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 **Which of the following properties of simple permanent tissue helps aquatic plants to float?**

Ans
- ✔ A. Presence of air spaces in parenchyma
- ✘ B. Hardness from lignified sclerenchyma
- ✘ C. Unevenly thickened corners of a cell
- ✘ D. Flexibility due to pectin in collenchyma

Q.2 **Vikrant starts from Point A and drives 55 km towards the North. He then takes a right turn, drives 60 km, then turns right and drives 70 km. He then takes a right turn and drives 71 km. He takes a final right turn, drives 15 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. 12 km to the west
- ✘ B. 10 km to the east
- ✔ C. 11 km to the east
- ✘ D. 13 km to the west

Q.3 இந்த கேள்வியில், எண்கள் மற்றும் சின்னங்களின் குழு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகள் மற்றும் பின்வரும் நிபந்தனைகளின்படி எழுத்துக் குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி குறியிடப்படுகிறது.
நிபந்தனைகளைப் பின்பற்றி வரும் குறியீடுகளின் சரியான சேர்க்கையே உங்களுடைய பதிலாகும். நிபந்தனைகள் ஏதும் பொருந்தவில்லை எனில், அட்டவணையில் நேரடியாகக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளவாறு அந்தந்த எண்/குறியீட்டிற்கான குறியீடுகளை அப்படியே பின்பற்ற வேண்டும்

எண்/சின்னம்|4 3 + % 8 6 @ ! & $

குறியீடு YWHOI J C MNK

நிபந்தனைகள் –
(i) முதல் கூறு (element) ஒரு சின்னமாகவும் மற்றும் கடைசி கூறு ஒரு எண்ணாகவும் இருந்தால், முதல் மற்றும் கடைசி கூறுகளின் குறியீடுகள் ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்பட வேண்டும்.
(ii) இரண்டாவது மற்றும் மூன்றாவது கூறுகள் ஒற்றைப்படை எண்களாக இருந்தால், மூன்றாவது கூறின் குறியீடானது இரண்டாவது கூறின் குறியீடாக மாற்றப்பட வேண்டும்.
(iii) நான்காவது கூறு ஒரு சின்னமாகவும் மற்றும் ஐந்தாவது கூறு ஒரு எண்ணாகவும் இருந்தால், இரண்டு கூறுகளையும் © என குறியிட வேண்டும்.
பின்வரும் எண்-சின்னங்களின் குழுவிற்கான குறியீடு என்ன?
4 3 + % 8

Ans
✔ A. YWH©©
✘ B. YCHOI
✘ C. YWHOM
✘ D. YWHOI

Q.4 Which situation best illustrates the scientific definition of work done by a force?

Ans
✘ A. Placing a book gently onto a table without sliding it
✘ B. Carrying a bag at constant speed across a level floor
✔ C. A person lifts a box vertically upward against gravity
✘ D. Pushing against a stationary wall with maximum effort

Q.5 Zoya starts from point A and drives 24 km towards the East. She then takes a right turn and drives 20 km. She then takes a right turn and drives 22 km, takes a right turn and drives 31 km. She takes a final left turn and drives 2 km and stops at point B. How far (shortest distance) and towards which direction should she drive in order to reach Point A again? (All turns are 90-degree turns only unless specified.)

Ans
✔ A. 11 km to the South
✘ B. 9 km to the North
✘ C. 7 km to the South
✘ D. 8 km to the West

Q.6 கொடுக்கப்பட்ட இத்தொடரில், '?' க்குப் பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
28 33 39 46 54 63 ?

Ans
✔ A. 73
✘ B. 76
✘ C. 75
✘ D. 71

Q.7 பின்வரும் எழுத்து வரிசையைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்
(இடது) **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** (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றும் தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு உயிரெழுத்தையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு உயிரெழுத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை மெய்யெழுத்துகள் உள்ளன?

Ans
- ✔ A. மூன்று
- ✘ B. மூன்றுக்கு மேற்பட்டவை
- ✘ C. ஒன்று
- ✘ D. இரண்டு

Q.8 ஒரு உணவு விநியோக நிறுவனம், ஏழு நாட்களில் முடிக்கப்பட்ட டெலிவரிகளின் எண்ணிக்கையை 48, 50, 48, 46, x, 50 மற்றும் 48 எனப் பதிவு செய்கிறது. இதில் x என்பது ஒரு மிகை முழுயெண் ஆகும். 48 என்பது ஒரே முகடாக இருப்பின், x-இன் மிகச்சிறிய சாத்தியமான மதிப்பைத் தீர்மானிக்கவும்.

Ans
- ✘ A. 46
- ✔ B. 1
- ✘ C. 48
- ✘ D. 50

Q.9 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து தொகுப்பு ஜோடி அந்த குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✘ A. NK–IF
- ✘ B. BY–WT
- ✘ C. LI–GD
- ✔ D. VS–PP

Q.10 துணை செல்கள், சல்லடைக்குழாய்களின் செயல்பாட்டிற்கு எவ்வாறு பங்களிக்கின்றன?

Ans
- ✘ A. அவை உணவுப் பொருட்களையும் மற்றும் ரெசின்களையும் சேமிக்கின்றன.
- ✘ B. அவை புளோயத்திற்கு கட்டமைப்பு ஆதரவை வழங்குகின்றன.
- ✔ C. அவை சர்க்கரைகளை ஏற்றுவதையும் மற்றும் இறக்குவதையும் கண்காணிக்கின்றன.
- ✘ D. அவை சல்லடைக்குழாய்களில் பால்மச் சேமிப்பைக் கட்டுப்படுத்துகின்றன.

