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 பெண் இனப்பெருக்க மண்டலத்தின் பின்வரும் உறுப்புகளில் எது, அண்டச் செல்களை (eggs) உற்பத்தி செய்யவும் மற்றும் ஹார்மோன்களைச் வெளியிடுவதற்கும் பொறுப்பாகும்?

Ans
✗ A. கருப்பைக்குழாய் (Oviduct)
✗ B. கருப்பை
✗ C. கருப்பை வாய்
✓ D. அண்டகம் (Ovary)

Q.2 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?
GDF 8, JGI 13, MJL 18, PMO 23, ?

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

Q.3 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு '?' பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
6, 12, 24, 48, ?

Ans
✗ A. 98
✓ B. 96
✗ C. 102
✗ D. 90

Q.4 ANCHOR என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசைப்படி மாற்றி அமைக்கப்பட்டால் எத்தனை எழுத்துக்களின் நிலை(கள்) மாறாமல் இருக்கும்?

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

Q.5 கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க பின்வரும் எழுத்து-எண் தொகுப்புகளில் எது கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக வரும்?

PHL 2 MJJ -4 JLH 8 GNF -16 ?

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

Q.6 $\frac{(\cot^2 A - \tan^2 A)(\sin^2 A - 1)(\cos^2 A - 1)}{(2\cos^2 A - 1)} + \frac{(1 + \cot^2 A)}{\sin A}$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

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

Q.7 பின்வரும் எழுத்து மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்

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

இத்தொடரிலிருந்து அனைத்து சின்னங்களும் நீக்கப்பட்டால், பின்வருவனவற்றில் எது, இடமிருந்து மூன்றாவதாக இருக்கும்?

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

Q.8 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில், '?' க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

62 63 65 69 77 ?

Ans
- ✓ A. 93
- ✗ B. 97
- ✗ C. 95
- ✗ D. 91

Q.9 ஒரு கடைக்காரர் ஒரு சட்டையை அதன் அடக்க விலையை விட 50% அதிகமாக குறிக்கிறார். பின்னர், குறிக்கப்பட்ட விலைமீது 10% மற்றும் 20% ஆகிய இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளை வழங்குகிறார். இறுதி விற்பனை விலை ₹432 எனில், அந்தச் சட்டையின் அசல் அடக்க விலை என்ன?

Ans
- ✗ A. ₹320
- ✓ B. ₹400
- ✗ C. ₹280
- ✗ D. ₹360

Q.10 பின்வரும் எண்களுள் எது, 47 மற்றும் 21 ஆகிய இரண்டு எண்களாலும் மீதியின்றி வகுபடும்?

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

blackbook

Q.11 **A, B, C, D மற்றும் E ஆகியோர் ஒரு தேர்வில் வெவ்வேறு மதிப்பெண்களைப் பெற்றுள்ளனர். C என்பவர் , ஒரே ஒரு நபரை விட மட்டுமே அதிக மதிப்பெண் பெற்றுள்ளார். E என்பவர், A-ஐ விட அதிகமாக, ஆனால், D-என்பவரை விடக் குறைவாக மதிப்பெண் பெற்றுள்ளார். A என்பவர் B-ஐ விட அதிக மதிப்பெண் பெற்றுள்ளார். எனில், இவர்களில் மிக அதிக மதிப்பெண் பெற்றவர் யார்?**

Ans

✗ A. C

✗ B. A

✓ C. D

✗ D. E

Q.12 **இரு எண்களின் மீ.பொ.வ (HCF) மற்றும் மீ.பொ.ம (LCM) முறையே 48 மற்றும் 576 ஆகும். அவ்விரு எண்களில் ஒன்று 192 எனில், மற்றொரு எண்ணைக் கண்டறியவும்.**

Ans

✓ A. 144

✗ B. 141

✗ C. 136

✗ D. 143

Q.13 **இந்த கேள்வியில், எண்கள்/சின்னங்களின் குழு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகள் மற்றும் பின்வரும் நிபந்தனைகளின்படி எழுத்துக் குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி குறியிடப்படுகிறது. நிபந்தனைகளைப் பின்பற்றும் குறியீடுகளின் சரியான கலவையே உங்கள் பதில். நிபந்தனைகள் எதுவும் பொருந்தவில்லை எனில், அந்தந்த எண்/சின்னத்திற்கான குறியீடுகள் அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளபடி நேரடியாக பின்பற்றப்பட வேண்டும்.**

எண்/சின்னம் $ 7 3 + 8 # @ 5 ! &

குறியீடு S H U E T A Q W J B

(i) முதல் உறுப்பு ஒரு சின்னமாகவும், கடைசி உறுப்பு ஒரு எண்ணாகவும் இருந்தால், முதல் மற்றும் கடைசி உறுப்புகளின் குறியீடுகள் ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்பட வேண்டும்.
(ii) இரண்டாவது மற்றும் மூன்றாவது உறுப்புகள் ஒற்றைப்படை எண்களாக இருந்தால், மூன்றாவது உறுப்பின் குறியீடானது இரண்டாவது உறுப்பின் குறியீட்டைக் கொண்டிருக்க வேண்டும்.
(iii) நான்காவது உறுப்பு ஒரு சின்னமாகவும், ஐந்தாவது உறுப்பு ஒரு எண்ணாகவும் இருந்தால், இரண்டு உறுப்புகளையும் © என குறியிட வேண்டும்.

