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	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 இந்திய அரசியலமைப்பைத் திருத்துவதற்கான நடைமுறையானது, பின்வரும் எந்த நாட்டின் அரசியலமைப்பிலிருந்து பெறப்பட்டதாகும்?

Ans
✔ A. தென்னாப்பிரிக்கா
✘ B. ஜப்பான்
✘ C. ஐக்கிய இராச்சியம்
✘ D. கனடா

Q.2 **What should come in place of '?' in the given series?**
23 30 41 48 59 ?

Ans
✘ A. 68
✔ B. 66
✘ C. 64
✘ D. 62

Q.3 **Why are the impurities removed from ores, before extraction?**

Ans
✘ A. To increase ore weight
✘ B. To make ore colorful
✔ C. To obtain pure metal from it
✘ D. To improve ore taste

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

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

Q.5 **FCBY is related to CZYV in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, HEDA is related to EBAX. To which of the following is KHGD related, following the same logic?**

Ans
✘ A. HECA
✔ B. HEDA
✘ C. HDCA
✘ D. HFCJ

Q.6 An online learning platform reports that a large batch of students has a mean mathematics score of 68 and a median score of 72. Assuming the empirical relation is valid for this dataset, what is the most likely modal score?

Ans

✗ A. 88

✗ B. 84

✗ C. 76

✓ D. 80

Q.7 Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair 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. VR – MI

✗ B. PL – GC

✗ C. EA – VR

✓ D. LH – CZ

Q.8 If 'A' stands for '÷', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '−', what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

2 D 19 C 48 A 27 B 45 = ?

Ans

✗ A. 65

✗ B. 61

✗ C. 64

✓ D. 63

Q.9 A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகிய ஒவ்வொருவரும் வெவ்வேறு மதிப்பெண்களைப் பெற்றுள்ளனர். E என்பவர் இரண்டாவது மிகக் குறைந்த மதிப்பெண் பெற்றார். B என்பவர், F- என்பவரை விடக் குறைவாகவும், ஆனால் C-என்பவரை விட அதிகமாகவும் மதிப்பெண் பெற்றார். D என்பவர் E-ஐ விட அதிக மதிப்பெண் பெறவில்லை. A என்பவர், F-ஐ விடக் குறைந்த மதிப்பெண் பெறவில்லை. எனில் B-என்பவரை விடக் குறைந்த மதிப்பெண் பெற்றவர்கள் எத்தனை பேர்?

Ans

✗ A. இரண்டு

✗ B. நான்கு

✓ C. மூன்று

✗ D. ஒன்று

Q.10 ஸ்டான் மற்றும் பெனடிக்ட் ஆகியோரின் தற்போதைய வயதுகளின் கூட்டுத்தொகை 74 ஆண்டுகள் ஆகும். இப்பொழுதிலிருந்து நான்கு ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, பெனடிக்டின் வயது, ஸ்டானின் அப்போதைய வயதில் பாதியாக இருந்தது. எனில், ஸ்டானின் தற்போதைய வயது (ஆண்டுகளில்) என்ன?

Ans

✗ A. 42

✓ B. 48

✗ C. 44

✗ D. 50

Q.11 In uniform circular motion, the acceleration is:

Ans

✓ A. Along the radius inward

✗ B. Zero

✗ C. Tangential to the path

✗ D. Along the radius outward

Q.12 A, B, C, D, E மற்றும் F 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. C மற்றும் F ஆகியோருக்கு இடையே மூன்று நபர்கள் மட்டுமே வசிக்கின்றனர். A என்பவர் F-க்கு உடனடி மேலே உள்ள தளத்தில் வசிக்கிறார். A என்பவர் இரட்டைப்படை எண் கொண்ட ஒரு தளத்தில் வசிக்கிறார். C என்பவர் மிகவும் கீழே உள்ள தளத்தில் வசிக்கவில்லை. B என்பவர் D-க்கு உடனடி மேலே உள்ள தளத்தில் வசிக்கிறார். எனில், E என்பவர் எந்தத் தளத்தில் வசிக்கிறார்?

Ans
- ✗ A. தளம் எண் 1
- ✗ B. தளம் எண் 2
- ✓ C. தளம் எண் 6
- ✗ D. தளம் எண் 5

Q.13 Which type of joint is present in the knee, enabling it to bend and straighten?