Q.11 ஒரு கடைக்காரர் ஒரே மாதிரியான ஆறு மொபைல்ஃபோன்களை ₹60,000-க்கு வாங்கினார். அவற்றில் இரண்டை அவர் ₹57,000-க்கு விற்றார். விற்கப்பட்ட அந்த இரண்டு மொபைல்ஃபோன்களின் மீது அவருக்குக் கிடைத்த லாப சதவீதம் என்ன?

Ans
- ✘ A. 184%
- ✔ B. 185%
- ✘ C. 187%
- ✘ D. 182%

Q.12 ஒரு குழாய் 12 நிமிடங்களில் ஒரு தொட்டியை நிரப்ப முடியும், மற்றொரு குழாய் 14 நிமிடங்களில் முழுமையாக நிரப்பப்பட்ட தொட்டியை காலி செய்ய முடியும். இரண்டு குழாய்களும் காலியான தொட்டியில் ஒன்றாக இயக்கப்பட்டால், தொட்டியின் மூன்றில் இரண்டு பங்கை நிரப்ப எவ்வளவு நேரம் ஆகும்? (நிமிடங்களில்)

Ans
- ✘ A. 168
- ✘ B. 224
- ✔ C. 56
- ✘ D. 112

black

Q.13 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

VAN16 WCP14 XER12 YGT10 ?

Ans
- ✗ A. YGV8
- ✓ B. ZIV8
- ✗ C. ZGV8
- ✗ D. YIV8

Q.14 இந்த கேள்வி பின்வரும் வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

DUB OWE SKI FIN

ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும், ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டால், மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றுப்படுகிறது எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எத்தனை எழுத்து தொகுப்புகளில் எந்த உயிரெழுத்தும் தோன்றாது?

Ans
- ✗ A. ஒன்று
- ✗ B. நான்கு
- ✓ C. இரண்டு
- ✗ D. மூன்று

Q.15 'A' என்பது '÷' என்பதைக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது '×' என்பதைக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' என்பதைக் குறிக்கிறது, மற்றும் 'D' என்பது '-' என்பதையும் குறித்தால், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறி '?' உள்ள இடத்தில் என்ன வரும்?

107 D 132 A 4 B 3 C 11 = ?

Ans
- ✗ A. 16
- ✓ B. 19
- ✗ C. 14
- ✗ D. 15

Q.16 மழைநீர் சேகரிப்புத் தொட்டியானது 3.5 m ஆரம் கொண்ட அரைக்கோள வடிவில் உள்ளது. கனமழையின் போது இத்தொட்டி முழுமையாக நிரம்புகிறது. இத்தொட்டியில் உள்ள நீரைக் கொண்டு, 0.35 m ஆரமும் 0.7 m உயரமும் கொண்ட உருளை வடிவ வாளிகளில் நிரப்பினால், முழுமையாக நிரப்பக்கூடிய அத்தகைய வாளிகளின் அதிகபட்ச எண்ணிக்கை எத்தனை?

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

Q.17 10 m ஆழமும் மற்றும் 36 m அகலமும் கொண்ட ஒரு ஆறு 2.7 km/hr வேகத்தில் பாய்கிறது. எனில், அந்த ஆறு ஒரு நிமிடத்திற்கு கடலில் கலக்கும் நீரின் அளவை (m^3 இல்) கண்டறியவும்.

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

blackbook

Q.18 ஒரு ஆடையின் குறிக்கப்பட்ட விலை ₹1,200 ஆகும். அதன் விற்பனை விலை ₹960 எனில், தள்ளுபடி சதவீதம் என்ன?

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

Q.19 P, Q, R, S, T, U மற்றும் V ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும் வாரத்தின் வெவ்வேறு நாட்களில் திங்கட்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் வகையில் ஒரு தேர்வு உள்ளது. S என்பவருக்கு வியாழக்கிழமை அன்று தேர்வு உள்ளது. U மற்றும் S என்பவர்களுக்கு இடையே இரு நபர்களுக்கு மட்டுமே தேர்வுகள் உள்ளன. P என்பவருக்கு U என்பவரின் தேர்வுக்கு உடனடி அடுத்த நாளே தேர்வு உள்ளது. R மற்றும் Q என்பவர்களுக்கு இடையே ஒருவருக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. V என்பவருக்கு S என்பவரின் தேர்வுக்கு உடனடி முந்தைய நாளே தேர்வு உள்ளது. Q என்பவருக்கு T இன் தேர்வுக்கு உடனடி அடுத்த நாளே தேர்வு உள்ளது. R என்பவருக்கு எந்த நாளில் தேர்வு உள்ளது?

Ans
✓ A. வெள்ளி
✗ B. வியாழன்
✗ C. சனி
✗ D. செவ்வாய்

Q.20 ஒரு வட்டத்தின் நாண்கள் AB மற்றும் CD ஆகியவை வட்டத்திற்குள் T என்ற புள்ளியில் வெட்டிக்கொள்கின்றன. AB = 27 cm, AT = 16 cm மற்றும் TC = 20 cm எனில், CD என்பது (cm இல்) எதற்கு சமம்?