பின்வரும் எண்-சின்னங்களின் குழுவிற்கான குறியீடு என்ன?
$ 7 3 + #

Ans

✓ A. SHHEA

✗ B. SJUET

✗ C. SHUET

✗ D. SHUEW

Q.14 **ஆண்டுக்கு 12% வட்டி விகிதத்தில், ஒரு குறிப்பிட்ட தொகை மீது, 2 ஆண்டுகளுக்கு கிடைக்கும் கூட்டுவட்டிக்கும் (முழுஆண்டு கூட்டுவட்டி விகிதத்தில்), தனிவட்டிக்கும் இடையிலான வித்தியாசம் ₹57.60 ஆகும். எனில், அசல் தொகையைக் கணக்கிடவும்.**

Ans

✓ A. ₹4000

✗ B. ₹3000

✗ C. ₹4500

✗ D. ₹3500

Q.15 'A' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'D' என்பது '−' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?
9 B 3 D 21 A 3 C 2 = ? D 8

Ans
✗ A. 33
✗ B. 32
✓ C. 30
✗ D. 34

Q.16 மானவ் புள்ளி A இல் தொடங்கி, கிழக்கு நோக்கி 11 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 12 km ஓட்டி, இடதுபுறம் திரும்பி, 13 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 18 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக இடதுபுறம் திரும்பி, 2 km ஓட்டி, புள்ளி P இல் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி A ஐ அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்டிச் செல்ல வேண்டும்?
(குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90-டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
✗ A. 4 km தெற்கு நோக்கி
✓ B. 6 km வடக்கு நோக்கி
✗ C. 4 km வடக்கு நோக்கி
✗ D. 5 km தெற்கு நோக்கி

Q.17 $9\sec^2\theta - 6\tan^2\theta = 15$, இதில் θ ஒரு குறுங்கோணம் எனில், cosecθ-ன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
✗ A. $\sqrt{\frac{2}{3}}$
✗ B. $\frac{3}{\sqrt{2}}$
✓ C. $\sqrt{\frac{3}{2}}$
✗ D. $\frac{2}{\sqrt{3}}$

Q.18 ஒரு காரின் ரேடியேட்டரில் 51% செறிவுள்ள ஆன்டிஃபிரீஸ் ஒரு கரைசல் இருக்க வேண்டும். ஒரு வாகன ஓட்டியிடம் 23% செறிவுள்ள ஆன்டிஃபிரீஸ் 9 லிட்டர் உள்ளது. எனில், 51% செறிவுள்ள ஆன்டிஃபிரீஸைத் தயாரிக்க, அவர் தனது கரைசலுடன், 97% செறிவுள்ள ஆன்டிஃபிரீஸ் திரவத்தை எத்தனை லிட்டர் சேர்க்க வேண்டும்? (2 தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்)

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

Q.19 E, R, T, Y, U மற்றும் W ஆகியோர் ஒரே கட்டிடத்தின் ஆறு வெவ்வேறு தளங்களில் வசிக்கின்றனர். அக்கட்டிடத்தின் மிகவும் கீழே உள்ள தளம் எண் 1 எனவும், அதற்கு மேலே உள்ள தளம் எண் 2 எனவும், இப்படியாக அடுத்தடுத்து உச்சி தளம் வரை எண் 6 வரை எண்ணிடப்பட்டுள்ளது.
E என்பவர் ஒற்றைப்படை எண் கொண்ட ஒரு தளத்தில் வசிக்கிறார், ஆனால் 5-வது தளத்தில் அல்ல. E மற்றும் R வசிக்கும் தளங்களின் எண்களின் கூட்டுத்தொகை 5 ஆகும். R மற்றும் W-க்கு இடையே 3 பேர் மட்டுமே வசிக்கின்றனர். U என்பவர், T-க்கு உடனடி மேலே வசிக்கிறார். எனில், T-க்குக் கீழே எத்தனை பேர் வசிக்கின்றனர்?

Ans
✗ A. 2
✓ B. 3
✗ C. 1
✗ D. 4

blackbook

Q.20 '+' என்றால் '−' எனவும், '−' என்றால் '×' எனவும், '×' என்றால் '÷' எனவும், '÷' என்றால் '+' எனவும் கொண்டால், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வரும்?

39 ÷ 24 × 3 − 5 + 19 = ?

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

Q.21 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
(இடது) 214 359 369 741 846 (வலது)
(எடுத்துக்காட்டு-697 – முதல் இலக்கம் = 6, இரண்டாவது இலக்கம் = 9 மற்றும் மூன்றாவது இலக்கம் = 7)
குறிப்பு-அனைத்து செயல்பாடுகளும் இடமிருந்து வலமாக செய்யப்பட வேண்டும்.
மிகப்பெரிய எண்ணின் இரண்டாவது இலக்கத்துடன், மிகச்சிறிய எண்ணின் இரண்டாவது இலக்கத்தைக் கூட்டினால் கிடைப்பது என்ன?