Ans
- ✗ A. Ball and socket joint
- ✗ B. Pivot joint
- ✗ C. Fixed joint
- ✓ D. Hinge joint

Q.14 What should come in place of the '?' in the given series?

1 -1 -5 -13 -29 ?

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

Q.15 A tap fills a tank in 7 hours. Another tap empties the full tank in 56 hours. How long (in hours) will it take to fill half of the tank, if the tank is empty initially and both the taps are opened together?

Ans
- ✓ A. 4
- ✗ B. 5
- ✗ C. 8
- ✗ D. 9

Q.16 ஒரு காரின் ரேடியேட்டரில் 83% ஆன்டிஃபிரீஸ் கரைசல் இருக்க வேண்டும். ஒரு வாகன ஓட்டியிடம் 13 லிட்டர் அளவுள்ள 33% ஆன்டிஃபிரீஸ் உள்ளது. 83% ஆன்டிஃபிரீஸை உருவாக்க, அவர் தனது கரைசலுடன் எத்தனை லிட்டர் (2 தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்) அளவுள்ள 95% ஆன்டிஃபிரீஸ் திரவத்தைச் சேர்க்க வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. 56.14
- ✗ B. 49.14
- ✗ C. 50.39
- ✓ D. 54.17

Q.17 Which type of lever has the load positioned between the fulcrum and the effort?

Ans
- ✓ A. Second class lever
- ✗ B. Fourth class lever
- ✗ C. First class lever
- ✗ D. Third class lever

Q.18 **In this question, a group of numbers/symbols 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 the codes for the respective number/symbol are to be followed directly as given in the table.**

Number/Symbol	9	@	%	&	8	*	4	2	$	+
Code	Q	P	I	W	N	S	Y	D	A	G

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

What will be the code for the following group?
9 @ % & 8

Ans
- ✗ A. QPIWK
- ✓ B. QPI©©
- ✗ C. QPIWD
- ✗ D. GPIWN

Q.19 **If '+' means '−', '−' means '×', '×' means '÷', '÷' means '+', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?**

23 ÷ 75 × 5 − 4 + 28 = ?

Ans
- ✗ A. 57
- ✗ B. 54
- ✗ C. 56
- ✓ D. 55

Q.20 **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. 38
- ✗ B. 34
- ✗ C. 32
- ✗ D. 31

Q.21 **Simplify:**
$(48 \div 6 + 10 - 9 \times 2) + (15 \times 5 - 6)$

Ans
- ✗ A. -15
- ✗ B. 25
- ✓ C. 69
- ✗ D. 75

Q.22 **Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?**

FIG 50 CFD 58 ZCA 66 WZX 74 ?

Ans
- ✗ A. TXT 84
- ✓ B. TWU 82
- ✗ C. TVT 81
- ✗ D. TUW 87

blackbook

Q.23 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 14 என்பது 70 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 22 என்பது 110 உடன் தொடர்புடையது. எனில், அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 55 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. 235
✗ B. 255
✓ C. 275
✗ D. 225

Q.24 கீழே இரண்டு கூற்றுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. கூற்றுகளை கவனமாகப் படித்து சரியான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

கூற்று I: இயற்பியல் ரீதியில் வேறுபட்ட பகுதிகளையும், சீரற்ற கலவைகளையும் கொண்ட கலவைகள், பலபடித்தான கலவைகள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன.
கூற்று II: சோடியம் குளோரைடு மற்றும் இரும்புத் துகள்கள், உப்பு மற்றும் கந்தகம், எண்ணெய் மற்றும் நீர் ஆகியவற்றின் கலவைகள் பலபடித்தான கலவைகளுக்கு எடுத்துக்காட்டுகளாகும்.

Ans
✗ A. கூற்று I சரி ஆனால் கூற்று II தவறானது.
✗ B. கூற்று I தவறானது ஆனால் கூற்று II சரியானது.
✗ C. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் தவறானவை.
✓ D. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் சரியானவை.

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) 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. 4
✓ B. 3
✗ C. 5
✗ D. 6

Q.26 ஒரே மாதிரியான நோட்டுப்புத்தகங்களின் விலை மாறாதது. நோட்டுப்புத்தகங்களின் எண்ணிக்கைக்கும், அதன் விலைக்குமான விகிதம் 8 : 64 ஆக இருந்து, மற்றும் அதே விகிதத்தைப் பராமரித்து, ₹40 மதிப்பிலான கொள்முதல் செய்தால், எத்தனை நோட்டுப்புத்தகங்களை வாங்க முடியும்?

