q.72 एका शाळेतील इयत्ता दहावीचा वर्ग A, B आणि C अशा तीन तुकड्यांमध्ये विभागला आहे. तुकडी A आणि तुकडी B मधील विद्यार्थ्यांचे गुणोत्तर 1 : 3 आहे, आणि तुकडी B आणि तुकडी C मधील विद्यार्थ्यांचे गुणोत्तरे 4 : 5 आहे. जर इयत्ता दहावीतील विद्यार्थ्यांची एकूण संख्या 341 असेल, तर तुकडी A मध्ये किती विद्यार्थी आहेत?

Ans

✗ A. 42

✓ B. 44

✗ C. 40

✗ D. 46

Q.73 एका लाकडी वृत्तचितीची त्रिज्या 20 cm आणि उंची 7 m असल्यास, तिच्या वक्रपृष्ठाला ₹165 प्रति m^2 या दराने पॉलिश करण्याचा एकूण खर्च (₹ मध्ये) किती होईल?

Ans

✓ A. 1,452

✗ B. 2,145

✗ C. 1,245

✗ D. 1,524

Q.74 एका चित्रपटाला दोन गटांतील प्रेक्षकांकडून रेटिंग मिळाले. चाळीस प्रेक्षकांनी सरासरी 8 गुण दिले, तर साठ प्रेक्षकांनी सरासरी 7 गुण दिले. तर एकूण सरासरी रेटिंग किती होते?

Ans

✗ A. 7.6

✗ B. 7.2

✗ C. 7.5

✓ D. 7.4

Q.75 एका स्टोअरमध्ये 3 : 8 या गुणोत्तरात X आणि Y या दोन प्रकारच्या डिजिटल स्टोरेज डिव्हाइसेसचा साठा केला जातो. जर 24 डिव्हाइसेस X प्रकारच्या असतील, तर Y प्रकारच्या डिव्हाइसेसची संख्या X प्रकारच्या डिव्हाइसेसपेक्षा कितीने जास्त असेल?

Ans

✗ A. 32

✗ B. 64

✓ C. 40

✗ D. 48

black

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

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	05/11/2026
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 **Seven people, E, F, G, H, W, X and Y, are sitting around a circular table, facing the center of the table. E sits third to the left of F. Only one person sits between F and W, when counted from the left of W. Only two people sit between Y and H, when counted from the right of H. X is an immediate neighbor of Y. Who sits to the immediate left and immediate right of G, respectively?**

Ans
- ✗ A. X and W
- ✗ B. H and F
- ✓ C. F and W
- ✗ D. F and X

Q.2 एक नळ एक टाकी 9 तासांत भरतो, तर दुसरा नळ पूर्ण टाकी 12 तासांत रिकामी करतो. जर टाकी सुरुवातीला रिकामी असेल आणि दोन्ही नळ एकाच वेळी उघडले, तर टाकी अर्धी भरायला किती वेळ (तासांमध्ये) लागेल?

Ans
- ✓ A. 18
- ✗ B. 36
- ✗ C. 19
- ✗ D. 38

Q.3 **Seven people, A, B, C, D, E, F and G are sitting in a row, facing north. Only four people sit to the right of E. Only four people sit to the left of F. G is the immediate neighbour of C and E. B sits third to the left of D. How many people sit between A and E?**

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

Q.4 **Each of P, Q, R, S, T, U and V has an exam on a different day of a week starting from Monday and ending on Sunday of the same week. V has an exam on Thursday. Only one person has exam between V and P. Q has exam on the day immediately after P but not on a Sunday. U has exam on the day immediately after V. S has exam on the day immediately before T. P has exam on the day immediately after R. Following a certain logic, Q is related to Wednesday in the given arrangement in the same way as S is related to Saturday. To which of the following days is T related, following the same logic?**

Ans
- ✗ A. Friday
- ✓ B. Sunday
- ✗ C. Monday
- ✗ D. Tuesday

Q.5 दिलेल्या मालिकेत प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी खालीलपैकी कोणता पर्याय येईल?

62 63 65 69 77 ?

Ans
- ✔ A. 93
- ✘ B. 97
- ✘ C. 91
- ✘ D. 95

Q.6 **The position(s) of how many letters will remain unchanged if each letter in the word SCRAMBLE is arranged in the English alphabetical order?**

Ans
- ✘ A. Three
- ✔ B. None
- ✘ C. One
- ✘ D. Two

Q.7 **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.**
Among 5 poles, A,W,V,G and E each having a different height, which pole is the shortest?
(I)V is taller than only two poles. A is shorter than V and W is shorter than A
(II)G is taller than E

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

Q.8 **Each letter in the word FIRMEST is changed to the letter immediately following it in the English alphabetical order and then all the letters thus formed are arranged in the English alphabetical order. Which of the following letters will be fourth from the right in the new group of letters thus formed?**

Ans
- ✔ A. N
- ✘ B. J
- ✘ C. G
- ✘ D. S

Q.9 **Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does not belong to that group? (Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)**

Ans
- ✘ A. YEIL
- ✘ B. MSWZ
- ✘ C. NTXA
- ✔ D. XDGK

Q.10 **Which part of the brain is mainly responsible for thinking and decision making?**

Ans
- ✘ A. Mid-brain
- ✘ B. Hind-brain
- ✘ C. Spinal cord
- ✔ D. Fore-brain

Q.11 $\frac{(\cot^2 A - \tan^2 A)(\sin^2 A - 1)(\cos^2 A - 1)}{(2\cos^2 A - 1)} + \frac{(1 + \cot^2 A)}{\sin A}$ चे मूल्य काढा.

Ans
- ✔ A. $1 + \text{cosec}^3 A$
- ✘ B. $1 - \text{cosec}^3 A$
- ✘ C. $\sin^3 A + 1$
- ✘ D. $\sin^3 A - 1$

Q.12 एका माणसाने ₹350 ला एक खुर्ची विकत घेतली आणि ती 10% तोट्याने विकली. तर तिची विक्री किंमत किती होती?

Ans
- ✔ A. ₹315
- ✘ B. ₹300
- ✘ C. ₹320
- ✘ D. ₹310

Q.13 A group of six friends spent the following amounts on lunch: ₹120, ₹135, ₹145, ₹150, ₹125, and x. If their average spending was ₹140, what is the value of x?

Ans
- ✔ A. ₹165
- ✘ B. ₹155
- ✘ C. ₹170
- ✘ D. ₹160

Q.14 एका त्रिकोणाच्या बाजू 7, 9 आणि x आहेत. x च्या कोणत्या मूल्यासाठी त्रिकोणाचे क्षेत्रफळ सर्वाधिक असेल?

Ans
- ✔ A. $\sqrt{130}$
- ✘ B. $\sqrt{140}$
- ✘ C. $\sqrt{110}$
- ✘ D. $\sqrt{120}$

Q.15 जर 'A' म्हणजे '÷', 'B' म्हणजे 'x', 'C' म्हणजे '+' आणि 'D' म्हणजे '-' असेल, तर पुढील समीकरणात प्रश्नचिन्हाच्या '?' जागी काय येईल?
17 D 6 B 4 C 49 A 7 = ?

Ans
- ✔ A. 0
- ✘ B. 4
- ✘ C. 12
- ✘ D. 7

Q.16 दिलेल्या मालिकेत '?' च्या जागी काय येईल?
6, 12, 24, 48, ?

Ans
- ✘ A. 98
- ✘ B. 102
- ✔ C. 96
- ✘ D. 90

Q.17 The surface area of a sphere increases by 44 cm^2 when its radius increases by 0.5 cm. Find the original radius. $\left(\text{Use } \pi = \frac{22}{7}\right)$

Ans
- ✗ A. 3.5 cm
- ✓ B. 3.25 cm
- ✗ C. 4.25 cm
- ✗ D. 4 cm

Q.18 दिलेली मालिका तार्किकदृष्ट्या पूर्ण होण्यासाठी प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी खालीलपैकी कोणता अक्षर-संख्या समूह येईल?

PHL 2 MJJ -4 JLH 8 GNF -16 ?

Ans
- ✗ A. GYT 35
- ✓ B. DPD 32
- ✗ C. GHY 67
- ✗ D. FRE 34

Q.19 दिलेल्या मालिकेला तार्किकदृष्ट्या पूर्ण करण्यासाठी प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी खालीलपैकी कोणता अक्षर-संख्या समूह येईल?
GDF 8, JGI 13, MJL 18, PMO 23, ?

Ans
- ✗ A. SPR 27
- ✓ B. SPR 28
- ✗ C. TPR 27
- ✗ D. TPQ 28

Q.20 सरळरूप द्या $(2pq + 7q)^2 - (2pq - 7q)^2$.

Ans
- ✗ A. $56p^2q$
- ✗ B. $28pq^2$
- ✓ C. $56pq^2$
- ✗ D. $28p^2q^2$

Q.21 जर एका विशिष्ट रकमेवर वार्षिक 10% दराने वार्षिक आकारणीनुसार 2 वर्षांसाठी मिळणारे चक्रवाढ व्याज आणि सरळ व्याज यांमधील फरक ₹21 असेल, तर ती मुद्दल रक्कम किती असेल?

Ans
- ✗ A. ₹2,000
- ✗ B. ₹2,500
- ✗ C. ₹2,200
- ✓ D. ₹2,100

Q.22 A ने ₹1,08,000 गुंतवून एक व्यवसाय सुरू केला. 6 महिन्यांनंतर, ₹1,44,000 भांडवलासह B हा त्याच्यात सामील झाला. वर्षाच्या शेवटी त्यांना ₹82,000 नफा झाला असेल, तर B चा नफ्यातील वाटा काढा.

Ans
- ✗ A. ₹30,000
- ✗ B. ₹46,000
- ✓ C. ₹32,800
- ✗ D. ₹48,000

Q.23 जर '+' म्हणजे '−', '−' म्हणजे '×', '×' म्हणजे '÷', '÷' म्हणजे '+' असेल, तर खालील समीकरणात प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय येईल?

39 ÷ 24 × 3 − 5 + 19 = ?

Ans
- ✗ A. 58
- ✗ B. 64
- ✓ C. 60
- ✗ D. 62

blackbook

Q.24 जर 'A' म्हणजे '÷', 'B' म्हणजे 'x', 'C' म्हणजे '+' आणि 'D' म्हणजे '-' असेल, तर पुढील समीकरणात 'प्रश्नचिन्हाच्या '?' जागी काय येईल?
23 D 10 B 3 C 112 A 4 = ?

Ans
- ✗ A. 20
- ✓ B. 21
- ✗ C. 17
- ✗ D. 14

Q.25 **Refer to the following letter and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.**
(Left) T © * Q L @ M $ I B A © & J © O © & N £ I © (Right)
How many such letters are there, each of which is immediately preceded by a letter and also immediately followed by a letter?

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

Q.26 जर 'A' म्हणजे '÷' असेल, 'B' म्हणजे '×' असेल, 'C' म्हणजे '+' असेल आणि 'D' म्हणजे '–' असेल, तर खालील समीकरणात प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय येईल?
9 B 3 D 21 A 3 C 2 = ? D 8

Ans
- ✗ A. 34
- ✗ B. 33
- ✗ C. 32
- ✓ D. 30

Q.27 **A,B,C,D and E have scored different marks in an exam. C scored more than only 1 person. E scored more than A but less than D. A scored more than B. Who scored the highest?**

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

Q.28 **Seven boxes A, B, C, D, E, F and G are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only four boxes are kept above E. Only four boxes are kept below A. G is kept immediately above B but below E. C is kept immediately below D. How many boxes are kept between F and G?**

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

Q.29 जर x हे 0.16 आणि 0.64 यांचे मध्यप्रमाणपद असेल, तर x ची किंमत किती?

Ans
- ✗ A. 0.24
- ✓ B. 0.32
- ✗ C. 0.48
- ✗ D. 0.40

Q.30 एखाद्या गाडीच्या रेडिएटरमधील द्रावणात 51% अँटीफ्रीझ असणे आवश्यक आहे. एका वाहनचालकाकडे 23% अँटीफ्रीझ असलेले 9 लीटर द्रावण आहे. 51% अँटीफ्रीझचे द्रावण तयार करण्यासाठी, त्याला त्या द्रावणात 97% अँटीफ्रीझ असलेले द्रव किती लीटर (2 दशांश स्थानांपर्यंत पूर्णांकित केलेले) मिसळावे लागेल?

Ans
- ✗ A. 10.39
- ✗ B. 6.94
- ✓ C. 5.48
- ✗ D. 4.18

Black book

Q.31 एक दुकानदार एका शर्टची छापील किंमत त्याच्या खरेदी किमतीपेक्षा 50% जास्त ठेवतो. त्यानंतर तो छापील किंमतीवर 10% आणि 20% अशा दोन सलग सूट देतो. जर अंतिम विक्री किंमत ₹432 असेल, तर शर्टची मूळ खरेदी किंमत किती होती?