Ans
- ✓ A. 5
- ✗ B. 9
- ✗ C. 8
- ✗ D. 15

Q.22 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று-இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
(இடது) 429 476 483 521 589 (வலது)
(எடுத்துக்காட்டு: 697 – முதல் இலக்கம் = 6, இரண்டாவது இலக்கம் = 9 மற்றும் மூன்றாவது இலக்கம் = 7)

இரண்டாவது மிகப்பெரிய எண்ணின் இரண்டாவது இலக்கத்தை, இரண்டாவது மிகச்சிறிய எண்ணின் மூன்றாவது இலக்கத்துடன் கூட்டினால் கிடைப்பது என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 9
- ✓ C. 8
- ✗ D. 7

Q.23 A, B, C, D, E, F, மற்றும் G ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். A என்பவர் D இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். E என்பவர் A மற்றும் G இன் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். D என்பவர் B மற்றும் C இன் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். F என்பவர் சரியாக C இன் இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார் எனில், G இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

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

Q.24 ஒரு மாணவர்கள் குழுவால் பெறப்பட்ட கைச்செலவுத் தொகைகள் (₹ இல்) பின்வருமாறு: 400, 600, 400, 800, 600, 400, 1000. இந்தத் தரவின் முகடு என்ன?

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

blackbook

Q.25 'A' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'D' என்பது '−' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு '?' பதிலாக என்ன வரும்?
23 D 10 B 3 C 112 A 4 = ?

Ans
✗ A. 14
✗ B. 20
✓ C. 21
✗ D. 17

Q.26 இந்த கேள்வியில், எண்கள் மற்றும் சின்னங்களின் குழு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகள் மற்றும் பின்வரும் நிபந்தனைகளின்படி எழுத்துக் குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி குறியிடப்படுகிறது.
நிபந்தனைகளைப் பின்பற்றும் குறியீடுகளின் சரியான கலவையே உங்களுடைய பதிலாகும். நிபந்தனைகள் எதுவும் பொருந்தவில்லை எனில், அந்தந்த எண்/சின்னத்திற்கான குறியீடுகள் அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளபடி நேரடியாக பின்பற்றப்பட வேண்டும்.
எண்/சின்னம் $? * & + 7 5 9 ! %
குறியீடு E D C Y R X T L O I
நிபந்தனைகள் –
(i) முதல் உறுப்பு ஒரு சின்னமாகவும், கடைசி உறுப்பு ஓர் எண்ணாகவும் இருந்தால், முதல் மற்றும் கடைசி உறுப்புகளின் குறியீடுகளை இடமாற்றம் செய்யப்பட வேண்டும்.
(ii) இரண்டாவது மற்றும் மூன்றாவது உறுப்புகள் ஒற்றைப்படை எண்களாக இருந்தால், மூன்றாவது உறுப்பை இரண்டாவது உறுப்பின் குறியீடாக குறியிடவும்.
(iii) நான்காவது உறுப்பு ஒரு சின்னமாகவும், ஐந்தாவது உறுப்பு ஓர் எண்ணாகவும் இருந்தால், இரண்டு உறுப்புகளையும் © என குறியிடவும்.
பின்வரும் எண்-சின்னங்களின் குழுவிற்கான குறியீடு என்ன?
$? * & +

Ans
✓ A. EDCYR
✗ B. EDLYR
✗ C. EDCOR
✗ D. TDCYR

Q.27 இரண்டு ஒலிகள் ஒரே சுருதி மற்றும் உரப்புத்தன்மையைக் (pitch and loudness) கொண்டிருந்தாலும், அவற்றில் ஒன்று அதிக இனிமையாக உள்ளது. அவற்றுக்கு இடையேயான வேறுபாட்டை அறிய, எந்தப் பண்பு நமக்கு உதவுகிறது?

Ans
✗ A. அலைநீளம்
✗ B. அதிர்வெண்
✓ C. தரம் அல்லது சுரப்பண்பு (Quality or timber)
✗ D. வீச்சு (Amplitude)

Q.28 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.)

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

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

Black Book

Q.29 ஒரு குறிப்பிட்ட தொகைக்கு, 2 ஆண்டுகளுக்கு, ஆண்டுக்கு 10% வட்டி விகிதத்தில், முழுஆண்டு கூட்டுவட்டி முறையில் கூட்டுவட்டிக்கும் மற்றும் தனி வட்டிக்கும் உள்ள வித்தியாசம் ₹21 எனில், அந்தத் தொகை என்ன?