Ans
✗ A. 4
✓ B. 5
✗ C. 6
✗ D. 7

Q.27 M மற்றும் N ஆகியோர், A நகரத்திலிருந்து D நகரத்திற்கு, B மற்றும் C நகரங்கள் வழியாக ஒரு சாலைவழிப் பயணத்தை மேற்கொள்கின்றனர். நகரங்களுக்கு இடையே பயணிக்க எடுத்த நேரம் பின்வருமாறு: A-இலிருந்து B-க்குச் செல்ல 5 மணிநேரமும், B-இலிருந்து C-க்குச் செல்ல 7 மணிநேரமும், C-இலிருந்து D-க்குச் செல்ல 9 மணிநேரமும் எடுக்கிறது. அவர்களின் சராசரி வேகம் 20 m/s, மற்றும் C-இலிருந்து D-க்கான தூரம் 567 km. ஆகும். மேலும், அவர்கள் A-இலிருந்து B-க்கு 25 m/s வேகத்தில் பயணிக்கின்றனர். B மற்றும் C-க்கு இடையேயான தூரம் 'L' மீட்டர் எனக் குறிக்கப்பட்டால், $\sqrt{L-5000}$ -ஐக் காண்க.

Ans
- ✗ A. 500
- ✓ B. 700
- ✗ C. 600
- ✗ D. 200

Q.28 The 7-digit number 33A292B is divisible by 12. What is the minimum value of (A + B)?

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

Q.29 TU 8 is related to YZ 17 in a certain way. In the same way, PH 14 is related to UM 23. To which of the given options is KC 17 related, following the same logic?

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

Q.30 E, F, G, H, W, X மற்றும் Y ஆகிய ஏழு நபர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். Y என்பவர் E மற்றும் G ஆகியோரின் ஒரு உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். G என்பவர் F இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். X என்பவர் F இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். W என்பவர் G இன் ஒரு உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. எனில், H இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

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

Q.31 Which of the following statements about the speed of sound is correct?

Ans
- ✓ A. The speed of sound in a medium increases as its temperature rises.
- ✗ B. The speed of sound is the same in solids, liquids, and gases.
- ✗ C. Temperature has no effect on the speed of sound in any medium.
- ✗ D. The speed of sound increases when a substance changes from solid to gas.

Q.32 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.)

18 - 14 - 70 - 73
11 - 7 - 35 - 38

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

Q.33 If $15 \sin y + \cos y = \sqrt{15} \sin y$, find the value of $\tan y$.

Ans
✘ A. $\frac{-15 - \sqrt{15}}{215}$
✘ B. $\frac{-16 - \sqrt{15}}{210}$
✘ C. $\frac{-15 - \sqrt{15}}{220}$
✔ D. $\frac{-15 - \sqrt{15}}{210}$

Q.34 Which of the following categories includes organisms that break down dead and waste matter?

Ans
✔ A. Decomposers
✘ B. Producers
✘ C. Herbivores
✘ D. Consumers

Q.35 A polygon is a combination of a parallelogram and a trapezium. The parallelogram has a base of 16 cm and a height of 9 cm, while the trapezium has parallel sides measuring 8 cm and 12 cm with a height of 6 cm. What percentage of the total area of the polygon is occupied by the trapezium?

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

Q.36 வன்ராஜ் தன் மகனின் வயதைப்போல் மூன்று மடங்கு மூத்தவர்; மேலும் அவரது மகள், மகனை விட 3 ஆண்டுகள் இளையவர் ஆவார். 3 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு இந்த மூன்று நபர்களின் வயதுகளின் கூட்டுத்தொகை 123 ஆண்டுகள் எனில், வன்ராஜின் தற்போதைய வயது (ஆண்டுகளில்) _____ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. 48
- ✓ B. 81
- ✗ C. 41
- ✗ D. 78

Q.37 **The Vizhinjam International Deepwater Multipurpose Seaport, highlighted in 2026 government releases as part of the Maritime Amrit Kaal Vision 2047, is located in which state?**

Ans
- ✗ A. Tamil Nadu
- ✗ B. Andhra Pradesh
- ✗ C. Karnataka
- ✓ D. Kerala

Q.38 **Where does gametogenesis occur in the human male and female reproductive organs, respectively?**

Ans
- ✗ A. In the urethra and the ovaries
- ✗ B. In the urethra and the cervix
- ✗ C. In the testes and the fallopian tube
- ✓ D. In the testes and the ovaries

Q.39 பின்வரும் எழுத்து மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்

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

தனக்கு உடனடி முன்னதாக ஒரு உயிரெழுத்தையும், மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு சின்னத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை உயிரெழுத்துகள் உள்ளன?