Ans

✗ A. ₹280

✓ B. ₹400

✗ C. ₹320

✗ D. ₹360

Q.32 जर $2x + 5y = 18$ आणि $2x - 5y = 2$ असेल, तर xy चे मूल्य किती असेल?

Ans

✓ A. 8

✗ B. 12

✗ C. 9

✗ D. 16

Q.33 **Refer to the following letter and symbol series and answer the question that follows.**

(Left) X G # E A @ $ R & U Ω T £ D H Y (Right)

If all the symbols are dropped from the series, which of the following will be third from the left?

Ans

✗ A. G

✗ B. A

✓ C. E

✗ D. R

Q.34 दोन संख्यांचा मसावि आणि लसावि अनुक्रमे 48 आणि 576 आहेत. त्यापैकी एक संख्या 192 असेल, तर दुसरी संख्या शोधा.

Ans

✗ A. 141

✓ B. 144

✗ C. 136

✗ D. 143

Q.35 **Rizwan starts from Point A and drives 37 km towards the East. He then takes a right turn, drives 14 km, then turns right and drives 58 km. He then takes a right turn and drives 31 km. He takes a final right turn, drives 21 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. 15 km to the South

✓ B. 17 km to the South

✗ C. 14 km to the South

✗ D. 16 km to the North

Q.36 **Which one of the following statements is correct?**

Ans

✗ A. A medium with higher absolute refractive index is optically rarer.

✗ B. Absolute refractive index does not relate to optical density.

✗ C. A medium with lower absolute refractive index is optically denser.

✓ D. A medium with higher absolute refractive index is optically denser.

Q.37 **In this question, a group of number/symbol is coded using letter codes as per the codes given below and the conditions which follow. The correct combination of codes following the conditions is your answer. If none of the conditions follow, then codes for the respective Number/Symbol are to be followed directly as given in the table.**

Number/symbol # $ 9 7 * 6 % 5 3 8

Code L K A F B J S O H P

Conditions –
(i) If the first element is a symbol and the last element is a number, interchange the codes for first and last elements.
(ii) If the second and third elements are odd numbers, code the third element as the code of the second element.
(iii) If the fourth element is a symbol and the fifth element is a number, code both elements as ©.

What is the code for the following group of number-symbols?
#$97*

Ans
✗ A. LKJFB
✗ B. LKASB
✗ C. OKAFB
✓ D. LKAFB

Q.38 **खालीलपैकी कोणत्या संख्येला 47 आणि 21 या दोन्हीने (नि:शेष) भाग जाईल?**

Ans
✓ A. 48363
✗ B. 47390
✗ C. 49923
✗ D. 46676

Q.39 **इंग्रजी वर्णक्रमानुसार एका विशिष्ट प्रकारे CYUW हे YUQS शी संबंधित आहे. त्याच प्रकारे, OKGI हे KGCE शी संबंधित आहे. समान तर्कानुसार, दिलेल्या पर्यायांपैकी IEAC कोणत्या पर्यायाशी संबंधित आहे?**

Ans
✓ A. EAWY
✗ B. EAVY
✗ C. EBVB
✗ D. EZVY

Q.40 **एका विशिष्ट तर्कानुसार 115 हे 226 सह संबंधित आहे. त्याच तर्कानुसार, 219 हे 330 सह संबंधित आहे. त्याच तर्कानुसार, 306 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. 417
✗ B. 421
✗ C. 415
✗ D. 419

Q.41 **एका विशिष्ट तर्कानुसार 9 हे 83 शी संबंधित आहे. त्याचप्रकारे, 16 हे 258 शी संबंधित आहे, तर त्या तर्कानुसार खालीलपैकी काय 3 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. 13
✓ B. 11
✗ C. 15
✗ D. 7

blackbook

Q.42 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.
W, O, K, G आणि Y या 5 खांबांची उंची वेगवेगळी असून, त्यांपैकी सर्वात कमी उंचीचा खांब कोणता आहे?
(I) W हा O पेक्षा लहान आहे, पण K पेक्षा उंच आहे.
(II) W हे Y पेक्षा लहान आहे. G हा K पेक्षा उंच आहे

Ans
- ✗ A. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी केवळ विधान II मधील माहिती पुरेशी आहे, तर विधान I मधील माहिती पुरेशी नाही
- ✗ B. विधान I आणि II दोन्ही मिळून प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी पुरेसे नाहीत
- ✗ 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.43 खालील निकषांच्या योग्य वर्णनाशी जोड्या लावा.

वर्गीकरणाचे निकष	वर्णन
I) पोषण पद्धती	A) पेशीभित्तीची उपस्थिती किंवा अनुपस्थिती
II). पर्यावरणीय भूमिका	B) स्वयंपोषी किंवा परपोषी
III) पेशीची संरचना	C) उत्पादक, उपभोक्ता, किंवा अपघटक

Ans
- ✗ A. I-C, II-B, III-A
- ✓ B. I-B, II-C, III-A
- ✗ C. I-A, II-C, III-B
- ✗ D. I -A, II-B, III-C

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.)
14 - 9 - 1 - 3
7 - 2 - (-6) - (-18)

Ans
- ✓ A. 9 - 4 - (-4) - (-12)
- ✗ B. 22 - 18 - 11 - 33
- ✗ C. 8 - 3 - (-7) - (-14)
- ✗ D. 50 - 44 - 36 - 72

Q.45 **Which of the following parts of the female reproductive system is responsible for both producing eggs and releasing hormones?**

Ans
- ✗ A. Oviduct
- ✗ B. Cervix
- ✓ C. Ovary
- ✗ D. Uterus

Q.46 हा प्रश्न खालील शब्दांवर आधारित आहे.
TAP BED LOG FIN

प्रत्येक शब्दातील, प्रत्येक स्वराला इंग्रजी वर्णक्रमानुसार त्याच्या लगत नंतर येणाऱ्या अक्षराने बदलले जाते आणि प्रत्येक व्यंजनाला इंग्रजी वर्णक्रमानुसार त्याच्या लगत आधी येणाऱ्या अक्षराने बदलले जाते. तर अशा प्रकारे तयार झालेल्या किती अक्षरसमूहांमध्ये डावीकडून पहिल्या स्थानावर स्वर येईल?

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

black book

Q.47 एका व्यक्तीने ₹56,000 एवढी रक्कम वार्षिक 10% सरळ व्याजदराने, 4 वर्षांसाठी गुंतवली. तर, 4 वर्षांनंतर त्याला मिळणारी एकूण रक्कम (₹ मध्ये) किती असेल?

Ans

✗ A. 79,400

✗ B. 81,400

✗ C. 80,400

✓ D. 78,400

Q.48 **Which observation from Rutherford's experiment led to the conclusion that the atom is mostly empty space?**

Ans

✓ A. Most alpha particles passed straight through the foil

✗ B. Alpha particles were absorbed completely by the gold foil

✗ C. Electrons emitted light while rotating

✗ D. A few alpha particles bounced back from the foil

Q.49 $137^{0.61} = x$, $137^{0.25} = y$ आणि $x^z = y^6$ असे दिले असेल, तर z चे मूल्य _____ च्या सर्वात जवळ असेल.

Ans

✗ A. 4.48

✓ B. 2.46

✗ C. 2.89

✗ D. 4.17

Q.50 **E, R, T, Y, U and W live on six different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it, number 2 and so on till the topmost floor is numbered 6.**
E lives on an odd numbered floor but not 5. The sum of floors on which E and R live is 5.
Only 3 people live between R and W. U lives immediately above T.
How many people live below T?

Ans

✗ A. 2

✗ B. 1

✓ C. 3

✗ D. 4

Q.51 जर $9\sec^2\theta - 6\tan^2\theta = 15$ असून, θ हा लघुकोन असेल, तर $\operatorname{cosec}\theta$ ची किंमत काढा.

Ans

✓ A. $\sqrt{\frac{3}{2}}$

✗ B. $\frac{2}{\sqrt{3}}$

✗ C. $\sqrt{\frac{2}{3}}$

✗ D. $\frac{3}{\sqrt{2}}$

Q.52 **Refer to the following letter and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.**
(Left) T V @ $ @ £ £ © E R S € N W # % # M N © € $ (Right)
How many such letters are there, each of which is immediately preceded by a letter and also immediately followed by a letter?

Ans

✗ A. 2

✗ B. 0

✗ C. 3

✓ D. 1

blackbook

Q.53 ΔABC मध्ये, DE || AC आहे, जिथे D आणि E हे अनुक्रमे AB आणि BC या बाजूंवरील बिंदू आहेत. जर BD = 10 cm आणि AD = 13 cm असेल, तर ΔBDE च्या क्षेत्रफळाचे समलंब चौकोन ADEC च्या क्षेत्रफळाशी असलेले गुणोत्तर किती असेल?

Ans
- ✗ A. 430:101
- ✓ B. 100:429
- ✗ C. 429:100
- ✗ D. 101:430

Q.54 एका विशिष्ट रकमेवर वार्षिक 12% दराने 2 वर्षांसाठी मिळणारे चक्रवाढ व्याज (वार्षिक आकारणीनुसार) आणि सरळ व्याज यांमधील फरक ₹57.60 आहे. तर मुद्दल रक्कम काढा.

Ans
- ✗ A. ₹3000
- ✗ B. ₹3500
- ✗ C. ₹4500
- ✓ D. ₹4000

Q.55 एक मांजर बागेत दोन वेगवेगळे टप्पे पार करत धावते. पहिल्या टप्प्यात ती 0.4 मीटर अंतराचे प्रत्येक याप्रमाणे 70 पावले टाकते. दुसऱ्या टप्प्यात ती आपला वेग वाढवते आणि 0.5 मीटर अंतराचे प्रत्येक याप्रमाणे 56 पावले टाकते. जर मांजरीला प्रत्येक टप्प्यासाठी सारखाच वेळ (14 सेकंद) लागत असेल, तर संपूर्ण प्रवासातील तिचा सरासरी वेग किती असेल?

Ans
- ✗ A. 5 m/s
- ✗ B. 4 m/s
- ✓ C. 2 m/s
- ✗ D. 1 m/s

Q.56 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 त्यातील व्यंजन/स्वरांच्या संख्येवर किंवा अक्षर-समूहातील त्यांच्या स्थानावर आधारित नसावी.)

Ans
- ✗ A. TP – KG
- ✗ B. IE – ZV
- ✓ C. LH – CZ
- ✗ D. EA – VR

Q.57 या प्रश्नात, खाली दिलेल्या संकेतांनुसार आणि त्यानंतर दिलेल्या अटींनुसार संख्या/चिन्हांच्या एका गटासाठी अक्षरांचे संकेत वापरले आहेत. अटींचे अनुसरण 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	+	&	!	@	7	8	9	*	4	$
संकेत	P	Z	F	K	U	X	Q	Y	I	A

अटी –
(i) जर पहिला घटक चिन्ह असेल आणि शेवटचा घटक संख्या असेल, तर या दोघांचे (पहिला आणि शेवटचा घटक) संकेत आपसात अदलाबदल करावे लागतील.
(ii)जर दुसरा घटक आणि तिसरा घटक विषम संख्या असतील, तिसरा घटक हा दुसऱ्या घटकाच्या संकेताप्रमाणे संकेतबद्ध करावा लागेल.
(iii) जर चौथा घटक चिन्ह असेल आणि पाचवा घटक संख्या असेल, तर चौथ्या आणि पाचवा घटक © म्हणून संकेतबद्ध करावे लागतील.

9&!@7 साठी काय संकेत असेल?

Ans
- ✗ A. IZFKU
- ✓ B. QZF©©
- ✗ C. UYFKQ
- ✗ D. PZA©©

Black

Q.58 **This question is based on the five, three-digit numbers given below.**
(Left) 429 476 483 521 589 (Right)
(Example- 697 – First digit = 6, second digit = 9 and third digit = 7)

What will be the resultant if the second digit of the second highest number is added to the third digit of the second lowest number?

Ans
- ✔ A. 8
- ✘ B. 7
- ✘ C. 9
- ✘ D. 6

Q.59 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.

Number/symbol	$	7	3	+	8	#	@	5	!	&
Code	S	H	U	E	T	A	Q	W	J	B

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?
$ 7 3 + #

Ans
- ✘ A. SHUEW
- ✘ B. SHUET
- ✔ C. SHHEA
- ✘ D. SJUET

Q.60 एक दुकानदार 60 डझन वस्तू ₹240 प्रति डझन या दराने खरेदी करतो. तो प्रत्येक वस्तू ₹25 एवढ्या किमतीला विकतो. तर, त्याच्या नफ्याची टक्केवारी किती असेल?