Ans
✔ A. ₹2,100
✘ B. ₹2,200
✘ C. ₹2,500
✘ D. ₹2,000

Q.30 A, B, C, D, E, F மற்றும் G எனும் ஏழு பேர் வடக்கு நோக்கி ஒரு வரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர். E-க்கு வலதுபுறத்தில் நான்கு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். F-க்கு இடதுபுறத்தில் நான்கு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். G என்பவர் C மற்றும் E-யின் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். B என்பவர் D-க்கு இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். A மற்றும் E-க்கு இடையில் எத்தனை பேர் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Q.31 இந்த கேள்வியில், எண்/சின்னத்தின் குழுவானது, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகள் மற்றும் பின்வரும் நிபந்தனைகளின்படி எழுத்துக் குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி குறியிடப்படுகிறது.
நிபந்தனைகளைப் பின்பற்றும் குறியீடுகளின் சரியான கலவையே உங்கள் பதில். நிபந்தனைகள் எதுவும் பின்பற்றப்படாவிட்டால், அந்தந்த எண்/சின்னத்திற்கான குறியீடுகள் அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளபடி நேரடியாக பின்பற்றப்பட வேண்டும்.

எண்/சின்னம் + & ! @ 7 8 9 * 4 $

குறியீடு P Z FK UXQYI A

நிபந்தனைகள் –
(i) முதல் உறுப்பு ஒரு சின்னமாகவும், கடைசி உறுப்பு ஒரு எண்ணாகவும் இருந்தால், முதல் மற்றும் கடைசி உறுப்புகளின் குறியீடுகள் ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்பட வேண்டும்.
(ii) இரண்டாவது மற்றும் மூன்றாவது உறுப்புகள் ஒற்றைப்படை எண்களாக இருந்தால், மூன்றாவது உறுப்பானது, இரண்டாவது உறுப்புக்கான குறியீட்டைக் கொண்டு குறியிடப்பட வேண்டும்.
(iii) நான்காவது உறுப்பு ஒரு சின்னமாகவும், ஐந்தாவது உறுப்பு ஓர் எண்ணாகவும் இருந்தால், நான்காவது மற்றும் ஐந்தாவது உறுப்புகளை © என குறியீட வேண்டும்.

9&!@7 என்பதற்கான குறியீடு என்ன?

Ans
✘ A. IZFKU
✘ B. PZA©©
✔ C. QZF©©
✘ D. UYFKQ

Q.32 $137^{0.61} = x$, $137^{0.25} = y$ மற்றும் $x^z = y^6$ எனக் கொடுக்கப்பட்டால், z இன் மதிப்பு _____ க்கு மிக அருகில் உள்ளது.

Ans
✘ A. 4.48
✘ B. 4.17
✘ C. 2.89
✔ D. 2.46

Q.33 E, F, G, H, W, X மற்றும் Y ஆகிய ஏழு நபர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். E என்பவர் F க்கு இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். W இன் இடமிருந்து எண்ணும்போது, F மற்றும் W க்கு இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். H இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது, Y மற்றும் H க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். X என்பவர் Y இன் ஒரு உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். எனில், முறையே G இன் உடனடி இடது மற்றும் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்திருப்பவர்கள் யாவர்?

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

Q.34 ஒரு கோளத்தின் ஆரமானது 0.5 cm அதிகரிக்கும் போது, அதன் புறப்பரப்பளவு 44 cm^2 அதிகரிக்கிறது. எனில், அதன் அசல் ஆரத்தைக் கண்டறியவும்.
($\pi = \frac{22}{7}$ -எனக் கொள்ளவும்)

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

Q.35 ஒரு நேர்வட்டக் கூம்பின் விட்டம் 14m மற்றும் அதன் சாய் உயரம் 11m எனில், அதன் கனஅளவைக் காண்க.
$\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$ என எடுத்துக்கொள்ளவும்.

Ans
- ✗ A. $108\sqrt{2}\ m^3$
- ✗ B. $208\sqrt{2}\ m^3$
- ✗ C. $408\sqrt{2}\ m^3$
- ✓ D. $308\sqrt{2}\ m^3$

Q.36 ஒரு பூனை ஒரு தோட்டத்தில் இரண்டு வெவ்வேறு தூரப் பகுதிகளைக் கடக்க ஓடுகிறது. முதல் பகுதி தூரத்தை (stretch), அது ஒவ்வொன்றும் 0.4 மீட்டர் நீளமுள்ள 70 அடிகளை எடுத்து வைக்கிறது. இரண்டாவது பகுதி தூரத்தைக் கடக்க, அது தனது வேகத்தை அதிகரித்து, ஒவ்வொன்றும் 0.5 மீட்டர் நீளமுள்ள 56 அடிகளை எடுத்து வைக்கிறது. பூனை ஒவ்வொரு பகுதி தூரத்தையும் கடக்க, ஒரே அளவிலான நேரத்தை (14 வினாடிகள்) எடுத்துக்கொண்டால், அந்த ஒட்டுமொத்த முழு ஓட்டத்திற்கான அதன் சராசரி வேகம் என்ன?

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

Q.37 $2x + 5y = 18$ மற்றும் $2x - 5y = 2$ எனில், xy இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 12
- ✗ B. 16
- ✓ C. 8
- ✗ D. 9

blackbook

Q.38 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில், '?' க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

6 10 15 21 28 36 ?