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

Q.40 **If 2 is added to each odd digit and 1 is subtracted from each even digit in the number 7854132, what will be the difference between the highest and lowest digits in the number thus formed?**

Ans
- ✓ A. 8
- ✗ B. 6
- ✗ C. 5
- ✗ D. 7

Q.41 இரண்டு எண்கள் 3 : 4 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. அவ்விரு எண்களுடனும் 10-ஐக் கூட்டினால், அவ்விரு எண்களின் விகிதம் 11 : 13 என ஆகிறது. எனில், பெரிய எண்ணைக் காண்க.

Ans
- ✗ A. 20
- ✓ B. 16
- ✗ C. 12
- ✗ D. 8

Q.42 மோகன் புள்ளி A இலிருந்து புறப்பட்டு வடக்கு நோக்கி 81 km பயணிக்கிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 83 km பயணிக்கிறார், பிறகு மீண்டும் இடதுபுறம் திரும்பி 92 km பயணிக்கிறார். அதன் பிறகு அவர் மீண்டும் இடதுபுறம் திரும்பி 94 km பயணிக்கிறார். இறுதியாக அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 11 km 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. 13 km கிழக்கே
- ✓ B. 11 km மேற்கே
- ✗ C. 10 km மேற்கே
- ✗ D. 12 km கிழக்கே

Q.43 Based on the English alphabetical order, three of the following four letter cluster pairs 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. JL–NP
- ✓ B. QS–TY
- ✗ C. HJ–LN
- ✗ D. BD–FH

Q.44 Select the pair that follows the same pattern as that followed by the two pairs given below. Both pairs follow the same pattern.

IHJ–FEG
JIK–GFH

Ans
- ✗ A. WVX–SST
- ✗ B. WUV–TSU
- ✗ C. WUV–SRT
- ✓ D. WVX–TSU

Q.45 B, E, G, R, U மற்றும் V ஆகியோர் ஒரே கட்டிடத்தின் ஆறு வெவ்வேறு தளங்களில் வசிக்கின்றனர். கட்டிடத்தின் மிகவும் கீழே உள்ள தளம் எண் 1 எனவும், அதற்கு மேலே உள்ள தளம், எண் 2 எனவும் எண்ணிடப்படுகிறது, மேலும் இதை போல் எண்ணிடப்பட்டு மிகவும் மேலே உள்ள தளம் வரை எண் 6 எனவும் எண்ணிடப்பட்டுள்ளது. E என்பவர் ஒரு ஒற்றைப்படை எண் கொண்ட தளத்தில் வசிக்கிறார், ஆனால் 5 இல் அல்ல. E மற்றும் R ஆகியோர் வசிக்கும் தளங்களின் எண்களின் கூட்டுத்தொகை 5 ஆகும். R மற்றும் G ஆகியோருக்கு இடையே 3 நபர்கள் மட்டுமே வசிக்கின்றனர். B என்பவர் V-க்கு உடனடி மேலே வசிக்கிறார். R-க்கு கீழே எத்தனை நபர்கள் வசிக்கின்றனர்?

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

Q.46 A sum is invested in two education savings schemes that both provide 10% compound interest per annum. Scheme A compounds annually, whereas Scheme B compounds half-yearly. After one year, the maturity amount under Scheme B exceeds that of Scheme A by ₹12.50. Find the principal amount (in ₹).

Ans
- ✗ A. 2,500
- ✗ B. 12,500
- ✓ C. 5,000
- ✗ D. 10,000

blackbook

Q.47 **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.**

Question:
Among 5 sticks, Y, S, D, L and W, each having a different height, which stick is the tallest?

Statements:
(I) Y is shorter than S but taller than D. D is taller than only one stick.
(II) L is taller than W.