Ans
- ✘ A. 20%
- ✔ B. 25%
- ✘ C. 30%
- ✘ D. 35%

Q.61 **Two sounds have the same pitch and loudness, but one is more pleasant. Which characteristic helps us distinguish between them?**

Ans
- ✘ A. Amplitude
- ✔ B. Quality or timber
- ✘ C. Wavelength
- ✘ D. Frequency

Q.62 खाली दिलेल्या दोन जोड्यांप्रमाणे समान प्रारुपाचे अनुसरण करणारी जोडी निवडा. दोन्ही जोड्या समान प्रारुपाचे अनुसरण करतात.

BOA : XQW
TSS : PUO

Ans
- ✘ A. YGD : WKB
- ✘ B. DWP : AYM
- ✔ C. LWK : HYG
- ✘ D. KTO : HWL

blackbook

Q.63 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 5 9 ! %

संकेत E D C Y R X T L O I

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?

$? * & +

Ans

✗ A. TDCYR

✗ B. EDLYR

✗ C. EDCOR

✓ D. EDCYR

Q.64 **The diameter of a right circular cone is 14 m and its slant height is 11 m. Find its volume.**

$\left(\text{Take } \pi = \frac{22}{7}\right)$

Ans

✓ A. $308\sqrt{2}\ m^3$

✗ B. $108\sqrt{2}\ m^3$

✗ C. $408\sqrt{2}\ m^3$

✗ D. $208\sqrt{2}\ m^3$

Q.65 दिलेल्या मालिकेत '?' च्या जागी काय आले पाहिजे?

6 10 15 21 28 36 ?

Ans

✗ A. 43

✗ B. 48

✗ C. 47

✓ D. 45

Q.66 **This question is based on the five, three-digit numbers given below.**
(Left) 214 359 369 741 846 (Right)
(Example- 697 – First digit = 6, second digit = 9 and third digit = 7)
NOTE - All operations to be done from left to right.
What will be the resultant if the second digit of the highest number is added to the second digit of the lowest number?

Ans

✓ A. 5

✗ B. 15

✗ C. 9

✗ D. 8

Q.67 **F, G, H, M, N and O live on six different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it, number 2 and so on till the topmost floor is numbered 6.**
Only O lives above F. H lives immediately below F. Only G lives below N. How many people live between M and O?

Ans

✗ A. One

✓ B. Two

✗ C. Four

✗ D. Three

Black

Q.68 **A, B, C, D, E, F, and G are sitting around a circular table facing the center. A sits second to the right of D. E is an immediate neighbor of A and G. D is an immediate neighbor of B and C. If F sits exactly to the left of C, who is sitting to the immediate left of G?**

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

Q.69 **खाली दिलेल्या दोन जोड्यांच्या प्रारुपाप्रमाणे असलेली जोडी निवडा. दोन्ही जोड्या ह्या एकाच प्रारुपानुसार आहेत.**
ABF–JKO
DEI–MNR

Ans
- ✗ A. RSW–ZBE
- ✗ B. RRU–ABF
- ✓ C. RSW–ABF
- ✗ D. RRU–ZAE

Q.70 **When a more reactive metal reacts with a salt solution of a less reactive metal, what type of reaction will occur?**

Ans
- ✗ A. Addition
- ✗ B. Substitution
- ✓ C. Displacement
- ✗ D. Rearrangement

Q.71 **The position(s) of how many letters will remain unchanged if each letter in the word ANCHOR is arranged in the English alphabetical order?**

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

Q.72 **Manav starts from Point A and drives 11 km towards East. He then takes a left turn, drives 12 km, turns left and drives 13 km. He then takes a left turn and drives 18 km. He takes a final left 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-degree turns only unless specified.)**

Ans
- ✗ A. 5 km to the South
- ✓ B. 6 km to the North
- ✗ C. 4 km to the North
- ✗ D. 4 km to the South

Q.73 **एका महिलेचे मासिक उत्पन्न ₹50,000 आहे. ती 25% भाड्यावर, 35% खाण्यापिण्यावर आणि 20% वाहतुकीवर खर्च करते व उरलेली रक्कम बचत करते. ती दरमहा किती रकमेची बचत करते?**

Ans
- ✗ A. ₹12,500
- ✗ B. ₹15,000
- ✗ C. ₹8,000
- ✓ D. ₹10,000

Q.74 **The following are the pocket money amounts (in ₹) received by a group of students: 400, 600, 400, 800, 600, 400, 1000. What is the mode of the data?**

Ans
- ✗ A. ₹600
- ✗ B. ₹1000
- ✓ C. ₹400
- ✗ D. ₹800

Black Book

Q.75 **ट्रकवर खोके चढवण्यासाठी रॅम्पचा वापर केला जातो. जर रॅम्पची लांबी वाढवली पण उंची तीच ठेवली, तर यांत्रिक लाभावर काय परिणाम होईल आणि का?**

Ans

✗ A. यांत्रिक लाभ कमी होतो कारण रॅम्पचा उतार अधिक तीव्र बनतो

✗ B. यांत्रिक लाभ कमी होतो कारण रॅम्पची ऊंची कमी झाली आहे

✓ C. यांत्रिक लाभ वाढतो कारण लागणारे इनपुट बल अधिक मोठ्या अंतरावर विभागले जाते

✗ D. यांत्रिक लाभ वाढतो कारण रॅम्पची ऊंची वाढली आहे

"

Blackboard

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	05/11/2026
Test Time	12:30 PM - 1:30 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 **N, Q, K, L, T, P आणि V यापैकी प्रत्येकाची परीक्षा सोमवारपासून सुरू होऊन त्याच आठवड्याच्या रविवारी समाप्त होणाऱ्या आठवड्याच्या वेगवेगळ्या दिवशी आहे. N नंतर केवळ दोनच व्यक्तींची परीक्षा आहे. L आणि N यांच्या दरम्यान केवळ तीनच व्यक्तींची परीक्षा आहे. T ची परीक्षा ही P च्या लगत नंतर आहे परंतु N च्या आधी आहे. Q ची परीक्षा रविवारी नाही. V ची परीक्षा P नंतर नाही. तर कोणाची परीक्षा Q च्या लगत नंतर असेल?**

Ans
- ✗ A. V
- ✗ B. N
- ✗ C. P
- ✓ D. K

Q.2 **खालीलपैकी कोणते संरचनात्मक वैशिष्ट्य वनस्पतीला स्थिर आणि सरळ राहण्यास मदत करते?**

Ans
- ✗ A. लवचिक पटल
- ✓ B. पेशीभित्तीची उपस्थिती
- ✗ C. पारदर्शक पेशीद्रव्य
- ✗ D. मूलऊती

Q.3 **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 ! + * @ % # 4 3 6

संकेत UYQGE OZHCT

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?
7 ! + * @

Ans
- ✗ A. UZQGE
- ✗ B. UYOGE
- ✓ C. UYQGE
- ✗ D. OYQGE

Q.4 हा प्रश्न खाली दिलेल्या पाच, तीन-अंकी संख्यांवर आधारित आहे.
(डावीकडे) 147 459 582 456 193 (उजवीकडे)
(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. 4
✗ B. 2
✓ C. 6
✗ D. 8

Q.5 एक नळ एक टाकी 6 तासांत भरतो. दुसरा नळ संपूर्ण टाकी 15 तासांत रिकामी करतो. जर टाकी सुरुवातीला रिकामी असेल आणि दोन्ही नळ एकाच वेळी उघडले, तर टाकी अर्धी भरायला किती वेळ (तासांमध्ये) लागेल?

Ans
✗ A. 15
✗ B. 30
✓ C. 5
✗ D. 10

Q.6 खालील अक्षर आणि चिन्हांच्या मालिकेचा संदर्भ घ्या आणि प्रश्नाचे उत्तर द्या.

(डावी बाजू) C G # E A @ $ R & U Ω T £ D J Y (उजवी बाजू)

जर मालिकेतील सर्व चिन्हे वगळली, तर खालीलपैकी डावीकडून चौथ्या स्थानावर काय असेल?

Ans
✗ A. Y
✓ B. A
✗ C. D
✗ D. C

Q.7 जर 'A' म्हणजे '÷', 'B' म्हणजे 'x', 'C' म्हणजे '+' आणि 'D' म्हणजे '-' असेल, तर पुढील समीकरणात प्रश्नचिन्हाच्या '?' जागी काय येईल?
4 B 5 D 44 A 4 C 7 = ?

Ans
✗ A. 18
✓ B. 16
✗ C. 21
✗ D. 13

Q.8 एक कामगार कप्पी प्रणालीचा वापर करून एखादा भार स्थिर गतीने उभ्या दिशेने वर उचलतो. जर लागू केलेले आयास (effort) 100 N असेल आणि भार 200 N असेल, तर खालीलपैकी कोणते विधान या प्रणालीचे सर्वोत्तम वर्णन करते?

Ans
✗ A. ही प्रणाली एक आदर्श यंत्र आहे
✗ B. या प्रणालीचा यांत्रिक लाभ एक आहे
✓ C. या प्रणालीचा यांत्रिक लाभ दोन आहे
✗ D. आयास हा भारापेक्षा अधिक आहे.

Q.9 खालीलपैकी कशामुळे मातीतून मुळांमध्ये पाण्याची प्राथमिक हालचाल सुरू होते?

Ans
✗ A. गुरुत्वाकर्षणामुळे पाणी खाली ओढले जाणे
✓ B. मुळांच्या पेशींद्वारे आयनांचे सक्रिय शोषण
✗ C. खनिजांचे निष्क्रिय शोषण
✗ D. पानांमधून स्थानांतरण

Q.10 या प्रश्नात, एका प्रश्नानंतर (I) आणि (II) अशी दोन विधाने दिली आहेत. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी विधानांमध्ये दिलेली माहिती पर्याप्त आहे की नाही, हे तुम्हाला ठरवायचे आहे. दोन्ही विधाने वाचा आणि योग्य उत्तर निश्चित करा.
A, W, V, G आणि E या 5 खांबांपैकी प्रत्येकाची उंची वेगवेगळी आहे; तर त्यांपैकी कोणता खांब सर्वात लहान आहे?
(I) E हा W पेक्षा लहान आहे. G हा A पेक्षा लहान आहे.
(II) G हा E पेक्षा उंच आहे.

Ans
- ✗ A. केवळ विधान I मधील माहिती प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी पुरेशी आहे, तर विधान II मधील माहिती पुरेशी नाही
- ✗ B. केवळ विधान II मधील माहिती प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी पुरेशी आहे, तर विधान I 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. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी I आणि II ही दोन्ही विधाने एकत्रितपणे पुरेशी नाहीत

Q.11 दिलेल्या मालिकेत '?' च्या जागी काय येईल?
216 176 140 108 80 ?

Ans
- ✓ A. 56
- ✗ B. 61
- ✗ C. 62
- ✗ D. 58

Q.12 $69^{0.63} = x$, $69^{0.6} = y$ आणि $x^z = y^2$ असे दिले आहे, तर z चे मूल्य _____ च्या सर्वात जवळ असेल.

Ans
- ✗ A. 3.4
- ✗ B. 3.7
- ✓ C. 1.9
- ✗ D. 1.3

Q.13 जर A च्या पगाराचे B च्या पगाराशी असलेले गुणोत्तर 3:2 असेल आणि A चा मासिक पगार ₹18,000 असेल, तर B चा मासिक पगार किती असेल?

Ans
- ✗ A. ₹15,000
- ✓ B. ₹12,000
- ✗ C. ₹9,000
- ✗ D. ₹10,000

Q.14 इंग्रजी वर्णमालेतील क्रमानुसार YVYU चा SPSO शी विशिष्ट संबंध आहे. त्याचप्रमाणे, OLOK चा IFIE शी संबंध आहे. याच तर्काचा वापर केल्यास, RORN चा संबंध दिलेल्या पर्यायांपैकी कोणाशी असेल?

Ans
- ✗ A. LIKH
- ✓ B. LILH
- ✗ C. LJKN
- ✗ D. LHKH

Q.15 जर '+' व '−' यांची अदलाबदल केली आणि '×' व '÷' यांची देखील अदलाबदल केली, तर खालील समीकरणात प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय येईल?

333 − 84 × 4 ÷ 2 + 308 = ?

Ans
- ✗ A. 65
- ✗ B. 60
- ✗ C. 62
- ✓ D. 67

Q.16 A आणि B असे कोन आहेत जेणेकरून $0 < B < A < \frac{\pi}{2}$. जर $\tan(A+B) = \sqrt{3}$ आणि $\cos(A-B) = \frac{\sqrt{3}}{2}$ असेल, तर $4\cos^2 A + 9\tan^2 2B$ चे मूल्य किती असेल?

Ans
- ✗ A. 8.2
- ✓ B. 5
- ✗ C. 6
- ✗ D. 7.5

Black Book

Q.17 दिलेली मालिका तार्किकदृष्ट्या पूर्ण होण्यासाठी प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी खालीलपैकी कोणता अक्षर-संख्या समूह येईल?
YUW 12, TPR 18, OKM 24, JFH 30, ?