Ans
✗ A. 48
✓ B. 45
✗ C. 43
✗ D. 47

Q.39 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்புகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக அமைந்து, இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எந்த ஒன்றானது அந்தக் குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
✗ A. MSWZ
✗ B. YEIL
✓ C. XDGK
✗ D. NTXA

Q.40 SCRAMBLE என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசைப்படி மாற்றி அமைக்கப்பட்டால் எத்தனை எழுத்துக்களின் நிலை(கள்) மாறாமல் இருக்கும்?

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

Q.41 When a more reactive metal reacts with a salt solution of a less reactive metal, what type of reaction will occur?

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

Q.42 ஒரு டிரக்கில் பெட்டிகளை ஏற்றுவதற்கு ஒரு சாய்வுத்தளம் பயன்படுத்தப்படுகிறது. சாய்வுத்தளத்தின் நீளம் அதிகரிக்கப்பட்டு, அதன் உயரம் அப்படியே இருந்தால், அதன் இயந்திர நன்மைக்கு(mechanical advantage) என்ன நேரிடும் மற்றும் ஏன்?

Ans
✗ A. சாய்வுத்தளம் உயரமாக இருப்பதால் இயந்திர நன்மை அதிகரிக்கிறது
✗ B. சாய்வுத்தளம் நீளம் குறைவாக இருப்பதனால் இயந்திர நன்மை குறைகிறது
✗ C. சாய்வுத்தளம் செங்குத்தாக மாறுவதால் இயந்திர நன்மை குறைகிறது
✓ D. உள்ளீட்டு விசையானது (input force) அதிக தூரத்திற்குப் பரவுவதால் இயந்திர நன்மை அதிகரிக்கிறது

Q.43 ஒரு முக்கோணத்தின் பக்கங்கள் 7, 9 மற்றும் x ஆகும். x இன் எந்த மதிப்பிற்கு அந்த முக்கோணத்தின் பரப்பளவானது மிக அதிகமாக இருக்கும்?

Ans
✓ A. $\sqrt{130}$
✗ B. $\sqrt{110}$
✗ C. $\sqrt{140}$
✗ D. $\sqrt{120}$

Block

Q.44 **ஆறு நண்பர்கள் கொண்ட ஒரு குழு, மதிய உணவிற்காக ₹120, ₹135, ₹145, ₹150, ₹125, மற்றும் x ஆகிய தொகைகளைச் செலவிட்டது. அவர்களின் சராசரி செலவு ₹140 எனில், x-இன் மதிப்பு என்ன?**

Ans

✗ A. ₹170

✓ B. ₹165

✗ C. ₹155

✗ D. ₹160

Q.45 **பின்வரும் வகைப்பாட்டு அடிப்படைகளை அவற்றின் சரியான விளக்கங்களுடன் பொருத்துக.**

வகைப்பாட்டு அடிப்படை	விளக்கம்
I). உணவூட்ட முறை	A) செல் சுவர் இருத்தல் அல்லது இல்லாமை
II). சூழலியல் பங்கு	B) தன்னூட்டம் அல்லது பிறசார்பு
III). செல் கட்டமைப்பு	C) உற்பத்தியாளர், நுகர்வோர் அல்லது சிதைப்பி

Ans

✗ A. I-A, II-C, III-B

✗ B. I -A, II-B, III-C

✗ C. I-C, II-B, III-A

✓ D. I-B, II-C, III-A

Q.46 **A என்பவர் ₹1,08,000 முதலீடு செய்து ஒரு தொழிலைத் தொடங்கினார். 6 மாதங்களுக்குப் பிறகு, B என்பவர் ₹1,44,000 மூலதனத்துடன் அவருடன் சேர்ந்தார். ஆண்டின் இறுதியில், அவர்கள் ₹82,000 லாபம் ஈட்டினர். எனில், B இன் லாபப் பங்கைக் கண்டறியவும்.**

Ans

✗ A. ₹48,000

✓ B. ₹32,800

✗ C. ₹46,000

✗ D. ₹30,000

Q.47 **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. 3

✗ B. 2

✗ C. 0

✓ D. 1

Q.48 **△ ABC இல், DE || AC ஆகும், இங்கு D மற்றும் E ஆகியவை முறையே AB மற்றும் BC பக்கங்களில் உள்ள புள்ளிகள் ஆகும். BD = 10 cm மற்றும் AD = 13 cm எனில், △ BDE-யின் பரப்பளவிற்கும் சரிவகம் ADEC-யின் பரப்பளவிற்கும் உள்ள விகிதம் என்ன?**

Ans

✗ A. 101:430

✗ B. 429:100

✓ C. 100:429

✗ D. 430:101

Black

Q.49 மூளையின் எந்தப் பகுதியானது, முக்கியமாகச் சிந்தனை மற்றும் முடிவெடுத்தலுக்குப் பொறுப்பானது?

Ans
- ✔ A. முன்மூளை
- ✘ B. தண்டுவடம்
- ✘ C. பின்மூளை
- ✘ D. நடுமூளை

Q.50 ஒரு நபர் ஒரு நாற்காலியை ₹350-க்கு வாங்கி, அதை 10% நஷ்டத்திற்கு விற்றார். அதன் விற்பனை விலை என்ன?