Ans

✗ A. Data in statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not.

✓ B. Data in both statements I and II together are NOT sufficient to answer the question.

✗ C. Data in both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question.

✗ D. Data in statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not.

Q.48 **This question is based on the five, three-digit numbers given below.**

(Left) 214 785 698 759 472 (Right)

(Example: 697 – First digit = 6, second digit = 9 and third digit = 7)
(NOTE: All operations to be done from left to right.)

If all the numbers are arranged in ascending order, the position of how many numbers will remain unchanged?

Ans

✓ A. 3

✗ B. 1

✗ C. 2

✗ D. 4

Q.49 **A shopkeeper allows a trade discount of 20% on an article with marked price of ₹5000. He further offers an extra cash discount of 5% on the reduced price for cash payment. What is the final amount to be paid in cash?**

Ans

✗ A. ₹4200

✗ B. ₹4000

✓ C. ₹3800

✗ D. ₹3500

Q.50 **After six weekly quizzes, a student's average score stood at 18 marks. What was the student's cumulative score across these quizzes?**

Ans

✗ A. 96

✓ B. 108

✗ C. 112

✗ D. 114

Q.51 **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	6	$	4	#	@	9	!	+	8	5
Code	L	K	T	D	X	Q	I	P	V	E

Conditions –
(i) If the first element is a symbol and the last element is a number, interchange the codes of the first and the 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?
6 $ 4 # @

Ans
✗ A. LKTDQ
✓ B. LKTDX
✗ C. LKTFX
✗ D. LITDX

Q.52 **Evaluate the following.**

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

Ans
✗ A. $7 + \tan^2 A + \cot^2 A$
✗ B. $5 + \tan^2 A + \cot^2 A$
✓ C. $9 + \tan^2 A + \cot^2 A$
✗ D. $\tan^2 A + \cot^2 A$

Q.53 **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	1	#	6	@	3	%	8	&	5	$	2	+	9	4
Code	H	M	B	T	K	P	A	F	U	R	D	W	L	Q

Conditions –
(i) If the second element is a symbol, code the fourth element as ©.
(ii) If the fourth element is a symbol, code the second element as ©.
(iii) If the last element is a symbol, code the first element as ©.

What is the code for the following group of number-symbols?
859@2

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

Q.54 **Puja starts from point A and drives 17 km towards the North. She then takes a right turn and drives 15 km. She then takes a left turn and drives 19 km, takes a right turn and drives 18 km. She takes a final right turn and drives 36 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. 33 km to the West
✗ B. 32 km to the South
✗ C. 30 km to the East
✗ D. 31 km to the West

blackbook

Q.55 **In a certain code language, 'fight your fear' is coded as 'pw vq em' and 'fear blocks growth' is coded as 'hj bk pw'. How is 'fear' coded in the given language?**

Ans

✗ A. em

✗ B. vq

✗ C. hj

✓ D. pw

Q.56 **A shopkeeper bought six identical mobile phones for ₹75,000. He sold two of them for ₹54,000. What was his gain percentage on the two mobile phones sold?**

Ans

✗ A. 119%

✓ B. 116%

✗ C. 117%

✗ D. 118%

Q.57 **The slant height of a right circular cone is 40 cm and its height is 32 cm. Find the area (in cm^2) of its curved surface. (Use π = 3.14)**

Ans

✗ A. 3044.4

✓ B. 3014.4

✗ C. 3024.4

✗ D. 3034.4

Q.58 **The position(s) of how many letters will remain unchanged if each letter in the word CHEMIST is arranged in the English alphabetical order?**

Ans

✗ A. One

✓ B. Three

✗ C. Two

✗ D. None

Q.59 **This question is based on the five, three-digit numbers given below.**
(Left) 579 513 520 297 273 (Right)
(Example- 697 – First digit = 6, second digit = 9 and third digit = 7)

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. 17

✗ B. 13

✗ C. 15

✓ D. 14

Q.60 **Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?**

QLH36 PKG47 OJF58 NIE69 ?

Ans

✗ A. MGD81

✗ B. MGD80

✗ C. MHD81

✓ D. MHD80

Q.61 **In this question, a group of numbers/symbols 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 the codes for the respective number/symbol are to be followed directly as given in the table.**

Number/Symbol * ? + # 3 6 5 % @ 9

Code M E F D X Z B V P U

Conditions –
(i) If the first element is a symbol and the last element is a number, interchange the codes for the 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 fourth and fifth elements as ©.