Ans
✗ A. EAD 34
✗ B. EBD 34
✓ C. EAC 36
✗ D. FAC 36

Q.18 फलन (fertilisation) पूर्ण झाल्यानंतर फुलाच्या अंडाशयाचे (ovary) रूपांतर कशात होते?

Ans
✗ A. युग्मनज
✗ B. बी
✓ C. फळ
✗ D. बीजावरण

Q.19 ABCD हा एक चौरस आहे. M हा बाजू AB च्या दिशेने असलेला एक बाह्य बिंदू अशाप्रकारे आहे, की त्रिकोण MAB हा एक समभुज त्रिकोण आहे. तर ∠AMD + $\frac{1}{3}$ ∠MCD चे मूल्य किती असेल?

Ans
✗ A. 45^{o}
✗ B. 50^{o}
✗ C. 60^{o}
✓ D. 40^{o}

Q.20 △ABC मध्ये, बिंदु D वर BD ⊥ AC आहे आणि ∠DBC = 53° आहे. E हा BC वरील असा बिंदू आहे की ∠CAE = 58° आहे. तर ∠AEB चे माप किती असेल?

Ans
✓ A. 95°
✗ B. 81°
✗ C. 109°
✗ D. 87°

Q.21 A, B, C, D आणि E या प्रत्येकाला एका परीक्षेत वेगवेगळे गुण मिळाले आहेत. E ला केवळ 1 व्यक्तीपेक्षा कमी गुण मिळाले. A ला B पेक्षा जास्त परंतु D पेक्षा कमी गुण मिळाले आहेत. B ला सर्वात कमी गुण मिळालेले नाहीत. तर सर्वात कमी गुण कोणाला मिळाले असतील?

Ans
✓ A. C
✗ B. B
✗ C. A
✗ D. E

Q.22 ज्या त्रिकोणाच्या बाजूंचे गुणोत्तर $7:12:14$ आहे आणि परिमिती 264 मीटर आहे, त्या त्रिकोणाचे क्षेत्रफळ काढा.

Ans
✗ A. $41\sqrt{2684}\ \text{m}^2$
✗ B. $32\sqrt{1956}\ \text{m}^2$
✗ C. $24\sqrt{1005}\ \text{m}^2$
✓ D. $48\sqrt{3135}\ \text{m}^2$

Q.23 एक मुंगी अन्नाच्या स्रोताच्या दिशेने जाते. ती एकूण अंतराचा 40% भाग 60 फूट/तास वेगाने आणि उर्वरित 60% भाग 90 फूट/तास वेगाने कापते. तर संपूर्ण प्रवासातील मुंगीचा सरासरी वेग किती असेल?

Ans
✗ A. 76 फूट/तास
✗ B. 77 फूट/तास
✓ C. 75 फूट/तास
✗ D. 74 फूट/तास

black

Q.24 A आणि B यांनी एक व्यवसाय सुरू केला ज्यामध्ये B ने ₹1,80,000 गुंतवले. वर्षाच्या शेवटी, एकूण नफा ₹95,000 होतो आणि नफ्यामध्ये A चा वाटा ₹20,000 आहे. तर A ची गुंतवणूक काढा.

Ans
- ✔ A. ₹48,000
- ✘ B. ₹44,000
- ✘ C. ₹46,000
- ✘ D. ₹42,000

Q.25 एका व्यक्तीने ₹56,000 एवढी रक्कम वार्षिक 12% सरळ व्याजदराने, 2 वर्षांसाठी गुंतवली. तर, 2 वर्षांनंतर त्याला मिळणारी एकूण रक्कम (₹ मध्ये) किती असेल?

Ans
- ✘ A. 68,440
- ✔ B. 69,440
- ✘ C. 67,440
- ✘ D. 66,440

Q.26 एक विद्यार्थी 20 kg वजनाची पेटी 5 सेकंदात 2 मीटर उंचीवरील शेल्फपर्यंत उचलतो. तर त्या विद्यार्थ्याने निर्माण केलेली शक्ती किती असेल? (g = 10 m/s^2 घ्या)

Ans
- ✘ A. 100 वॅट्स
- ✘ B. 40 वॅट्स
- ✔ C. 80 वॅट्स
- ✘ D. 200 वॅट्स

Q.27 खालील अक्षर मालिकेचा संदर्भ घ्या आणि प्रश्नाचे उत्तर द्या.
(डावी बाजू) P W U T K B R E T W R O N E L A U J J U T L (उजवी बाजू)
असे किती स्वर आहेत ज्यांच्या लगत आधी एक व्यंजन आणि लगत नंतरदेखील एक व्यंजन आहे?

Ans
- ✘ A. 4
- ✔ B. 5
- ✘ C. 7
- ✘ D. 6

Q.28 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: अबीर, चार्वी, ध्रुविका, ईशान आणि फराह या पाच विद्यार्थ्यांनी वेगवेगळे गुण मिळवले आहे. तर सर्वाधिक गुण कोणाला मिळाले आहेत?

(I) ईशानला ध्रुविकापेक्षा अधिक गुण मिळाले आहे आणि ध्रुविकाला चार्वीपेक्षा अधिक गुण मिळाले आहे.
(II) फराहला ईशानपेक्षा कमी पण अबीरपेक्षा अधिक गुण मिळाले आहे, आणि अबीरला ध्रुविकापेक्षा अधिक गुण मिळाले आहे.

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

Q.29 A, B, C, I, J, K आणि L या सात व्यक्ती उत्तरेकडे तोंड करून एका रांगेत बसल्या आहेत. J च्या डावीकडे केवळ B बसला आहे. B आणि A यांच्यादरम्यान केवळ चार व्यक्ती बसल्या आहेत. I आणि K यांच्यादरम्यान केवळ C बसला आहे आणि I हा A चा लगतचा शेजारी नाही. तर रांगेच्या अगदी उजव्या टोकाला कोण बसले असेल?

Ans
- ✘ A. C
- ✔ B. L
- ✘ C. A
- ✘ D. I

black

Q.30 SLACKEN या शब्दातील प्रत्येक अक्षराची इंग्रजी वर्णक्रमानुसार मांडणी केल्यास किती अक्षरांचे स्थान(ने) बदलणार नाही?

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

Q.31 एका दुकानात प्रत्येकी ₹900 च्या शर्टवर 'एक खरेदी करा आणि दोन विनामूल्य मिळवा' ही योजना आहे. जर एखाद्या ग्राहकाने या योजनेअंतर्गत तीन शर्ट खरेदी केले, तर प्रत्येक शर्टची प्रभावी किंमत किती असेल?

Ans
- ✗ A. ₹600
- ✗ B. ₹450
- ✗ C. ₹900
- ✓ D. ₹300

Q.32 E, F, G, H, W, X आणि Y ह्या सात व्यक्ती एका वर्तुळाकार टेबलाच्या केंद्राकडे तोंड करून बसल्या आहेत. Y हा W च्या लगत उजवीकडे बसलेला आहे. H हा E च्या लगतच डावीकडे बसलेला आहे. F हा E च्या उजवीकडे दुसऱ्या स्थानी बसलेला आहे. G हा Y च्या डावीकडे तिसऱ्या स्थानी बसलेला आहे. तर X च्या उजवीकडे दुसऱ्या स्थानावर कोण बसलेले असेल?

Ans
- ✗ A. F
- ✓ B. E
- ✗ C. G
- ✗ D. H

Q.33 शिवराजचे वय त्याच्या मुलाच्या वयाच्या तिप्पट आहे आणि त्याची मुलगी मुलापेक्षा 3 वर्षांनी लहान आहे. जर 3 वर्षांपूर्वी या तिघांच्या वयांची बेरीज 103 वर्षे असेल, तर शिवराजचे सध्याचे वय (वर्षांत) किती असेल?

Ans
- ✗ A. 68
- ✓ B. 69
- ✗ C. 55
- ✗ D. 61

Q.34 एक खेळणे ₹180 ला विकल्यास 20% नफा मिळतो. तर त्याची खरेदी किंमत किती असेल?

Ans
- ✗ A. ₹170
- ✗ B. ₹160
- ✗ C. ₹140
- ✓ D. ₹150

Q.35 A, B, C, D, E, F आणि G या सात व्यक्ती उत्तरेकडे तोंड करून एका रांगेत बसल्या आहेत. F च्या उजवीकडे केवळ चार व्यक्ती बसल्या आहेत. D आणि F यांच्यादरम्यान केवळ दोन व्यक्ती बसल्या आहेत. G हा A आणि D यांचा लगतचा शेजारी आहे. C हा E च्या लगतच उजवीकडे बसला आहे. तर B आणि C यांच्यादरम्यान किती व्यक्ती बसल्या असतील?

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

Q.36 हा प्रश्न खाली दिलेल्या पाच, तीन-अंकी संख्यांवर आधारित आहे.
842 974 121 352 465
(उदाहरण-697 – पहिला अंक = 6, दुसरा अंक = 9 आणि तिसरा अंक = 7)

सर्वात मोठ्या संख्येच्या दुसऱ्या अंकात सर्वात लहान संख्येचा तिसरा अंक मिळवल्यास काय उत्तर येईल?

Ans
- ✓ A. 8
- ✗ B. 10
- ✗ C. 5
- ✗ D. 6

Black

Q.37 खालील अक्षर मालिकेचा संदर्भ घ्या आणि प्रश्नाचे उत्तर द्या.
(डावी बाजू) A F I E G M L A X F I E Q R T J I L U E Y H (उजवी बाजू)
अशी किती व्यंजने आहेत ज्यांच्या लगत आधी एक स्वर आणि लगत नंतरदेखील एक स्वर आहे?

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

Q.38 एका विशिष्ट तर्कानुसार 24 हे 140 शी संबंधित आहे. त्याचप्रकारे, 17 हे 91 शी संबंधित आहे, तर त्या तर्कानुसार खालीलपैकी काय 26 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. 153
- ✗ B. 160
- ✓ C. 154
- ✗ D. 148

Q.39 दिलेल्या मालिकेत '?' च्या जागी काय आले पाहिजे?
4 9 15 22 30 ?

Ans
- ✓ A. 39
- ✗ B. 40
- ✗ C. 37
- ✗ D. 38

Q.40 जर एखादा मोबाईल फोन त्याच्या मूळ किमतीत 20% वाढ करून ₹12,000 ला विकला जात असेल, तर त्याची मूळ किंमत किती असेल?

Ans
- ✗ A. ₹11,000
- ✗ B. ₹9,000
- ✓ C. ₹10,000
- ✗ D. ₹11,500

Q.41 सरळरूप द्या $(14pq + 7q)^2 - (14pq - 7q)^2$.

Ans
- ✗ A. $196pq^2$
- ✗ B. $392p^2q$
- ✓ C. $392pq^2$
- ✗ D. $196p^2q^2$

Q.42 P, Q, R, S, T, U आणि V या प्रत्येकाची परीक्षा सोमवारपासून सुरू होऊन त्याच आठवड्याच्या रविवारी संपणाऱ्या कालावधीत, आठवड्याच्या वेगवेगळ्या दिवशी आहे. P ची परीक्षा शुक्रवारी आहे. P आणि T यांच्या परीक्षांच्या दरम्यान केवळ एका व्यक्तीची परीक्षा आहे. R ची परीक्षा Q च्या लगत आधीच्या दिवशी आहे, परंतु ती सोमवारी नाही. U ची परीक्षा S च्या लगत नंतरच्या दिवशी आहे, परंतु ती रविवारी नाही. V ची परीक्षा T च्या लगत नंतरच्या दिवशी आहे. T च्या आधी किती जणांच्या परीक्षा आहेत?

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

Q.43 इंग्रजी वर्णक्रमानुसार एका विशिष्ट तर्काने MLMN हे POPQ शी संबंधित आहे. त्याचप्रमाणे, JIJK हे MLMN शी संबंधित आहे. त्याच तर्कानुसार दिलेल्या पर्यायांपैकी कोणत्या पर्यायाशी WVWX संबंधित आहे?

Ans
- ✓ A. ZYZA
- ✗ B. ZYYA
- ✗ C. ZXYA
- ✗ D. ZZYZ

black book

Q.44 जर 'A' म्हणजे '÷', 'B' म्हणजे '×', 'C' म्हणजे '+' आणि 'D' म्हणजे '−' असेल, तर खालील समीकरणात प्रश्नचिन्हाच्या '?' जागी काय येईल?

7 B 4 D 12 A 6 C 12 = ?

Ans
- ✔ A. 38
- ✘ B. 42
- ✘ C. 36
- ✘ D. 40

Q.45 खालीलपैकी कोणत्या संख्येला 33 आणि 46 या दोन्हीने (नि:शेष) भाग जाईल?

Ans
- ✔ A. 81972
- ✘ B. 83947
- ✘ C. 82369
- ✘ D. 83018

Q.46 या प्रश्नात, संख्या/चिन्हांचा गट खाली दिलेल्या तक्त्यातील संकेत आणि पुढील अटींनुसार अक्षर संकेतांचा वापर करून संकेतबद्ध केला आहे. अटींचे पालन करून संकेतांचे योग्य संयोजन हे तुमचे उत्तर असेल. जर कोणत्याही अटीचे पालन होत नसेल, तर संबंधित संख्या/चिन्हांसाठीचे संकेत सारणीमध्ये (तक्त्यात) दिल्याप्रमाणे थेट वापरावेत.