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

Q.51 'A' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'D' என்பது '−' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு '?' பதிலாக என்ன வரும்?
17 D 6 B 4 C 49 A 7 = ?

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

Q.52 0.16 மற்றும் 0.64 ஆகியவற்றிற்கு இடையே x என்பது இடைவிகிதசமன் எனில், x இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✘ A. 0.40
- ✘ B. 0.48
- ✔ C. 0.32
- ✘ D. 0.24

Q.53 ரிஸ்வான் புள்ளி A இலிருந்து புறப்பட்டு, கிழக்கு நோக்கி 37 km பயணிக்கிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 14 km தூரம் சென்று, மீண்டும் வலதுபுறம் திரும்பி 58 km தூரம் பயணிக்கிறார். அதன் பிறகு அவர் மீண்டும் வலதுபுறம் திரும்பி 31 km தூரம் பயணிக்கிறார். இறுதியாக அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 21 km. தூரம் பயணித்து, புள்ளி P இல் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி A ஐ அடைய, அவர் எவ்வளவு தூரம் (குறைந்தபட்ச தூரம்) மற்றும் எந்தத் திசையில் பயணிக்க வேண்டும்? (குறிப்பிடப்பட்டாலன்றி, அனைத்துத் திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்களாக மட்டுமே இருக்க வேண்டும்.)

Ans
- ✘ A. 16 km வடக்கு நோக்கி
- ✘ B. 14 km தெற்கு நோக்கி
- ✘ C. 15 km தெற்கு நோக்கி
- ✔ D. 17 km தெற்கு நோக்கி

Q.54 இந்தக் கேள்வி பின்வரும் வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
TAP BED LOG FIN
ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும், ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டு மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எத்தனை எழுத்து-தொக்குபுகள் இடதிலிருந்து முதல் நிலையில் ஒரு உயிரெழுத்தைக் கொண்டிருக்கும்?

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

Black

Q.55 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.
ABF–JKO
DEI–MNR

Ans
✔ A. RSW–ABF
✘ B. RRU–ZAE
✘ C. RSW–ZBE
✘ D. RRU–ABF

Q.56 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 9 ஆனது 83 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 16 ஆனது 258 உடன் தொடர்புடையது. எனில், அதே தர்க்கத்தை பின்பற்றி, 3 என்பது பின்வருவனவற்றில் 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. 13
✘ B. 7
✔ C. 11
✘ D. 15

Q.57 ஒரு பெண்ணின் மாத வருமானம் ₹50,000 ஆகும். அவர் 25% ஐ வாடகைக்கும், 35% ஐ உணவிற்கும் மற்றும் 20% ஐ போக்குவரத்துக்கும் செலவழித்து, மீதமுள்ள தொகையைச் சேமிக்கிறார் எனில், அவர் ஒவ்வொரு மாதமும் எவ்வளவு தொகையைச் சேமிக்கிறார்?

Ans
✘ A. ₹8,000
✘ B. ₹15,000
✘ C. ₹12,500
✔ D. ₹10,000

Q.58 ரூதர்ஃபோர்டின் சோதனையிலிருந்து பெறப்பட்ட எந்த அவதானிப்பு, அணுவின் பெரும்பகுதியானது வெற்று இடமாக உள்ளது என்ற முடிவுக்கு இட்டுச் சென்றது?

Ans
✘ A. சில ஆல்ஃபா துகள்கள் அந்தத் மெல்லிய தகட்டிலிருந்து பின்னோக்கித் தெறித்தன.
✔ B. பெரும்பாலான ஆல்பா துகள்கள், மெல்லிய தகட்டின் வழியாக நேராக சென்றன
✘ C. எலக்ட்ரான்கள் சுழலும் போது ஒளியை உமிழ்ந்தன
✘ D. ஆல்பா துகள்கள் மெல்லிய தங்கத் தகட்டால் முழுமையாக உட்கிரகிக்கப்பட்டன

Q.59 F, G, H, M, N மற்றும் O ஆகியோர் ஒரே கட்டிடத்தின் ஆறு வெவ்வேறு தளங்களில் வசிக்கின்றனர். கட்டிடத்தின் மிகவும் கீழே உள்ள தளம் எண் 1 எனவும், அதற்கு மேலே உள்ள தளம், எண் 2 எனவும் எண்ணிடப்பட்டுள்ளதுமேலு இதை போல் தொடர்ந்து எண்ணிடப்பட்டு மிகவும் மேலே உள்ள தளம் வரை எண் 6 எனவும் எண்ணிடப்பட்டுள்ளது. O என்பவர் மட்டுமே Fக்கு மேலே உள்ள தளத்தில் வசிக்கிறார். H என்பவர் Fக்கு உடனடி கீழே உள்ள தளத்தில் வசிக்கிறார். G என்பவர் மட்டுமே Nக்கு கீழே உள்ள தளத்தில் வசிக்கிறார். எனில், M மற்றும் O ஆகியோருக்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் வசிக்கின்றனர்?