Ans
✗ A. 35.6
✗ B. 22.3
✗ C. 31.2
✓ D. 28.8

Q.21 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '–' ஒன்றுக்கொன்று பறிமாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஒன்றுக்கொன்று பறிமாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

9 ÷ 5 + 10 × 2 – 3 = ?

Ans
✗ A. 50
✓ B. 43
✗ C. 55
✗ D. 40

Q.22 கீழே எண்களின் இரண்டு தொகுப்புகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. எண்களின் ஒவ்வொரு தொகுப்பிலும், முதல் எண்ணில் ஒரு குறிப்பிட்ட கணித செயல்பாடு இரண்டாவது எண்ணை விளைவிக்கிறது. இதேபோல், இரண்டாவது எண்ணில் ஒரு குறிப்பிட்ட கணித செயல்பாடு மூன்றாவது எண்ணை விளைவிக்கிறது; இதே போல் நான்காவது எண்ணும் பெறப்படுகிறது. எனில், கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் எது, கேள்வியில் உள்ள அதே செயல்பாடுகளின் தொகுப்பைப் பின்பற்றுகிறது? (குறிப்பு-இரண்டு/மூன்று இலக்க எண்ணை செயல்பாடுகளுக்காக தனித்தனி இலக்கங்களாக பிரிக்க முடியாது, எ. கா. 37 ஐத் தொடர்ந்து 10 இருந்தால், இரண்டு இலக்க எண்ணை தனித்தனி இலக்கங்களாக பிரிக்க முடியாது என்பதால் செயல்பாடு 3 + 7 ஆக இருக்க முடியாது.)

27 - 31 - 248 - 237
11 - 15 - 120 - 109

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

Black Book

Q.23 கொடுக்கப்பட்ட இத்தொடரில், '?' க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
42 60 76 90 102 112 ?

Ans
- ✔ A. 120
- ✘ B. 122
- ✘ C. 121
- ✘ D. 118

Q.24 பின்வருவனவற்றுள், நீரில் கரையும்போது அமிலத்தை உருவாக்காத ஒரு அலோக ஆக்சைடை அடையாளம் காணவும்.

Ans
- ✘ A. NO2
- ✘ B. SO2
- ✔ C. NO
- ✘ D. CO2

Q.25 **X, Y, Z, A மற்றும் B ஆகியோரின் வயதுகள் வெவ்வேறானவை. ஒருவர் மட்டுமே, X என்பவரை விட இளையவர். A என்பவர் B-யை விட மூத்தவர்; மற்றும் B என்பவர் Z-ஐ விட மூத்தவர். Z என்பவர் X-ஐ விட மூத்தவர். எனில், இவர்களில் மிகவும் மூத்தவர் யார்?**

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

Q.26 **இந்தக் கேள்வியில், கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகள் மற்றும் அதன்பின் வரும் நிபந்தனைகளின்படி, எழுத்துக் குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி எண்கள்/சின்னங்களின் ஒரு குழுவானது குறியிடப்பட்டுள்ளது. நிபந்தனைகளைப் பின்பற்றும் சரியான குறியீடுகளின் தொகுப்பே உங்கள் விடையாகும். எந்த நிபந்தனையும் பின்பற்றப்படவில்லையெனில், அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளபடி அந்தந்த எண்/சின்னங்களுக்கான குறியீடுகளை நேரடியாகப் பின்பற்ற வேண்டும்.**

எண்/சின்னம் 1 # 6 @ 3 % 8 & 5 $ 2 + 94

குறியீடு HMBT KP AF URDWLQ

நிபந்தனைகள் –
(i) மூன்றாவது உறுப்பு ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணாக இருந்தால், இரண்டாவது உறுப்பை © எனக் குறியிடவும்.
(ii) முதல் உறுப்பு ஒரு சின்னமாக இருந்தால், முதல் மற்றும் கடைசி உறுப்புகளுக்கான குறியீடுகள் ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றம் செய்யப்பட வேண்டும்.
(iii) ஐந்தாவது உறுப்பு ஒரு சின்னமாக இருந்தால், மூன்றாவது உறுப்பு என்பது ஐந்தாவது உறுப்பிற்கான குறியீட்டைக் கொண்டு குறியிடப்பட வேண்டும்.

பின்வரும் எண்களின் குழுவிற்கான குறியீடு என்ன?
85326

Ans
- ✘ A. A©QDB
- ✔ B. A©KDB
- ✘ C. A©KDA
- ✘ D. AUKDB

Q.27 இந்த கேள்வி பின்வரும் வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

ACT LAG GEL IDS

மேற்கண்ட ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும், ஆங்கில அகரவரிசையின்படி, அதற்கு உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாகவும், மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும், ஆங்கில அகரவரிசையின்படி, அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகின்றன. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எத்தனை எழுத்து தொகுப்புகளில், எந்த உயிரெழுத்தும் தோன்றாது?