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

संकेत T F A J L E W Q P D B U R S

अटी–

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

(ii) जर दुसरा आणि तिसरा घटक विषम संख्या असतील, तर तिसरा घटक हा दुसऱ्या घटकाच्या संकेतानुसार संकेतबद्ध केला जावा.

(iii) जर चौथा घटक चिन्ह असेल, तर चौथा घटक © म्हणून संकेतित केला जावा.

खालील संख्या आणि चिन्हांच्या गटासाठी कोणता संकेत असेल?

8952$

Ans
- ✔ A. UAATL
- ✘ B. UAATQ
- ✘ C. UAJTL
- ✘ D. UAJAL

Q.47 एका कारच्या रेडिएटरमध्ये 71% अँटीफ्रीझचे द्रावण असणे आवश्यक आहे. एका वाहनचालकाकडे 27% अँटीफ्रीझ असलेले 15 लिटर द्रावण उपलब्ध आहे. तर 71% अँटीफ्रीझचे द्रावण तयार करण्यासाठी, त्याने आपल्या द्रावणात 92% अँटीफ्रीझ असलेला किती लिटर द्रव (दोन दशांश स्थानांपर्यंत मर्यादित केलेला) मिसळला पाहिजे?

Ans
- ✘ A. 32.46
- ✘ B. 27.86
- ✘ C. 33.99
- ✔ D. 31.43

Q.48 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 + 4 9 5 8 7 2 @ % $

संकेत E R G P Q A B K T V

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?

+ 4 9 5 8

Ans

✔ A. QRGPE

✘ B. ERGPQ

✘ C. PRGPQ

✘ D. ERGPK

Q.49 खाली दिलेल्या दोन जोड्यांच्या रचनेप्रमाणेच रचना असणारी जोडी निवडा. दोन्ही जोड्यांची रचना समान आहे.

UST : WPV

YMX : AJZ

Ans

✔ A. CGB : EDD

✘ B. AYM : DWP

✘ C. HAM : KXP

✘ D. TKY : WGB

Q.50 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. SNI

✘ B. RMH

✘ C. EZU

✔ D. XSD

Q.51 **A, B, C, D, G, H आणि I ही सात खोकी एकावर एक ठेवली आहेत, पण ती याच क्रमाने ठेवली असतील असे नाही.**
A हे C च्या लगत वर ठेवले आहे. G हे I च्या लगत वर ठेवले आहे. केवळ D हे H च्या वर ठेवले आहे. A च्या वर केवळ दोन खोकी ठेवली आहेत. G हे खालून तिसऱ्या स्थानावर ठेवलेले नाही.
B आणि D यांच्या दरम्यान किती खोकी ठेवली आहेत?

Ans

✘ A. चार

✔ B. तीन

✘ C. दोन

✘ D. एक

Q.52 **जेव्हा सोडियमचा अणू एक इलेक्ट्रॉन गमावतो, तेव्हा त्याचे रूपांतर कशात होते?**

Ans

✔ A. धन प्रभारित सोडियम आयन

✘ B. सोडियमचा रेणू

✘ C. ऋण प्रभारित सोडियम आयन

✘ D. उदासीन सोडियम अणू

black book

Q.53 एका कुटुंबाने ₹80 प्रति kg दराने 4 kg तेल आणि ₹60 प्रति kg दराने 6 kg तेल खरेदी केले. त्या तेलाची प्रति kg भारित सरासरी किंमत किती असेल?

Ans

✗ A. ₹88

✗ B. ₹58

✓ C. ₹68

✗ D. ₹78

Q.54 जर ₹2000 ही रक्कम वार्षिक आकारणीनुसार 5% वार्षिक चक्रवाढ व्याजदराने 2 वर्षांसाठी गुंतवली, तर 2 वर्षांच्या शेवटी मिळणारे चक्रवाढ व्याज किती असेल?

Ans

✗ A. ₹190

✗ B. ₹210

✓ C. ₹205

✗ D. ₹200

Q.55 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 # ! 6 % $ @ 3 9

संकेत I Z G N R K S X W M

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?

7 8 # ! 6

Ans

✓ A. IZG©©

✗ B. IZG©R

✗ C. ISGNR

✗ D. IZGN©

Q.56 $\sec A + \sin A(1 + \tan A) + \cos A(1 + \cot A) - \sqrt{1 + \cot^2 A} + 1$ चे मूल्य काढा.

Ans

✗ A. $\sec A + \sin A$

✓ B. $2\sec A + 1$

✗ C. $2\sec^2 A - 1$

✗ D. $\cos A + \operatorname{cosec} A$

Q.57 खालीलपैकी कोणते अल्डीहाइड गटात मोडते?

Ans

✗ A. HCOOH

✗ B. CH_3CH_2OH

✗ C. CH3COOH

✓ D. CH_3CHO

Q.58 72979 च्या सर्वात जवळचा, 9 ने (नि:शेष) भाग जाणारा पूर्णांक कोणता आहे?

Ans

✓ A. 72981

✗ B. 72977

✗ C. 72980

✗ D. 72978

Q.59 एका वन्यजीव अभयारण्यातील वनक्षेत्रात सलग दोन वर्षे प्रतीवर्षी 5% वाढ झाली आणि त्यानंतर तिसऱ्या वर्षी वणव्यामुळे त्यात 10% घट झाली. जर सध्याचे वनक्षेत्र 99,225 हेक्टर असेल, तर या बदलांपूर्वीचे मूळ वनक्षेत्र (हेक्टरमध्ये) किती होते?

Ans

✗ A. 99,750

✗ B. 1,10,250

✗ C. 99,000

✓ D. 1,00,000

Q.60 F, G, H, M, N आणि O एकाच इमारतीच्या सहा वेगवेगळ्या मजल्यांवर राहतात. इमारतीतील सर्वात खालच्या मजल्याला 1 असा क्रमांक दिला आहे, त्याच्या वरच्या मजल्याला 2 असा क्रमांक दिला आहे, तर सर्वात वरच्या मजल्याला 6 असा क्रमांक दिला आहे.
F आणि N यांच्यामध्ये केवळ दोन लोक राहतात. M आणि H यांच्यामध्ये केवळ दोन लोक राहतात. M च्या वर कोणीही राहत नाही. N हा H च्या खाली, परंतु O च्या वर राहतो.
तर G कोणत्या मजल्यावर राहतो?

Ans

✓ A. मजला क्रमांक 4

✗ B. मजला क्रमांक 3

✗ C. मजला क्रमांक 2

✗ D. मजला क्रमांक 5

Q.61 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. MJ–LI

✗ B. JG–IF

✗ C. FC–EB

✓ D. WT–UU

Q.62 सौरव पॉइंट A पासून सुरुवात करतो आणि दक्षिणेकडे 40 km गाडी चालवतो. त्यानंतर तो उजवीकडे वळतो, 58 km गाडी चालवतो, नंतर उजवीकडे वळतो आणि 69 km गाडी चालवतो. त्यानंतर तो उजवीकडे वळतो आणि 79 km गाडी चालवतो. तो शेवटचा उजवीकडे वळतो, 29 km गाडी चालवतो आणि पॉइंट P वर थांबतो. पॉइंट 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. पूर्वेकडे 23 km

✗ B. पूर्वेकडे 24 km

✗ C. पश्चिमेकडे 20 km

✓ D. पश्चिमेकडे 21 km

Q.63 दिलेल्या मालिकेत प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी खालीलपैकी कोणता पर्याय येईल?
4 16 29 43 58 ?

Ans

✗ A. 75

✗ B. 77

✓ C. 74

✗ D. 70

Q.64 एका उलट्या शंकूच्या आकाराच्या पात्राची त्रिज्या 18 cm आहे. हे पात्र अंशतः तेलाने भरलेले असून शंकूच्या तळाशी (टोकापाशी) असलेल्या छिद्रातून 45 मिनिटांत 1 cm^3 या दराने तेल गळत आहे. सुरुवातीला, तेलाची पातळी पात्राच्या वरच्या कडेपासून 6 cm खाली असून तेलाच्या पृष्ठभागाचे क्षेत्रफळ 196π cm^2 आहे. तर ते पात्र पूर्णपणे रिकामे होण्यासाठी किती वेळ (तासांमध्ये) लागेल?

Ans

✓ A. 1029π

✗ B. 1209π

✗ C. 1290π

✗ D. 1092π

Q.65 एका दुकानदाराने ₹18,000 ना सहा एकसारखे मोबाईल फोन खरेदी केले. त्याने त्यापैकी दोन ₹18,000 ना विकले. विकल्या गेलेल्या दोन मोबाईल फोनवर त्याला किती टक्के नफा झाला?

Ans

✗ A. 250%

✗ B. 150%

✓ C. 200%

✗ D. 100%

Q.66 दिलेली मालिका तार्किकदृष्ट्या पूर्ण होण्यासाठी प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी खालीलपैकी कोणता अक्षर-संख्या समूह येईल?

MGG 9 KIJ -4 IKM -17 GMP -30 ?

Ans

✗ A. GYT -41

✗ B. JIU -34

✓ C. EOS -43

✗ D. KJU -44

Q.67 खालीलपैकी कोणते विधान श्राव्य (audible), अवश्राव्य (infrasonic) आणि श्रव्यातीत (ultrasonic) ध्वनींमधील योग्य फरक दर्शवते?

Ans

✗ A. श्राव्य ध्वनींची वारंवारता 20 Hz पेक्षा कमी, अवश्राव्य ध्वनींची वारंवारता 20 Hz ते 20,000 Hz दरम्यान आणि श्रव्यातीत ध्वनींची वारंवारता 20,000 Hz पेक्षा जास्त असते.

✗ B. श्राव्य ध्वनींची वारंवारता 20 Hz ते 20,000 Hz दरम्यान, अवश्राव्य ध्वनींची वारंवारता 20,000 Hz पेक्षा जास्त आणि श्रव्यातीत ध्वनींची वारंवारता 20 Hz पेक्षा कमी असते.

✗ C. श्राव्य, अवश्राव्य आणि श्रव्यातीत या सर्व ध्वनींच्या वारंवारतेचा टप्पा सारखाच असतो परंतु त्यांच्या महत्तेत फरक असतो.

✓ D. श्राव्य ध्वनींची वारंवारता 20 Hz ते 20,000 Hz दरम्यान, अवश्राव्य ध्वनींची वारंवारता 20 Hz पेक्षा कमी आणि श्रव्यातीत ध्वनींची वारंवारता 20,000 Hz पेक्षा जास्त असते.

Q.68 विवेक A बिंदूपासून गाडी चालवण्यास सुरुवात करतो आणि उत्तरेकडे 8 km गाडी चालवतो. त्यानंतर तो डावीकडे वळतो, 15 km गाडी चालवतो, पुन्हा डावीकडे वळतो आणि 10 km गाडी चालवतो. त्यानंतर तो पुन्हा डावीकडे वळतो आणि 18 km गाडी चालवतो. तो शेवटचे डावीकडे वळतो, 2 km गाडी चालवतो आणि P बिंदूवर थांबतो. तर A बिंदूवर पुन्हा पोहोचण्यासाठी त्याने किती अंतर (सर्वात कमी अंतर) आणि कोणत्या दिशेने गाडी चालवली पाहिजे? (निर्दिष्ट केल्याशिवाय, सर्व वळणे केवळ 90 अंशाची आहेत.)

Ans

✗ A. पूर्वेकडे 6 km

✗ B. पश्चिमेकडे 6 km

✓ C. पश्चिमेकडे 3 km

✗ D. पूर्वेकडे 8 km

Q.69 एका विशिष्ट तर्कानुसार 8 हे 40 शी संबंधित आहे. त्याचप्रकारे, 12 हे 60 शी संबंधित आहे, तर त्या तर्कानुसार खालीलपैकी काय 26 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. 130

✗ B. 120

✗ C. 150

✗ D. 140

Q.70 एका कारखान्यातील पाच कामगारांचे मासिक वेतन (₹ मध्ये) 12,000, 15,000, 18,000, 17,000 आणि 16,000 आहे. तर त्यांच्या वेतनाचा गणित मध्य किती असेल?

Ans

✓ A. ₹15,600

✗ B. ₹16,500

✗ C. ₹18,000

✗ D. ₹17,200

Q.71 PIGEON या शब्दातील प्रत्येक अक्षराची इंग्रजी वर्णक्रमानुसार मांडणी केल्यास किती अक्षरांचे स्थान(ने) बदलणार नाही?