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

black book

Q.60 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடி குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans

✔ A. LH – CZ

✘ B. IE – ZV

✘ C. TP – KG

✘ D. EA – VR

Q.61 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஏழு பெட்டிகள் ஒன்றன் மேல் ஒன்றாக வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் ஒரே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. நான்கு பெட்டிகள் மட்டுமே E க்கு மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளன. நான்கு பெட்டிகள் மட்டுமே A க்கு கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளன. G என்பது B க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது, ஆனால் E க்கு கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது. C என்பது D க்கு உடனடி கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது. F மற்றும் G க்கு இடையில் எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

Ans

✔ A. ஒன்று

✘ B. இரண்டு

✘ C. நான்கு

✘ D. மூன்று

Q.62 சுருக்குக: $(2pq + 7q)^2 - (2pq - 7q)^2$.

Ans

✘ A. $28p^2q^2$

✔ B. $56pq^2$

✘ C. $28pq^2$

✘ D. $56p^2q$

Q.63 பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

Ans

✔ A. அதிக தனி ஒளிவிலகல் எண் கொண்ட ஒரு ஊடகம், ஒளியியல் ரீதியாக அடர்வு மிகு ஊடகம் ஆகும்

✘ B. தனி ஒளிவிலகல் எண் என்பது ஒளியியல் அடர்வுடன் தொடர்புடையது அல்ல

✘ C. குறைந்த தனி ஒளிவிலகல் எண் கொண்ட ஒரு ஊடகம், ஒளியியல் ரீதியாக ஒரு அடர் மிகு (denser) ஊடகம் ஆகும்

✘ D. அதிக தனி ஒளிவிலகல் எண் (Absolute refractive index) கொண்ட ஒரு ஊடகம், ஒளியியல் ரீதியாக அடர்வு குறைந்த ஊடகம் ஆகும்

Q.64 இந்த கேள்வியில், எண்கள்/சின்னங்களின் குழு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகள் மற்றும் பின்வரும் நிபந்தனைகளின்படி எழுத்துக் குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி குறியிடப்படுகிறது. நிபந்தனைகளைப் பின்பற்றும் குறியீடுகளின் சரியான கலவையே உங்கள் பதில்.நிபந்தனைகள் எதுவும் பொருந்தவில்லை எனில், அந்தந்த எண்/சின்னத்திற்கான குறியீடுகள் அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளபடி நேரடியாக பின்பற்றப்பட வேண்டும்.

எண்/சின்னம் # $ 9 7 * 6 % 5 3 8

குறியீடு L K A F B J S O H P

நிபந்தனைகள் –
(i) முதல் உறுப்பு ஒரு சின்னமாகவும், கடைசி உறுப்பு ஒரு எண்ணாகவும் இருந்தால், முதல் மற்றும் கடைசி உறுப்புகளுக்கான குறியீடுகள் ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்பட வேண்டும்.
(ii) இரண்டாவது மற்றும் மூன்றாவது உறுப்புகள் ஒற்றைப்படை எண்களாக இருந்தால், மூன்றாவது உறுப்பிற்கு இரண்டாவது உறுப்பின் குறியீட்டையே பயன்படுத்தவும்.
(iii) நான்காவது உறுப்பு ஒரு சின்னமாகவும் ஐந்தாவது உறுப்பு ஒரு எண்ணாகவும் இருந்தால், அவ்விரு உறுப்புகளுக்கும் © என்ற குறியீட்டைப் பயன்படுத்தவும்.

பின்வரும் எண்-குறியீட்டுக் குழுவிற்கான குறியீடு என்ன?
#$97*

Ans
- ✔ A. LKAFB
- ✘ B. LKJFB
- ✘ C. OKAFB
- ✘ D. LKASB

Q.65 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு தொகுப்பு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

BOA : XQW
TSS : PUO

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

Q.66 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 115 என்பது 226 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 219 என்பது 330 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் 306 என்பது 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. 415
- ✘ B. 421
- ✘ C. 419
- ✔ D. 417

Q.67 ஒரு நபர் ₹56,000 என்னும் தொகையை, ஆண்டுக்கு 10% என்னும் தனிவட்டி விகிதத்தில் 4 ஆண்டுகளுக்கு முதலீடு செய்தார். 4 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு அவருக்குக் கிடைக்கும் தொகையைக் (₹-இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✘ A. 81,400
- ✔ B. 78,400
- ✘ C. 80,400
- ✘ D. 79,400

black book

Q.68 **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. 2

✗ B. 3

✗ C. 0

✓ D. 1

Q.69 **ஒரு கடைக்காரர் 60 டஜன் பொருட்களை, ஒரு டஜனுக்கு ₹240 வீதம் வாங்குகிறார். அவர் ஒவ்வொரு பொருளையும் ₹25க்கு விற்கிறார் எனில், அவரது லாப சதவீதம் எவ்வளவு?**