Ans
- ✔ A. நான்கு
- ✘ B. இரண்டு
- ✘ C. ஒன்று
- ✘ D. மூன்று

Q.28 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

VZY−XBA
CGF−EIH

Ans
- ✘ A. BFE−CHF
- ✔ B. BFE−DHG
- ✘ C. BEC−DHG
- ✘ D. BEC−CGF

Q.29 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்புகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து தொகுப்பு அந்த குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✘ A. IF-BJ
- ✘ B. JG-CK
- ✘ C. YV-RZ
- ✔ D. RO-KI

Q.30 E, F, G, H, W, X மற்றும் Y ஆகிய ஏழு நண்பர்கள் வடக்கு நோக்கி ஒரு நேர்கோட்டில் அமர்ந்துள்ளனர். Y மற்றும் W க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். E மட்டுமே X இன் வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். W மற்றும் E க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்திருக்கிறார்கள். H என்பவர் F இன் வலதுபுறத்தில் ஏதோ ஒரு இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார், ஆனால் G இன் இடதுபுறத்தில் ஏதோ ஒரு இடத்தில் அமர்ந்திருக்கிறார். எனில், அந்த வரிசையின் வலது முனையிலிருந்து மூன்றாவது இடத்தில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✘ A. W
- ✘ B. F
- ✘ C. X
- ✔ D. G

Q.31 ஒரு பள்ளி 49 m மற்றும் 196 m அளவுள்ள ஒரு செவ்வக வடிவத் தோட்டத்திற்குப் பதிலாக, அதே பரப்பளவு கொண்ட ஒரு சதுர வடிவத் தோட்டத்தை அமைக்கத் திட்டமிடுகிறது. எனில், அந்தச் சதுர வடிவத் தோட்டத்தின் பக்க நீளம் (m-இல்) என்னவாக இருக்க வேண்டும்?

Ans
- ✘ A. 122
- ✘ B. 70
- ✔ C. 98
- ✘ D. 147

blackbook

Q.32 $\sqrt{48}, 4\sqrt{3}$ மற்றும் $\sqrt{169}$ இன் நான்காவது விகிதசமனைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. $\sqrt{13}$
- ✗ B. $\sqrt{12}$
- ✓ C. 13
- ✗ D. 14

Q.33 சுருக்குக: $(14pq + 15q)^2 - (14pq - 15q)^2$.

Ans
- ✗ A. $840p^2q$
- ✗ B. $420pq^2$
- ✓ C. $840pq^2$
- ✗ D. $420p^2q^2$

Q.34 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஏழு நபர்கள் வடக்கு நோக்கி ஒரு வரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர்.C என்பவர் வரிசையின் வலது முனையிலிருந்து இரண்டாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். B க்கு இடதுபுறத்தில் மூன்று பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். D என்பவர் A மற்றும் E இன் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். F என்பவர் E க்கு வலதுபுறத்தில் இரண்டாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். எனில், G மற்றும் D க்கு இடையில் எத்தனை பேர் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. மூன்று
- ✗ B. ஒன்று
- ✗ C. இரண்டு
- ✓ D. நான்கு

Q.35 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்றிலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டதாகும்.
(இடது) 682 315 947 524 761 (வலது)
(எடுத்துக்காட்டு: 697 – முதல் இலக்கம் = 6, இரண்டாவது இலக்கம் = 9 மற்றும் மூன்றாவது இலக்கம் = 7)
குறிப்பு - அனைத்து செயல்பாடுகளும் இடமிருந்து வலமாக செய்யப்பட வேண்டும்.
மிகப்பெரிய எண்ணின் இரண்டாவது இலக்கத்தை, மிகச்சிறிய எண்ணின் முதல் இலக்கத்துடன் கூட்டினால் கிடைப்பது என்ன?

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

Q.36 ஒரு வனவிலங்கு கணக்கெடுப்பின்படி, ஒரு காப்பகத்தில் உள்ள மான்களின் எண்ணிக்கை ஆண்டுக்கு 10% வீத உயர்வுக்குப் பிறகு 13,200 ஆக மாறியுள்ளது. எனில் ஒரு வருடத்திற்கு முன்பு, அங்கிருந்த மான்களின் எண்ணிக்கை என்ன?

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

Q.37 POINTED என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசைப்படி மாற்றி அமைக்கப்பட்டால் எத்தனை எழுத்துக்களின் நிலை(கள்) மாறாமல் இருக்கும்?

Ans
- ✓ A. இரண்டு
- ✗ B. எதுவுமில்லை
- ✗ C. மூன்று
- ✗ D. ஒன்று

black

Q.38 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

NJG–DZW
DZW–TPM

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

Q.39 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 38 என்பது 210 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 30 என்பது 170 உடன் தொடர்புடையது. எனில், அதே தர்க்கத்தை பின்பற்றி, 22 என்பது பின்வரும் எதனுடன் தொடர்புடையது?
((குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

Ans
- ✗ A. 132
- ✗ B. 126
- ✓ C. 130
- ✗ D. 128

Q.40 ஒரு டெலிவரி வேன் 260 km தூரம் செல்வதற்கு 20 லிட்டர் டீசலைப் பயன்படுத்துகிறது. அந்த வேனின் சராசரி மைலேஜ் (தலா ஒரு லிட்டருக்கு km இல்) என்ன?

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

Q.41 கீழே எண்களின் இரண்டு தொகுப்புகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. எண்களின் ஒவ்வொரு தொகுப்பிலும், முதல் எண்ணில் ஒரு குறிப்பிட்ட கணித செயல்பாடு(களை) செய்யும் போது, அது இரண்டாவது எண்ணை விளைவிக்கிறது. இதேபோல், இரண்டாவது எண்ணில் செய்யப்படும் ஒரு குறிப்பிட்ட கணித செயல்பாடு(கள்) மூன்றாவது எண்ணை விளைவிக்கிறது. அதே போல், அடுத்த எண்களும் விளைகின்றன. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் எது, கேள்வியில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்புகளில் உள்ள அதே செயல்பாடுகளின் தொகுப்பைப் பின்பற்றுகிறது?