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

Q.72 KNIFERS या शब्दातील प्रत्येक अक्षर इंग्रजी वर्णानुक्रमानुसार मांडले, तर अशाप्रकारे तयार झालेल्या नवीन अक्षर समूहात डावीकडून चौथ्या आणि उजवीकडून पहिल्या असलेल्या अक्षरांच्या दरम्यान इंग्रजी वर्णमालाक्रमानुसार येणारी किती अक्षरे असतील?

Ans
- ✗ A. 6
- ✓ B. 7
- ✗ C. 3
- ✗ D. 9

Q.73 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 - गणितीय क्रियांसाठी 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.)
17 - 34 - 170 - 180
43 - 86 - 430 - 440

Ans
- ✗ A. 41 - 123 - 738 - 748
- ✗ B. 33 - 66 - 528 - 538
- ✗ C. 38 - 43 - 258 - 269
- ✓ D. 40 - 80 - 400 - 410

Q.74 जर 'A' म्हणजे '÷', 'B' म्हणजे 'x', 'C' म्हणजे '+' आणि 'D' म्हणजे '-' असेल, तर पुढील समीकरणात प्रश्नचिन्हाच्या '?' जागी काय येईल?
48 A 3 C 7 B 2 D 18 = ?

Ans
- ✗ A. 10
- ✗ B. 4
- ✗ C. 7
- ✓ D. 12

Q.75 हा प्रश्न खालील शब्दांवर आधारित आहे.

SEA CAZ LOT HAT

प्रत्येक शब्दातील, प्रत्येक स्वराला इंग्रजी वर्णक्रमातील त्याच्या लगत नंतर येणाऱ्या दुसऱ्या अक्षराने बदलले जाते आणि प्रत्येक व्यंजनाला इंग्रजी वर्णक्रमातील त्याच्या लगत आधी येणाऱ्या अक्षराने बदलले जाते, तर अशा प्रकारे तयार होणाऱ्या किती अक्षर-समूहांमध्ये एकही स्वर येणार नाही?

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

"

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	05/11/2026
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 एका ड्रेसची छापील किंमत ₹1,200 आहे. जर त्याची विक्री किंमत ₹960 असेल, तर सवलत किती टक्के असेल?

Ans
✗ A. 25%
✓ B. 20%
✗ C. 15%
✗ D. 30%

Q.2 कर्जदाराने प्रत्येकी ₹35,280 च्या दोन समान वार्षिक हप्त्यांद्वारे कर्जाची परतफेड केली आणि पहिला हप्ता पहिल्या वर्षाच्या शेवटी भरावा लागला. जर चक्रवाढ व्याज वार्षिक आकारणीनुसार 5% दराने असेल, तर एकूण किती व्याज दिले गेले (₹ मध्ये)?

Ans
✗ A. 5,280
✗ B. 4,800
✗ C. 4,640
✓ D. 4,960

Q.3 पाण्याच्या ग्लासात पेन्सिल अर्धवट बुडवल्यावर ती वाकलेली दिसते. कोणती घटना या निरीक्षणाचे सर्वात चांगल्या प्रकारे स्पष्टीकरण देते आणि ती कुठे घडून येते?

Ans
✓ A. पाणी आणि हवा यांच्या आंतरपृष्ठावर होणारे अपवर्तन
✗ B. पाण्याच्या रेणूंमुळे होणारे प्रकाशाचे विकिरण
✗ C. पाण्याच्या पृष्ठभागावरून होणारे परावर्तन
✗ D. पाण्यातील प्रकाशाचे अपस्करण

Q.4 जर 'A' म्हणजे '÷'असेल, 'B' म्हणजे '×'असेल, 'C' म्हणजे '+'असेल आणि 'D' म्हणजे '−'असेल तर दिलेल्या समीकरणात प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय उत्तर येईल?

107 D 132 A 4 B 3 C 11 = ?

Ans
✗ A. 14
✓ B. 19
✗ C. 15
✗ D. 16

Q.5 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. NK–IF
- ✓ B. VS–PP
- ✗ C. LI–GD
- ✗ D. BY–WT

Q.6 जर

$$4(\sec^2 59^\circ - \cot^2 31^\circ) + \frac{6\sqrt{2}}{7}\cos 45^\circ - 2\alpha \tan^2 56^\circ \times \tan^2 34^\circ = 2\alpha,$$

आहे, तर α चे मूल्य किती?

Ans
- ✓ A. $1\frac{3}{14}$
- ✗ B. $2\frac{5}{14}$
- ✗ C. $1\frac{5}{14}$
- ✗ D. $2\frac{3}{14}$

Q.7 अशा एका शहराची कल्पना करा जेथे धूररहित तंबाखूचा वापर मोठ्या प्रमाणावर केला जातो. तेथे सार्वजनिक आरोग्याची कोणती समस्या सर्वाधिक आढळण्याची शक्यता आहे?

Ans
- ✗ A. त्वचेच्या ॲलर्जीमध्ये वाढ
- ✗ B. हाडांच्या फ्रॅक्चरमध्ये वाढ
- ✗ C. विषाणूजन्य संसर्गांमध्ये घट
- ✓ D. तोंडाच्या कर्करोगाचे उच्च प्रमाण

Q.8 खालीलपैकी कोणती परिस्थिती बलाने केलेल्या कार्याची वैज्ञानिक व्याख्या सर्वोत्तमरीत्या स्पष्ट करते?

Ans
- ✗ A. एखाद्या स्थिर भिंतीला पूर्ण ताकदीनिशी ढकलणे
- ✗ B. सपाट जमिनीवरून स्थिर वेगाने पिशवी वाहून नेणे
- ✗ C. पुस्तक न सरकवता हळुवारपणे टेबलावर ठेवणे
- ✓ D. एक व्यक्ती गुरुत्वाकर्षणाच्या विरुद्ध एक खोका उभ्या दिशेने वर उचलते

Q.9 एका व्यक्तीने ₹56,000 एवढी रक्कम वार्षिक 12% सरळ व्याजदराने, 3 वर्षांसाठी गुंतवली. तर, 3 वर्षांनंतर त्याला मिळणारी एकूण रक्कम (₹ मध्ये) किती असेल?

Ans
- ✗ A. 78,160
- ✗ B. 77,160
- ✗ C. 75,160
- ✓ D. 76,160

Q.10 जर $\tan(9x-15)^\circ = \cot(8x+20)^\circ$ असेल तर x ची किंमत काढा.

Ans
- ✓ A. 5
- ✗ B. 4
- ✗ C. 8
- ✗ D. 10

Q.11 एका ऑनलाइन शिक्षण प्लॅटफॉर्मने प्रवेश मोहिमेदरम्यान त्याच्या वार्षिक वर्गणी शुल्कात 25 % ने कपात केली आणि नंतर सवलतीच्या वर्गणी शुल्कात 20 % ने वाढ केली. जर मूळ वर्गणी शुल्क ₹8,000 असेल, तर अंतिम वर्गणी शुल्क (₹ मध्ये) किती असेल?

Ans
- ✗ A. 7,600
- ✓ B. 7,200
- ✗ C. 7,000
- ✗ D. 7,400

Black Book

Q.12 खालीलपैकी कोणत्या संख्येला 46 आणि 41 या दोन्हीने (नि:शेष) भाग जाईल?

Ans
- ✔ A. 62238
- ✘ B. 60607
- ✘ C. 63842
- ✘ D. 62810

Q.13 एका कारच्या रेडिएटरमध्ये 63% अँटीफ्रीझ द्रावण असणे आवश्यक आहे. एका वाहनचालकाकडे 23% चे 4 लिटर अँटीफ्रीझ द्रावण आहे. तर 63% अँटीफ्रीझ द्रावण तयार करण्यासाठी, त्याने आपल्या द्रावणात 99% अँटीफ्रीझ असलेले किती लीटर (2 दशांश स्थानांपर्यंत पूर्णांकित केलेले) द्रावण मिसळले पाहिजे?

Ans
- ✔ A. 4.44
- ✘ B. 6.05
- ✘ C. 10.25
- ✘ D. 7.21

Q.14 दिलेल्या मालिकेत प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय येईल?

36,44,60,84,116, ?

Ans
- ✘ A. 158
- ✘ B. 155
- ✘ C. 157
- ✔ D. 156

Q.15 खालील मालिकेचा संदर्भ घ्या आणि प्रश्नाचे उत्तर द्या.
(डावी बाजू)
L U F I T U A E B A D A Y J H F A K A N F G D (उजवी बाजू)
मालिकेच्या उजव्या बाजूकडून दुसऱ्या आणि डाव्या बाजूकडून तिसऱ्या क्रमांकावर असलेल्या अक्षरांच्या दरम्यान इंग्रजी वर्णक्रमानुसार किती अक्षरे असतील?

Ans
- ✘ A. three
- ✘ B. two
- ✘ C. one
- ✔ D. none

Q.16 X, Y, Z, A आणि B या व्यक्तींची वये भिन्न आहेत. केवळ एकच व्यक्ती X पेक्षा लहान आहे. A हा B पेक्षा मोठा आहे आणि B हा Z पेक्षा मोठा आहे. Z हा X पेक्षा मोठा आहे. तर सर्वात मोठे कोण असेल?

Ans
- ✘ A. Y
- ✘ B. X
- ✘ C. Z
- ✔ D. A

Q.17 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: Q, L, M, R आणि E या 5 काठ्या प्रत्येकी वेगवेगळ्या उंचीच्या असून, त्यांपैकी सर्वात उंच काठी कोणती आहे?

विधाने:
(I) M ही केवळ एकाच काठीपेक्षा उंच आहे. R ही L पेक्षा लहान आहे, पण Q पेक्षा उंच आहे.
(II) R ही E पेक्षा उंच आहे.

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

Q.18 एक पाईप 12 मिनिटांत टाकी भरू शकतो तर दुसरा पाईप 14 मिनिटांत पूर्णपणे भरलेली टाकी रिकामी करू शकतो. जर दोन्ही पाईप रिकाम्या टाकीत एकत्र चालू केले तर टाकीचा दोन तृतीयांश भाग भरायला किती वेळ (मिनिटात) लागेल ?

Ans
- ✗ A. 168
- ✗ B. 224
- ✗ C. 112
- ✓ D. 56

Q.19 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 - गणितीय क्रियांसाठी 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.)
27 - 31 - 248 - 237
11 - 15 - 120 - 109

Ans
- ✗ A. 1 - 4 - 28 - 17
- ✗ B. 3 - 8 - 64 - 54
- ✓ C. 26 - 30 - 240 - 229
- ✗ D. 3 - 7 - 70 - 60

Q.20 E, F, G, H, W, X आणि Y हे सात मित्र उत्तरेकडे तोंड करून एका सरळ रेषेत बसले आहेत. Y आणि W यांच्यादरम्यान केवळ दोन व्यक्ती बसल्या आहेत. फक्त E हा X च्या उजवीकडे बसला आहे. W आणि E यांच्यादरम्यान केवळ दोन व्यक्ती बसल्या आहेत. H हा F च्या उजवीकडे एखाद्या ठिकाणी आणि G च्या डावीकडे एखाद्या ठिकाणी बसला आहे. तर रांगेच्या उजव्या टोकापासून तिसऱ्या स्थानावर कोण बसला आहे?

Ans
- ✓ A. G
- ✗ B. X
- ✗ C. F
- ✗ D. W

Q.21 दोन संख्यांचा म.सा.वि. (HCF) 18 आहे आणि त्यांचा ल.सा.वि. (LCM) 360 आहे. जर त्यांपैकी एक संख्या 90 असेल, तर दुसरी संख्या काढा.

Ans
- ✗ A. 180
- ✗ B. 120
- ✗ C. 90
- ✓ D. 72

Q.22 T आणि U या दोन ट्रेन समांतर मार्गावर एकमेकांकडे जात आहेत. ट्रेन T ची लांबी 210 m आहे आणि ती 40 km/hr वेगाने जात आहे, तर ट्रेन U ची लांबी 240 m आहे आणि ती 50 km/hr वेगाने जात आहे. तर त्या दोन ट्रेन एकमेकींना भेटल्यापासून एकमेकींना ओलांडण्यासाठी किती वेळ (सेकंदांत) घेतील?

Ans
- ✓ A. 18 सेकंद
- ✗ B. 21 सेकंद
- ✗ C. 21.6 सेकंद
- ✗ D. 24 सेकंद

Q.23 खालील मालिकेचा संदर्भ घ्या आणि प्रश्नाचे उत्तर द्या.
(डावी बाजू)
E I I N T I K E M R A H G D A H B G K I D F H (उजवी बाजू)
मालिकेच्या उजव्या बाजूकडून सातव्या आणि डाव्या बाजूकडून दुसऱ्या क्रमांकावर असलेल्या अक्षरांच्या दरम्यान इंग्रजी वर्णक्रमानुसार किती अक्षरे असतील?

Ans
- ✗ A. सात
- ✗ B. आठ
- ✗ C. पाच
- ✓ D. सहा

black

Q.24 दिलेली मालिका तार्किकदृष्ट्या पूर्ण होण्यासाठी प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी खालीलपैकी कोणता अक्षर-संख्या समूह येईल?