Ans

✓ A. 25%

✗ B. 30%

✗ C. 35%

✗ D. 20%

Q.70 **ஒரு குழாய் ஒரு தொட்டியை 9 மணி நேரத்தில் நிரப்புகிறது; மற்றொரு குழாய் முழு தொட்டியையும் 12 மணி நேரத்தில் காலி செய்கிறது. தொட்டி ஆரம்பத்தில் காலியாக இருந்து, இரண்டு குழாய்களும் ஒரே நேரத்தில் திறக்கப்பட்டால், தொட்டியில் பாதியை நிரப்ப எவ்வளவு நேரம் (மணிநேரத்தில்) ஆகும்?**

Ans

✓ A. 18

✗ B. 19

✗ C. 38

✗ D. 36

Q.71 **இக்கேள்வியில், ஒரு கேள்வியும் அதைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகளும் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அக்கூற்றுகளில் வழங்கப்பட்ட தகவல்கள் அக்கேள்விக்கு விடையளிக்கப் போதுமானவையா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரு கூற்றுகளையும் படித்துப் பொருத்தமான விடையைத் தீர்மானிக்கவும். A, W, V, G மற்றும் E ஆகிய வெவ்வேறு உயரங்களைக் கொண்ட 5 கம்பங்களில், எந்தக் கம்பம் மிகக் குறைவான உயரத்தைக் கொண்டது?**
(I) V கம்பம் ஆனது இரண்டு கம்பங்களை விட மட்டுமே உயரமானது. A கம்பம் ஆனது V ஐ விடக் குறைவான உயரத்தைக் கொண்டது மற்றும் W கம்பம் ஆனது A ஐவிடக் குறைவான உயரத்தைக் கொண்டது.
(II) G கம்பம் ஆனது E ஐ விட உயரமானது.

Ans

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

✓ 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 கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை அல்ல

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

Q.72 **ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் CYUW என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் YUQS உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், OKGI என்பது KGCE உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, IEAC என்பது பின்வரும் விருப்பங்களில் எதனுடன் தொடர்புடையது?**

Ans

✓ A. EAWY

✗ B. EAVY

✗ C. EBVB

✗ D. EZVY

Q.73 **FIRMEST என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி உடனடியாக அதைத் தொடர்ந்து வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது, பின்னர் அவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட அனைத்து எழுத்துக்களும் அகரவரிசைப்படி வரிசைப்படுத்தப்படுகின்றன. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துக்களின் தொகுப்பில், பின்வரும் எழுத்துகளில் எது வலதுபுறத்திலிருந்து நான்காவதாக இருக்கும்?**

Ans

✗ A. G

✗ B. S

✓ C. N

✗ D. J

Q.74 **இக்கேள்வியில், ஒரு கேள்வியும் அதைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகளும் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அக்கூற்றுகளில் வழங்கப்பட்ட தகவல்கள் அக்கேள்விக்கு விடையளிக்கப் போதுமானவையா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு கூற்றுகளையும் படித்துப் பார்த்து, சரியான விடையைத் தீர்மானிக்கவும்.**
W, O, K, G மற்றும் Y ஆகிய வெவ்வேறு உயரங்களைக் கொண்ட 5 கம்பங்களில், எந்தக் கம்பம் மிகக் குறைவான உயரத்தைக் கொண்டது?
(I) W கம்பம் ஆனது O ஐ விடக் குறைவான உயரத்தையும், K ஐ விட அதிக உயரத்தையும் கொண்டுள்ளது.
(II) W கம்பம் ஆனது Y ஐ விடக் குறைவான உயரத்தைக் கொண்டுள்ளது. G கம்பம் ஆனது K ஐ விட அதிக உயரத்தைக் கொண்டுள்ளது.

Ans

✗ A. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டிலும் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்ந்து கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை அல்ல

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

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

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

Q.75 **P, Q, R, S, T, U மற்றும் V ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும் வாரத்தின் வெவ்வேறு நாட்களில் திங்கட்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் வகையில் ஒரு தேர்வு உள்ளது. V என்பவருக்கு வியாழக்கிழமை தேர்வு உள்ளது. V மற்றும் P க்கு இடையில் ஒருவருக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. Q என்பவருக்கு P யின் தேர்வு நாளுக்கு உடனடி பிந்தைய நாளில் தேர்வு உள்ளது, ஆனால் ஞாயிற்றுக்கிழமை அன்று அல்ல. U என்பவருக்கு V யின் தேர்வு நாளுக்கு உடனடி பிந்தைய நாளில் தேர்வு உள்ளது. S என்பவருக்கு T யின் தேர்வு நாளுக்கு உடனடி முந்தைய நாளில் தேர்வு உள்ளது. P என்பவருக்கு R இன் தேர்வு நாளுக்கு உடனடி பிந்தைய நாளில் தேர்வு உள்ளது. கொடுக்கப்பட்டுள்ள அமைப்பின் படி, ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, Q என்பவர் புதன்கிழமை உடன் தொடர்புடையதை போலவே S என்பவர் சனிக்கிழமை உடன் தொடர்புடையவர் ஆவார். அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வரும் நாட்களில் T என்பவர் எதன் உடன் தொடர்புடையவர்?**

Ans

✓ A. ஞாயிறு

✗ B. செவ்வாய்

✗ C. வெள்ளி

✗ D. திங்கள்

"

Black