(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13; 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

6 - 36 - 46 - 56
8 - 64 - 74 - 84

Ans
- ✗ A. 11 - 131 - 141 - 151
- ✗ B. 15 - 225 - 235 - 255
- ✗ C. 10 - 100 - 120 - 130
- ✓ D. 9 - 81 - 91 - 101

Q.42 ஒரு கேள்வியைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவுகள் கேள்விக்கு பதிலளிக்க, போதுமானவையா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு கூற்றுகளையும் படித்து, பொருத்தமான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

கேள்வி:
வெவ்வேறு உயரங்களைக் கொண்ட Q, L, M, R மற்றும் E ஆகிய 5 குச்சிகளில், எந்தக் குச்சி மிக உயரமானது?

கூற்றுகள்:
(I) M குச்சியானது ஒரே ஒரு குச்சியை விட மட்டுமே உயரமானது. R குச்சியானது L-ஐ விடக் குறைவான உயரத்தையும், ஆனால் Q-வை விட அதிக உயரத்தையும் கொண்டது.
(II) R குச்சியானது E-ஐ விட உயரமானது.

Ans

✗ A. கூற்று II-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று I-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல

✗ B. கூற்று I-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று II-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல

✓ C.
கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டிலும் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்ந்து (கூற்று I மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் தனியாக அல்ல) கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை

✗ D. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டிலும் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்ந்தும் கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை அல்ல

Q.43 புகையற்ற புகையிலைப் பயன்பாடு மிகவும் பரவலாக இருக்கும் ஒரு நகரத்தை கற்பனை செய்து பாருங்கள். எந்தவகையான பொது சுகாதாரப் பிரச்சினை அதிகமாக காணப்பட வாய்ப்புள்ளது?

Ans

✗ A. வைரஸ் தொற்றுகள் குறைதல்

✓ B. வாய்ப் புற்றுநோய் அதிக வீதத்தில் காணப்படுதல்

✗ C.
எலும்பு முறிவுகள் அதிகரிப்பு

✗ D.
தோல் ஒவ்வாமை அதிகரிப்பு

Q.44

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

எனில், α இன் மதிப்பு என்ன?

Ans

✓ A. $1\frac{3}{14}$

✗ B. $2\frac{3}{14}$

✗ C. $1\frac{5}{14}$

✗ D. $2\frac{5}{14}$

Q.45 **36784521 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இலக்கமும் இடமிருந்து வலமாக இறங்குவரிசையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில், பின்வரும் இலக்கங்களில் எது வலமிருந்து ஐந்தாவதாக இருக்கும்?**

Ans

✗ A. 4

✗ B. 6

✗ C. 7

✓ D. 5

Q.46 HUSBAND என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசைப்படி மாற்றி அமைக்கப்பட்டால் எத்தனை எழுத்துக்களின் நிலை(கள்) மாறாமல் இருக்கும்?

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

Q.47 கடன் வாங்கிய ஒருவர் ₹35,280 மதிப்புள்ள இரண்டு சமமான ஆண்டுத் தவணைகள் மூலம் கடனைத் திருப்பிச் செலுத்தினார், இதில் முதல் தவணை முதல் ஆண்டின் இறுதியில் செலுத்தப்பட வேண்டியிருந்தது. ஆண்டுக்கு 5% என்ற கூட்டு வட்டி வீதத்தில், வட்டியானது ஆண்டுக்கு ஒரு முறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டியாக கணக்கிடப்படுகிறது,எனில் செலுத்தப்பட்ட மொத்த வட்டி (₹-இல்) எவ்வளவு?

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

Q.48 பின்வரும் எண்களுள் எது 46 மற்றும் 41 ஆகிய இரண்டு எண்களாலும் மீதியின்றி வகுபடும்?

Ans
- ✗ A. 63842
- ✓ B. 62238
- ✗ C. 62810
- ✗ D. 60607

Q.49 $\tan(9x-15)^\circ = \cot(8x+20)^\circ$ எனில், x இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

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

Q.50 ஹித்தேஷ் தன் மகனின் வயதைப்போல் மூன்று மடங்கு மூத்தவர்; மேலும் அவரது மகள், மகனை விட 3 ஆண்டுகள் இளையவர் ஆவார். 3 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு இந்த மூன்று நபர்களின் வயதுகளின் கூட்டுத்தொகை 83 ஆண்டுகள் எனில், ஹித்தேஷின் தற்போதைய வயது (ஆண்டுகளில்) _____ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. 68
- ✗ B. 67
- ✓ C. 57
- ✗ D. 64

Q.51 பின்வரும் தொடரைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்.
(இடது) L U F I T U A E B A D A Y J H F A K A N F G D (வலது)
ஆங்கில அகரவரிசைத் தொடரில் வலது முனையிலிருந்து இரண்டாவது எழுத்திற்கும், இடது முனையிலிருந்து மூன்றாவது எழுத்திற்கும் இடையில் எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. இரண்டு
- ✗ B. மூன்று
- ✗ C. ஒன்று
- ✓ D. எதுவும் இல்லை

blackbook

Q.52 ஒரு காரின் ரேடியேட்டரில் 63% ஆன்டிஃப்ரீஸ் கரைசல் இருக்க வேண்டும். ஒரு டிரைவரிடம், 4 லிட்டர் அளவில் 23% ஆன்டிஃப்ரீஸ் உள்ளது. எனில், 63% ஆன்டிஃபிரீஸை உருவாக்க, அவர் தனது கரைசலுடன், 99% ஆன்டிஃபிரீஸ் திரவத்தை எத்தனை லிட்டர் சேர்க்க வேண்டும்?(2 தசம இடங்களுக்கு முழுமையயாக்கவும்)