GUL 2 JSJ -4 MQH 8 ? SMD 32

Ans
- ✗ A. KOI -21
- ✗ B. HJI -43
- ✗ C. KYT -11
- ✓ D. POF -16

Q.25 एक फूड डिलिव्हरी कंपनी सात दिवसांत पूर्ण झालेल्या डिलिव्हरींची संख्या 48, 50, 48, 46, x, 50 आणि 48 अशी नोंदवते, जेथे x हा धनात्मक पूर्णांक आहे. जर 48 हा एकमेव बहुलक असेल, तर x ची सर्वात लहान संभाव्य किंमत काढा.

Ans
- ✓ A. 1
- ✗ B. 46
- ✗ C. 48
- ✗ D. 50

Q.26 260 km प्रवास करण्यासाठी एक डिलिव्हरी व्हॅन 20 लिटर डिझेल वापरते. तर त्या व्हॅनचे सरासरी मायलेज (km प्रति लिटर) किती असेल?

Ans
- ✓ A. 13
- ✗ B. 14
- ✗ C. 12
- ✗ D. 10

Q.27 इंग्रजी वर्णक्रमानुसार, TXBZ हे AEIG शी एका विशिष्ट प्रकारे संबंधित आहे. त्याचप्रकारे, DHLJ हे KOSQ शी संबंधित आहे. त्याच तर्कानुसार खालीलपैकी कशाशी RVZX संबंधित असेल?

Ans
- ✗ A. YCFE
- ✓ B. YCGE
- ✗ C. YBFE
- ✗ D. YDFN

Q.28 43A762B या 7 अंकी संख्येला 12 ने (निःशेष) भाग जातो. तर, (A + B) चे किमान मूल्य किती असेल?

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

Q.29 HUSBAND या शब्दातील प्रत्येक अक्षराची इंग्रजी वर्णक्रमानुसार मांडणी केल्यास किती अक्षरांचे स्थान(ने) बदलणार नाही?

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

Q.30 विक्रांत पॉइंट A पासून सुरुवात करतो आणि उत्तरेकडे 55 km गाडी चालवतो. त्यानंतर तो उजवीकडे वळतो, 60 km गाडी चालवतो, नंतर उजवीकडे वळतो आणि 70 km गाडी चालवतो. त्यानंतर तो उजवीकडे वळतो आणि 71 km गाडी चालवतो. तो शेवटचा उजवीकडे वळतो, 15 km गाडी चालवतो आणि पॉइंट P वर थांबतो. पॉइंट 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. पश्चिमेकडे 13 km
- ✗ B. पूर्वेकडे 10 km
- ✗ C. पश्चिमेकडे 12 km
- ✓ D. पूर्वेकडे 11 km

black book

Q.31 खालीलपैकी असे अधातू ऑक्साईड ओळखा, जे पाण्यात विरघळले असता आम्ल तयार करत नाही.

Ans
- ✗ A. SO_2
- ✗ B. NO_2
- ✓ C. NO
- ✗ D. CO_2

Q.32 10 m खोल आणि 36 m रुंद असलेली एक नदी 2.7 km/hr वेगाने वाहत आहे. प्रति मिनिट समुद्रात वाहून जाणाऱ्या पाण्याचे प्रमाण (m^3 मध्ये) किती असेल?

Ans
- ✗ A. 10,260
- ✗ B. 12,600
- ✓ C. 16,200
- ✗ D. 12,000

Q.33 झोया A स्थानापासून गाडी चालवण्यास सुरुवात करते आणि पूर्वेकडे 24 km गाडी चालवते. त्यानंतर ती उजवीकडे वळते आणि 20 km गाडी चालवते. त्यानंतर ती पुन्हा उजवीकडे वळते आणि 22 km गाडी चालवते, नंतर पुन्हा उजवीकडे वळते आणि 31 km गाडी चालवते. शेवटी ती डावीकडे वळते आणि 2 km गाडी चालवून B स्थानावर थांबते. तर A स्थानावर पुन्हा पोहोचण्यासाठी तिने किती अंतर (सर्वात कमी अंतर) आणि कोणत्या दिशेने गाडी चालवली पाहिजे? (नमूद केल्याशिवाय सर्व वळणे केवळ 90-अंशाची आहेत.)

Ans
- ✗ A. 7 km दक्षिणेकडे
- ✗ B. 8 km पश्चिमेकडे
- ✗ C. 9 km उत्तरेकडे
- ✓ D. 11 km दक्षिणेकडे

Q.34 एका वन्यजीव सर्वेक्षणानुसार, 10% वार्षिक वाढीनंतर एका राखीव प्रदेशातील हरणांची संख्या 13,200 झाली. एक वर्षापूर्वी हरणांची संख्या किती होती?

Ans
- ✗ A. 12120
- ✗ B. 14520
- ✓ C. 12000
- ✗ D. 11880

Q.35 C, D, E, F, X, Y आणि Z ही सात खोकी एकावर एक ठेवली आहेत, पण ती याच क्रमाने ठेवली असतीलच असे नाही. केवळ C हे खोके Y च्या वर ठेवले आहे. Y आणि X यांच्या दरम्यान केवळ E हे खोके ठेवले आहे. D च्या खाली केवळ Z हे खोके ठेवले आहे.
F आणि Z यांच्या दरम्यान किती खोकी ठेवली आहेत?

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

Q.36 या प्रश्नात, संख्या/चिन्हांचा समूह खाली दिलेल्या संकेत आणि पुढील अटींनुसार अक्षर संकेतांचा वापर करून संकेतबद्ध केला आहे. अटींना तर्कसंगत असलेल्या संकेतांचे योग्य संयोजन हे तुमचे उत्तर आहे. जर कोणत्याही अटींचे पालन न झाल्यास, संबंधित संख्या/चिन्हासाठीचे संकेत सारणीमध्ये दिल्याप्रमाणे तर्कसंगत असावेत.

संख्या/चिन्ह 4 5 ? ! 9 7 $ # 6 +

संकेत B O Q P S X M F W V

अटी–

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

(ii) जर दुसरा घटक आणि तिसरा घटक विषम संख्या असेल, तर तिसऱ्या घटकासाठी दुसऱ्या घटकाच्या संकेताचा वापर करा.

(iii) जर चौथा घटक चिन्ह असेल आणि पाचवा घटक संख्या असेल, तर त्या दोघांसाठी © ह्या संकेताचा वापर करा.

खालील गटासाठी कोणता संकेत असेल?

4 5 ? ! 9

Ans

✗ A. FOQPS

✗ B. BOWPS

✗ C. BOQPM

✓ D. BOQ©©

Q.37 हा प्रश्न खाली दिलेल्या पाच तीन-अंकी संख्यांवर आधारित आहे.

(डावीबाजू) 682 315 947 524 761 (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 पहिला अंक मिळवल्यास मिळणारे उत्तर किती असेल?

Ans

✗ A. 8

✗ B. 9

✗ C. 10

✓ D. 7

Q.38 जॅक, कनिका, मेहुल, निधी, सिया, टीना आणि योगेश या 7 व्यक्ती एका वर्तुळाकार टेबलाभोवती टेबलाच्या केंद्राकडे तोंड करून बसल्या आहेत. योगेश हा कनिका आणि मेहुल या दोघांचाही लगतचा शेजारी आहे आणि निधीच्या डावीकडे दुसऱ्या स्थानावर बसला आहे. कनिका ही जॅकच्या उजवीकडे दुसऱ्या स्थानावर बसली आहे. टीना ही निधीची लगतची शेजारी नाही. तर योगेशच्या डावीकडून मोजल्यास योगेश आणि जॅक यांच्यामध्ये किती व्यक्ती बसल्या आहेत?

Ans

✗ A. तीन

✗ B. एक

✗ C. एकही नाही

✓ D. दोन

Q.39 एका दुकानदाराने ₹60,000 ना सहा एकसारखे मोबाईल फोन खरेदी घेतले. त्याने त्यांपैकी दोन ₹57,000 ना विकले. विकलेल्या दोन मोबाईल फोनवर त्याला किती टक्के नफा झाला?

Ans

✗ A. 187%

✗ B. 182%

✗ C. 184%

✓ D. 185%

Q.40 या प्रश्नात, संख्या/चिन्हांचा गट खाली दिलेल्या तक्त्यातील संकेत आणि पुढील अटींनुसार अक्षर संकेतांचा वापर करून संकेतबद्ध केला आहे. अटींचे पालन करून संकेतांचे योग्य संयोजन हे तुमचे उत्तर असेल. जर कोणत्याही अटीचे पालन होत नसेल, तर संबंधित संख्या/चिन्हांसाठीचे संकेत सारणीमध्ये (तक्त्यात) दिल्याप्रमाणे थेट वापरावेत.

संख्या/चिन्ह 1 # 6 @ 3 % 8 & 5 $ 2 + 94

संकेत HMBT KP AF URDWLQ

अटी-

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

(ii) जर दुसरा आणि तिसरा घटक विषम संख्या असतील, तर तिसरा घटक हा दुसऱ्या घटकाच्या संकेतानुसार संकेतबद्ध केला जावा.

(iii) जर चौथा घटक चिन्ह असेल, तर चौथा घटक © म्हणून संकेतित केला जावा.

खालील संख्या आणि चिन्हांच्या गटासाठी कोणता संकेत असेल?

85326

Ans

✗ A. AUKDB

✗ B. A©KDA

✓ C. A©KDB

✗ D. A©QDB

Q.41 खाली संख्यांचे दोन संच दिले आहेत. प्रत्येक संख्या संचात, पहिल्या संख्येवर विशिष्ट गणितीय क्रिया करून परिणामी दुसरी संख्या तयार होते. त्याचप्रमाणे, दुसऱ्या संख्येवर विशिष्ट गणितीय क्रिया करून परिणामी तिसरी संख्या तयार होते आणि अशाचप्रकारे, पुढे देखील चालू राहते. दिलेल्या पर्यायांपैकी कोणता पर्याय दिलेल्या संचांप्रमाणे समान गणितीय क्रियांच्या संचाचे अनुसरण करतो?

(टीप: संख्यांना त्यांच्या घटक अंकांमध्ये विभाजित न करता, पूर्ण संख्यांवर क्रिया कराव्यात. उदा.13 – 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 करणे अभिप्रेत नाही.)

6 - 36 - 46 - 56

8 - 64 - 74 - 84

Ans

✓ A. 9 - 81 - 91 - 101

✗ B. 15 - 225 - 235 - 255

✗ C. 10 - 100 - 120 - 130

✗ D. 11 - 131 - 141 - 151

Q.42 **A, B, C, D, E, F आणि G हे सात जण एका रांगेत उत्तरेकडे तोंड करून बसले आहेत. C हा रांगेच्या उजव्या टोकाकडून दुसऱ्या स्थानावर बसला आहे. B च्या डावीकडे केवळ तीन जण बसले आहेत. D हा A आणि E यांचा लगतचा शेजारी आहे. F हा E च्या उजवीकडे दुसऱ्या स्थानावर बसला आहे. तर G आणि D यांच्या दरम्यान किती जण बसले आहेत?**

Ans

✗ A. तीन

✓ B. चार

✗ C. एक

✗ D. दोन

Q.43 **पाण्याचे विद्युत अपघटन ही अपघटन अभिक्रिया म्हणून का वर्गीकृत केली जाते?**

Ans

✗ A. वीज पाणी तापवते

✗ B. ऑक्सिजन विद्युत अग्रांसोबत संयोग पावतो

✗ C. हायड्रोजन ऑक्सिजनची जागा घेतो

✓ D. पाण्याचे हायड्रोजन आणि ऑक्सिजनमध्ये विघटन होते

Q.44 पुढील शब्दांवर आधारित हा प्रश्न आहे.

ACT LAG GEL IDS

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. एक
- ✗ B. दोन
- ✓ C. चार
- ✗ D. तीन

Q.45 ABCD या चौकोनात $\angle A$ चे माप $\angle C$ पेक्षा 19° ने जास्त आहे, $\angle B$ चे $\angle C$ पेक्षा 24° ने कमी आहे आणि $\angle D$ हा $\angle B$ च्या दुपटीपेक्षा 8° ने मोठा असेल. तर $\angle A + \angle D - \angle C$ चे मूल्य काढा.

Ans
- ✗ A. 129°
- ✓ B. 141°
- ✗ C. 137°
- ✗ D. 108°

Q.46 खाली दिलेल्या दोन जोड्यांच्या रचनेप्रमाणेच रचना असलेली जोडी निवडा. दोन्ही जोड्यांची रचना समान आहे.

VZY–XBA
CGF–EIH

Ans
- ✗ A. BFE–CHF
- ✗ B. BEC–CGF
- ✗ C. BEC–DHG
- ✓ D. BFE–DHG

Q.47 दिलेल्या मालिकेत '?' च्या जागी काय येईल?
42 60 76 90 102 112 ?

Ans
- ✗ A. 121
- ✗ B. 122
- ✓ C. 120
- ✗ D. 118

Q.48 FROCKED या शब्दातील प्रत्येक अक्षर इंग्रजी वर्णक्रमानुसार मांडली जातात आणि त्यानंतर अशा प्रकारे तयार झालेल्या नवीन अक्षर-समूहामध्ये डावीकडून तिसऱ्या स्थानावर असलेले अक्षर आणि उजवीकडून दुसऱ्या स्थानावर असलेले अक्षर यांच्या दरम्यान इंग्रजी वर्णक्रमानुसार किती अक्षरे येतात?

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

Q.49 एका इव्हेंट मॅनेजमेंट कंपनीने ₹12,000 ची तिकिटे खरेदी केली आणि ती बुकिंग पार्टनरला 15 % नफ्याने विकली. त्यानंतर बुकिंग पार्टनरने खरेदी किंमतीवर 10 % नफ्याने तिकिटे विकली. तर अंतिम विक्री किंमत (₹ मध्ये) किती होती?

Ans
- ✗ A. 15,400
- ✗ B. 13,800
- ✓ C. 15,180
- ✗ D. 14,580

blackbook

Q.50 5 kg वस्तुमानाचा एक खोका 20 N च्या स्थिर बलाने 4 मीटरपर्यंत क्षैतिज पृष्ठभागावरून ढकलला जातो. जर तो खोका सुरुवातीला विराम अवस्थेत असेल आणि त्यावर 5 N चे घर्षण बल कार्य करत असेल, तर कार्य-ऊर्जा प्रमेयानुसार खोक्याची अंतिम गतिज ऊर्जा किती असेल?

Ans
- ✗ A. 15 J
- ✓ B. 60 J
- ✗ C. 80 J
- ✗ D. 20 J

Q.51 दिलेल्या मालिकेत प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी खालीलपैकी कोणता पर्याय येईल?
28 33 39 46 54 63 ?

Ans
- ✓ A. 73
- ✗ B. 76
- ✗ C. 71
- ✗ D. 75

Q.52 खालील अक्षरमालिकेचा संदर्भ घ्या आणि प्रश्नाचे उत्तर द्या
(डावीकडे) D G J M B W Z L E C I R U H Y L F K V X P W T O Q A (उजवीकडे)

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

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

Q.53 E, X, P, O, R, T आणि S यापैकी प्रत्येकाची परीक्षा सोमवारपासून सुरू होऊन त्याच आठवड्याच्या रविवारी समाप्त होणाऱ्या एकाच आठवड्याच्या वेगवेगळ्या दिवशी आहे. E आणि P यांच्या दरम्यान केवळ तीन जणांची परीक्षा आहे. P ची परीक्षा आठवड्याच्या शेवटच्या दिवशी आहे. T ची परीक्षा R नंतरच्या दुसऱ्या दिवशी आहे. O ची परीक्षा S च्या लगत आदल्या दिवशी आहे. X ची परीक्षा शुक्रवारी नाही. तर X नंतर किती जणांची परीक्षा असेल?

Ans
- ✓ A. सहा
- ✗ B. चार
- ✗ C. दोन
- ✗ D. पाच

Q.54 हा प्रश्न खालील शब्दांवर आधारित आहे.

DUB OWE SKI FIN

प्रत्येक शब्दातील, प्रत्येक स्वराला इंग्रजी वर्णक्रमातील त्याच्या लगत नंतर येणाऱ्या अक्षराने बदलले जाते आणि प्रत्येक व्यंजनाला इंग्रजी वर्णक्रमातील त्याच्या लगत आधी येणाऱ्या अक्षराने बदलले जाते, तर अशा प्रकारे तयार होणाऱ्या किती अक्षर-समूहांमध्ये एकही स्वर येणार नाही?

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

Q.55 सहपेशी चाळणनलिकांच्या (sieve tubes) कार्यात कसे योगदान देतात?

Ans
- ✗ A. ते रसवाहिनीला संरचनात्मक आधार देतात.
- ✓ B. ते साखरेच्या भरण्यावर आणि रिकामे करण्यावर देखरेख ठेवतात.
- ✗ C. ते अन्नपदार्थ आणि रेझिन साठवतात.
- ✗ D. ते चाळणनलिकांमध्ये लॅटेक्सच्या साठवणुकीचे नियमन करतात.

adda247

Q.56 खाली दिलेल्या दोन जोड्यांच्या रचनेप्रमाणेच रचना असलेली जोडी निवडा. दोन्ही जोड्यांची रचना समान आहे.

NJG–DZW
DZW–TPM

Ans
✗ A. VRO–KHD
✓ B. VRO–LHE
✗ C. VQM–KGD
✗ D. VQM–LHE

Q.57 36784521 या संख्येतील प्रत्येक अंक डावीकडून उजवीकडे उतरत्या क्रमाने मांडला आहे. अशा प्रकारे तयार होणाऱ्या नवीन संख्येत उजवीकडून पाचवा अंक खालीलपैकी कोणता असेल?

Ans
✓ A. 5
✗ B. 4
✗ C. 6
✗ D. 7

Q.58 पावसाचे पाणी साठवणारी एक टाकी 3.5 m त्रिज्या असलेल्या अर्धगोलाच्या आकाराची आहे. अतिवृष्टीच्या वेळी टाकी पूर्णपणे भरते. या टाकीचे पाणी 0.35 m त्रिज्या आणि 0.7 m उंची असलेल्या वृत्तचिती आकाराच्या बादल्या भरण्यासाठी वापरले, तर त्यात जास्तीत जास्त किती बादल्या पूर्णपणे भरल्या जाऊ शकतात?

Ans
✗ A. 313
✗ B. 373
✗ C. 353
✓ D. 333

Q.59 एका विशिष्ट तर्कानुसार 38 हे 210 शी संबंधित आहे. त्याचप्रकारे, 30 हे 170 शी संबंधित आहे, तर त्या तर्कानुसार खालीलपैकी काय 22 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. 130
✗ B. 126
✗ C. 128
✗ D. 132

Q.60 P, Q, R, S, T, U आणि V या प्रत्येकाची परीक्षा सोमवारपासून सुरू होऊन त्याच आठवड्याच्या रविवार संपणाऱ्या, एकाच आठवड्याच्या वेगवेगळ्या दिवशी आहे. S ची परीक्षा गुरुवारी आहे. U आणि S यांच्या परीक्षांच्या दरम्यान केवळ दोन व्यक्तींच्या परीक्षा आहेत. P ची परीक्षा U च्या लगत नंतरच्या दिवशी आहे. R आणि Q यांच्या परीक्षांच्या दरम्यान केवळ एका व्यक्तीची परीक्षा आहे. V ची परीक्षा S च्या लगत आधीच्या दिवशी आहे. Q ची परीक्षा T च्या लगत नंतरच्या दिवशी आहे. R ची परीक्षा कोणत्या दिवशी आहे?

Ans
✗ A. गुरुवार
✗ B. मंगळवार
✗ C. शनिवार
✓ D. शुक्रवार

Q.61 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 4 3 + % 8 6 @ ! & $

संकेत Y W H O I J C M N K

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?

4 3 + % 8

Ans

✔ A. YWH©©

✘ B. YCHOI

✘ C. YWHOI

✘ D. YWHOM

Q.62 **जर '+' व '–' यांची अदलाबदल केली आणि '×' व '÷' यांची देखील अदलाबदल केली, तर खालील समीकरणात प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय येईल?**

9 ÷ 5 + 10 × 2 – 3 = ?

Ans

✘ A. 40

✘ B. 50

✔ C. 43

✘ D. 55

Q.63 **सरळरूप द्या $(14pq + 15q)^2 - (14pq - 15q)^2$.**

Ans

✘ A. $840p^2q$

✘ B. $420pq^2$

✘ C. $420p^2q^2$

✔ D. $840pq^2$

Q.64 **हितेशचे वय त्याच्या मुलाच्या वयाच्या तिप्पट आहे आणि त्याची मुलगी मुलापेक्षा 3 वर्षांनी लहान आहे. जर 3 वर्षांपूर्वी या तिघांच्या वयांची बेरीज 83 वर्षे असेल, तर हितेशचे सध्याचे वय (वर्षांत) किती असेल?**

Ans

✘ A. 68

✘ B. 64

✘ C. 67

✔ D. 57

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. JG-CK

✔ B. RO-KI

✘ C. IF-BJ

✘ D. YV-RZ

blackbook

Q.66 या प्रश्नात, एका प्रश्नानंतर (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: A, E, Z, M आणि D या 5 काठ्या प्रत्येकी वेगवेगळ्या उंचीच्या असून, त्यापैकी सर्वात उंच काठी कोणती आहे?
विधाने:
(I) M ही E पेक्षा उंच आहे. E ही D पेक्षा उंच आहे.
(II) D ही A पेक्षा लहान आहे, परंतु Z पेक्षा उंच आहे.

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

Q.67 एका शाळेने 49 m आणि 196 m या आयताकृती बागेच्या जागी त्याच क्षेत्रफळाच्या चौरसाकृती बागेची योजना आखली आहे. चौरसाकृती बागेच्या बाजूची लांबी (मीटरमध्ये) किती असावी?

Ans
- ✗ A. 122
- ✓ B. 98
- ✗ C. 70
- ✗ D. 147

Q.68 A, B, F, G, H आणि I ही सहा खोकी एकावर एक ठेवली आहेत, पण ती याच क्रमाने असतीलच असे नाही. I आणि B यांच्यामध्ये फक्त दोन खोकी ठेवली आहेत. H च्या वर फक्त G हे खोके ठेवले आहे. B च्या खाली कोणतेही खोके ठेवलेले नाही. F हे खोके A च्या वरच्या बाजूला कुठेतरी ठेवले आहे. A आणि F यांच्यामध्ये किती खोकी ठेवली आहेत?

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

Q.69 एका वर्तुळाच्या जीवा AB आणि CD ह्या वर्तुळाच्या आत एका T या बिंदूत छेदतात. जर AB = 27 cm, AT = 16 cm आणि TC = 20 cm आहे, तर CD (cm मध्ये) ____ च्या इतकी असेल.

Ans
- ✓ A. 28.8
- ✗ B. 35.6
- ✗ C. 31.2
- ✗ D. 22.3

Q.70 POINTED या शब्दातील प्रत्येक अक्षराची इंग्रजी वर्णक्रमानुसार मांडणी केल्यास किती अक्षरांचे स्थान(ने) बदलणार नाही?

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

Q.71 सरळ स्थायी ऊतींचा खालीलपैकी कोणता गुणधर्म जलीय वनस्पतींना तरंगण्यास मदत करतो?

Ans
- ✗ A. लिग्निनयुक्त दृढोतीमुळे मिळणारा कडकपणा
- ✗ B. पेशीचे असमानपणे जाड झालेले कोपरे
- ✓ C. मूलोतिमध्ये वातावकाशाची उपस्थिती
- ✗ D. स्थूलकोन ऊतीमध्ये पेक्टिनमुळे मिळणारी लवचिकता

Q.72 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 5 $ # 2 % 7 & 4 9 1 6

संकेत KF UPLDBQRE TAHM

अटी–

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

(ii) जर दुसरा आणि तिसरा घटक सम संख्या असेल, तर तिसऱ्या घटकासाठी दुसऱ्या घटकाचा संकेत वापरा.

(iii) जर चौथा घटक चिन्ह असेल, तर चौथा घटक © म्हणून सांकेतिक केला जाईल.

खालील संख्या आणि चिन्हांच्या गटासाठी कोणता संकेत असेल?

9865@

Ans
- ✗ A. AUMPF
- ✗ B. AUMPM
- ✓ C. AUUPF
- ✗ D. AUUPM

Q.73 जर 'A' म्हणजे '÷' असेल , 'B' म्हणजे '×' असेल , 'C' म्हणजे '+' असेल आणि 'D' म्हणजे '–' असेल तर दिलेल्या समीकरणात प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी काय उत्तर येईल?

40 D 72 C 115 A 23 B 12 = ?

Ans
- ✗ A. 25
- ✗ B. 24
- ✓ C. 28
- ✗ D. 22

Q.74 दिलेली मालिका तार्किकदृष्ट्या पूर्ण होण्यासाठी प्रश्नचिन्हाच्या (?) जागी खालीलपैकी कोणता अक्षर-संख्या समूह येईल?

VAN16 WCP14 XER12 YGT10 ?

Ans
- ✗ A. YIV8
- ✓ B. ZIV8
- ✗ C. ZGV8
- ✗ D. YGV8

Q.75 $\sqrt{48}, 4\sqrt{3}$ आणि $\sqrt{169}$ चे चौथे प्रमाणपद काढा.

Ans
- ✗ A. $\sqrt{13}$
- ✗ B. $\sqrt{12}$
- ✓ C. 13
- ✗ D. 14

"