Ans
- ✗ A. 10.25
- ✗ B. 7.21
- ✓ C. 4.44
- ✗ D. 6.05

Q.53 இந்த கேள்வியில், எண்கள்/சின்னங்கள் அடங்கிய ஒரு குழுவானது, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகள் மற்றும் பின்வரும் நிபந்தனைகளின்படி எழுத்துக் குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி குறியிடப்படுகிறது.
நிபந்தனைகளைப் பின்பற்றும் குறியீடுகளின் சரியான கலவையே உங்கள் பதிலாக இருக்க வேண்டும். நிபந்தனைகள் எதுவும் பின்பற்றவில்லையெனில், அந்தந்த எண்/சின்னத்திற்கான குறியீடுகள் அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளபடி, நேரடியாக பின்பற்றப்பட வேண்டும்.

எண்/சின்னம் 3 @ 8 5 $ # 2 % 7 & 4 9 1 6

குறியீடு KF UPLDBQRE TAHM

நிபந்தனைகள் –
(i) முதல் உறுப்பு ஒரு சின்னமாகவும், கடைசி உறுப்பு ஒரு எண்ணாகவும் இருந்தால், முதல் மற்றும் கடைசி உறுப்புகளின் குறியீடுகள் ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றம் செய்யப்பட வேண்டும்.
(ii) இரண்டாவது மற்றும் மூன்றாவது உறுப்புகள் இரட்டைப்படை எண்களாக இருந்தால், மூன்றாவது உறுப்பானது, இரண்டாவது உறுப்பின் குறியீட்டால் குறியிடப்பட வேண்டும்.
(iii) நான்காவது உறுப்பு ஒரு சின்னமாக இருந்தால், அந்த நான்காவது உறுப்பை © எனக் குறியிடவும்.

எனில், பின்வரும் எண்கள்-சின்னங்களின் குழுவிற்கான குறியீடு என்ன?
9865@

Ans
- ✗ A. AUUPM
- ✓ B. AUUPF
- ✗ C. AUMPF
- ✗ D. AUMPM

Q.54 ABCD என்ற ஒரு நாற்கரத்தில், ∠A இன் அளவு ∠C ஐ விட 19° அதிகம், ∠B இன் அளவு ∠C ஐ விட 24° குறைவு மற்றும் ∠D இன் அளவு ∠B இன் இருமடங்கைவிட 8° அதிகம் ஆகும். எனில், ∠A +∠D -∠C இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

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

Q.55 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

GUL 2 JSJ -4 MQH 8 ? SMD 32

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

Q.56 5 kg நிறை கொண்ட ஒரு பெட்டி, ஒரு கிடைமட்டப் பரப்பில் 20 N மாறா விசையினால் 4 மீட்டர் தூரத்திற்குத் தள்ளப்படுகிறது. அந்தப் பெட்டி ஓய்வு நிலையிலிருந்து தொடங்கி, 5 N உராய்வு விசையை எதிர்கொண்டால், வேலை ஆற்றல் தேற்றத்தின்படி அப்பெட்டியின் இறுதி இயக்க ஆற்றல் என்ன?

Ans

✗ A. 20 J

✗ B. 15 J

✗ C. 80 J

✓ D. 60 J

Q.57 நீரின் மின்னாற்பகுப்பு, ஒரு சிதைவு வினையாக வகைப்படுத்தப்படுவது ஏன்?

Ans

✗ A. மின்சாரம் தண்ணீரை வெப்பப்படுத்துகிறது

✗ B. ஆக்ஸிஜன் மின்முனைகளுடன் இணைகிறது

✓ C. நீரானது ஹைட்ரஜன் மற்றும் ஆக்ஸிஜனாகப் பிரிகிறது

✗ D. ஹைட்ரஜன் ஆக்சிஜனை மாற்றீடு செய்கிறது

Q.58 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில், TXBZ என்பது AEIG உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், DHLJ என்பது KOSQ உடன் தொடர்புடையது. எனில், அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, RVZX என்பது பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையது?

Ans

✗ A. YDFN

✗ B. YBFE

✓ C. YCGE

✗ D. YCFE

Q.59 E, X, P, O, R, T மற்றும் S ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும் வாரத்தின் வெவ்வேறு நாட்களில், திங்கட்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் வரை தேர்வு உள்ளது. E மற்றும் P க்கு இடையே மூன்று நபர்களுக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. P என்பவருக்கு வாரத்தின் கடைசி நாளில் தேர்வு உள்ளது. T என்பவருக்கு R-க்கு பின்னதாக வரும் இரண்டாவது நாளில் தேர்வு உள்ளது. O என்பவருக்கு S-க்கு உடனடி முந்தைய நாளில் தேர்வு உள்ளது. X என்பவருக்கு வெள்ளிக்கிழமையன்று தேர்வு இல்லை. X-க்கு பிறகு எத்தனை நபர்களுக்கு தேர்வு உள்ளது?

Ans

✗ A. நான்கு

✗ B. இரண்டு

✗ C. ஐந்து

✓ D. ஆறு

Q.60 FROCKED என்ற வார்த்தையிலுள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசைப்படி மாற்றியமைக்கப்படுகிறது எனில், அவ்வாறு புதிதாக உருவாக்கப்பட்ட எழுத்துத் தொகுப்பில், இடமிருந்து மூன்றாவதாக உள்ள எழுத்திற்கும், வலமிருந்து இரண்டாவதாக உள்ள எழுத்திற்கும் இடையில் ஆங்கில அகரவரிசையின்படி எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

Ans

✗ A. 10

✓ B. 9

✗ C. 8

✗ D. 12

Q.61 ஜாக், கனிகா, மெஹுல், நிதி, சியா, டினா மற்றும் யோகேஷ் ஆகிய ஏழு நபர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். யோகேஷ் என்பவர் கனிகா மற்றும் மெஹுல் ஆகிய இருவருக்கும் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார் மற்றும் நிதியின் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். கனிகா என்பவர் ஜாக்கிற்கு வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். டினா என்பவர் நிதியின் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. யோகேஷின் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும் போது யோகேஷ் மற்றும் ஜாக்கிற்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. ஒருவருமில்லை
- ✗ B. மூன்று
- ✓ C. இரண்டு
- ✗ D. ஒன்று

Q.62 பின்வரும் வரிசையைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்.

(இடது) EIINTIKEMRAHGDAHBGKIDFH (வலது)

வரிசையில், வலது முனையிலிருந்து ஏழாவதாகவும் இடது முனையிலிருந்து இரண்டாவதாகவும் உள்ள எழுத்துகளுக்கு இடையே ஆங்கில அகரவரிசைப்படி எத்தனை எழுத்துகள் உள்ளன?

Ans
- ✓ A. ஆறு
- ✗ B. ஏழு
- ✗ C. எட்டு
- ✗ D. ஐந்து

Q.63 ஒரு நபர் ₹56,000 என்னும் தொகையை ஆண்டுக்கு 12% என்னும் தனிவட்டி விகிதத்தில் 3 ஆண்டுகளுக்கு முதலீடு செய்தார். 3 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு அவருக்குக் கிடைக்கும் தொகையைக் (₹ இல்) கண்டறியவும்.

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

Q.64 இரண்டு எண்களின் மீ.பொ.வ (HCF) ஆனது 18 ஆகும்; மேலும் அவற்றின் மீ.பொ. (LCM) ஆனது 360 ஆகும். அவ்விரு எண்களில் ஒன்று 90 எனில், மற்றொரு எண்ணைக் கண்டறியவும்.

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

Q.65 43A762B என்கிற 7 இலக்க எண் ஆனது 12-ஆல் வகுபடும் எனில், (A + B) இன் குறைந்தபட்ச மதிப்பு என்ன?

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

Q.66 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில், '?' க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

36,44,60,84,116, ?

Ans
- ✓ A. 156
- ✗ B. 158
- ✗ C. 155
- ✗ D. 157

Blackbook

Q.67 T மற்றும் U ஆகிய இரண்டு ரயில்கள் இணையான தண்டவாளங்களில் ஒன்றையொன்று நோக்கிச் செல்கின்றன. ரயில் T-யின் நீளம் 210 m மற்றும் அது 40 km/hr வேகத்தில் செல்கிறது, ரயில் U-வின் நீளம் 240 m மற்றும் அது 50 km/hr வேகத்தில் செல்கிறது. இரண்டு ரயில்களும் சந்திக்கும் தருணத்திலிருந்து, அவை ஒன்றையொன்று கடக்க எவ்வளவு நேரம் (வினாடிகளில்) எடுத்துக்கொள்ளும்?

Ans

✗ A. 21.6 sec

✓ B. 18 sec

✗ C. 24 sec

✗ D. 21 sec

Q.68 ஒரு ஆன்லைன் கற்றல் தளம் மாணவர் சேர்க்கை பிரச்சாரத்தின் போது அதன் வருடாந்திர சந்தா கட்டணத்தை 25% குறைத்தது. பின்னர், அந்த தள்ளுபடி செய்யப்பட்ட சந்தா கட்டணத்தை 20% உயர்த்தியது. ஆரம்ப சந்தா கட்டணம் ₹8,000 ஆக இருந்தால், அதன் இறுதி சந்தா கட்டணம் (₹-இல்) என்ன?

Ans

✓ A. 7,200

✗ B. 7,000

✗ C. 7,600

✗ D. 7,400

Q.69 A, B, F, G, H மற்றும் I ஆகிய ஆறு பெட்டிகள் ஒன்றன் மேல் ஒன்றாக வைக்கப்பட்டுள்ளன; ஆனால் அவை கட்டாயம் இதே வரிசையில் இருக்க வேண்டியதில்லை. I மற்றும் B பெட்டிகளுக்கு இடையே இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே உள்ளன. G பெட்டி மட்டுமே H க்கு மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. B பெட்டிக்கு கீழே எந்தப் பெட்டியும் வைக்கப்படவில்லை. F பெட்டியானது A பெட்டிக்கு மேலே ஏதோ ஒரு இடத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. A மற்றும் F க்கு இடையே எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

Ans

✗ A. மூன்று

✓ B. எதுவும் இல்லை

✗ C. இரண்டு

✗ D. ஒன்று

Q.70 ஒரு கிளாஸ் நீரில் பகுதியளவு மூழ்கடிக்கப்பட்ட ஒரு பென்சிலானது, வளைந்தது போல் தோற்றமளிக்கிறது. எந்த நிகழ்வானது இந்த அவதானிப்பை சிறப்பாக விளக்குகிறது, மேலும் அது எங்கு நிகழ்கிறது?

Ans

✗ A. ஒளியின் நிறப்பிரிகை, நீரில் நிகழ்கிறது

✗ B. எதிரொளிப்பு, நீரின் மேற்பரப்பில் (surface) நிகழ்கிறது

✗ C. ஒளிச்சிதறல், நீர் மூலக்கூறுகளால் நிகழ்கிறது

✓ D. ஒளிவிலகல், நீர்-காற்று இடைமுகத்தில் (interface) நிகழ்கிறது

Q.71 இந்தக் கேள்வியில், கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகள் மற்றும் அதன்பின் வரும் நிபந்தனைகளின்படி, எழுத்துக் குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி எண்கள்/சின்னங்களின் ஒரு குழுவானது குறியிடப்பட்டுள்ளது. நிபந்தனைகளைப் பின்பற்றும் சரியான குறியீடுகளின் தொகுப்பே உங்கள் விடையாகும். எந்த நிபந்தனையும் பின்பற்றப்படவில்லையெனில், அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளபடி அந்தந்த எண்/சின்னங்களுக்கான குறியீடுகளை நேரடியாகப் பின்பற்ற வேண்டும்.

எண்/சின்னம் 4 5 ? ! 9 7 $ # 6 +

குறியீடு B O Q P S X M F W V

நிபந்தனைகள் –
(i) முதல் உறுப்பு ஒரு சின்னமாகவும், கடைசி உறுப்பு ஒரு எண்ணாகவும் இருந்தால், அவற்றின் குறியீடுகளை ஒன்றுக்கொன்று இடமாற்றம் செய்யவும்.
(ii) இரண்டாவது மற்றும் மூன்றாவது உறுப்புகள் ஒற்றைப்படை எண்களாக இருந்தால், மூன்றாவது உறுப்பின் குறியீட்டை இரண்டாவது உறுப்பின் குறியீட்டால் குறியிடவும்.
(iii) நான்காவது உறுப்பு ஒரு சின்னமாகவும், ஐந்தாவது உறுப்பு ஒரு எண்ணாகவும் இருந்தால், இரண்டையும் © எனக் குறியிடவும்.

பின்வரும் குழுவிற்கான குறியீடு என்னவாக இருக்கும்?
4 5 ? ! 9

Ans
- ✔ A. BOQ©©
- ✘ B. FOQPS
- ✘ C. BOWPS
- ✘ D. BOQPM

Q.72 ஒரு நிகழ்வு மேலாண்மை நிறுவனம் ₹12,000 மதிப்புள்ள டிக்கெட்டுகளை வாங்கி, ஒரு புக்கிங் பார்ட்னருக்கு 15% லாபத்தில் விற்றது. அந்த புக்கிங் பார்ட்னர் அடிக்கெட்டுகளை வாங்கிய விலையில் 10% லாபம் வைத்து விற்றார். இறுதி விற்பனை விலை (₹-இல்) என்ன?

Ans
- ✔ A. 15,180
- ✘ B. 14,580
- ✘ C. 13,800
- ✘ D. 15,400

Q.73 **'A' என்பது '÷' என்பதைக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது '×' என்பதைக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' என்பதைக் குறிக்கிறது, மற்றும் 'D' என்பது '−' என்பதையும் குறித்தால், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறி '?' உள்ள இடத்தில் என்ன வரும்?**

40 D 72 C 115 A 23 B 12 = ?

Ans
- ✘ A. 22
- ✘ B. 24
- ✘ C. 25
- ✔ D. 28

Q.74 **C, D, E, F, X, Y மற்றும் Z ஆகிய ஏழு பெட்டிகள் ஒன்றன் மேல் ஒன்றாக வைக்கப்பட்டுள்ளன. ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. C பெட்டி மட்டுமே Y பெட்டிக்கு மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. Y மற்றும் X பெட்டிகளுக்கு இடையே E பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. Z பெட்டி மட்டுமே D பெட்டிக்கு கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது.**
F மற்றும் Z பெட்டிகளுக்கு இடையில் எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

Ans
- ✔ A. ஒன்று
- ✘ B. இரண்டு
- ✘ C. மூன்று
- ✘ D. நான்கு

blackbook

Q.75 **ஒரு கேள்வியைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. கூற்றுகளில் வழங்கப்பட்ட தரவு கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானதா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு கூற்றுகளையும் படித்து, சரியான பதிலைத் தீர்மானிக்கவும்.**

கேள்வி:
ஒவ்வொன்றும் வெவ்வேறு உயரத்தைக் கொண்டுள்ள A, E, Z, M மற்றும் D ஆகிய 5 குச்சிகளில், எந்தக் குச்சி மிக உயரமானது?

கூற்றுகள்:
(I) M என்பது E ஐ விட உயரமானது. E என்பது D ஐ விட உயரமானது.
(II) D என்பது A ஐ விட உயரம் குறைவானது, ஆனால் Z ஐ விட உயரமானது.

Ans

✗ A. கூற்று II-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று I-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல.

✓ B. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டிலும் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்ந்தும் கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை அல்ல.

✗ C. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டிலும் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்ந்து (கூற்று I மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் தனியாக அல்ல) கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை.

✗ D. கூற்று I-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று II-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல.

"

Blackbook