How is the following group of number-symbols coded?
***?+63**

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

Q.62 **What should come in place of '?' in the given series?**

77 66 54 41 27 12 ?

Ans
✗ A. -5
✗ B. -3
✓ C. -4
✗ D. -1

Q.63 **A bank offers a fixed deposit scheme with 12% compound interest per annum, compounded half-yearly. If ₹10,000 is invested for one year, what will be the maturity amount (in ₹)?**

Ans
✓ A. 11,236
✗ B. 10,600
✗ C. 11,272
✗ D. 11,200

Q.64 **In a circle of radius 17 cm, a chord is at a distance of 8 cm from its centre. What is the length (in cm) of the chord?**

Ans
✗ A. 40
✗ B. 25
✓ C. 30
✗ D. 35

Q.65 **இந்தக் கேள்வி பின்வரும் வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.**
BIG FAN JET ROD
மேற்கண்ட ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும், ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசைப்படி, அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டு, மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி, அதற்கு உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எத்தனை எழுத்து-தொகுப்புகளில் மெய்யெழுத்துக்களில் தொடங்கி மெய்யெழுத்துக்களில் முடியும்?

Ans
✗ A. 3
✓ B. 1
✗ C. 4
✗ D. 2

Black

Q.66 AB is parallel to CD. A transversal PQ intersects AB and CD at E and F, respectively, and ∠PEB = 25°. G is a point between AB and CD such that ∠BEG = 43° and ∠GFE = 10°. What is the measure of ∠EGF?

Ans
- ✔ A. 58°
- ✘ B. 70°
- ✘ C. 43°
- ✘ D. 48°

Q.67 11 is related to 120 following a certain logic. Following the same logic, 12 is related to 143. To which of the following is 8 related, following the same logic?
(NOTE : Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding / subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)

Ans
- ✔ A. 63
- ✘ B. 64
- ✘ C. 68
- ✘ D. 65

Q.68 Seven people, A, B, C, I, J, K and L are sitting in a row, facing north. Only five people sit between L and K. C sits to the immediate left of K. Only one person sits between C and A. J sits at some place to the left of I but at some place to the right of B. Who sits third from the left end of the line?

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

Q.69 Which of the following numbers is divisible by both 9 and 22?

Ans
- ✘ A. 4642
- ✘ B. 5152
- ✘ C. 6464
- ✔ D. 5544

Q.70 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. 17
- ✔ B. 16
- ✘ C. 19
- ✘ D. 15

Q.71 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.
G lives on floor numbered 4. Only two people live between G and M. Only F lives between G and O. H lives immediately below G. How many people live between N and O?

Ans
- ✘ A. Two
- ✔ B. Three
- ✘ C. Four
- ✘ D. One

blackbook

Q.72 ஒரு நபர் ₹56,500 என்னும் தொகையை ஆண்டுக்கு 8% என்னும் தனிவட்டி விகிதத்தில் 4 ஆண்டுகளுக்கு முதலீடு செய்தார். 4 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு அவருக்குக் கிடைக்கும் தொகையைக் (₹-இல்) கண்டறியவும்.

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

Q.73 ஒரு பள்ளியில் உள்ள 1500 மாணவர்களில், 300 பேர் வாக்களிப்பில் பங்கேற்கவில்லை. வேட்பாளர் X என்பவர் செல்லுபடியாகும் வாக்குகளில் 40%-ஐயும், வேட்பாளர் Y என்பவர் செல்லுபடியாகும் வாக்குகளில் 28%-ஐயும் பெற்றனர். எனில், வேட்பாளர் X மற்றும் வேட்பாளர் Y-க்கு இடையிலான வாக்கு வித்தியாசம் என்ன?

Ans
- ✓ A. 144
- ✗ B. 240
- ✗ C. 348
- ✗ D. 120

Q.74 ஒரு மொத்த ஆப்பிள் வியாபாரி ஒரு பெட்டி ஆப்பிள்களை ₹8,000 க்கு வாங்கி, அதை 25% லாபத்திற்கு விற்றார். எனில், அந்த வியாபாரி ஈட்டிய லாபம் (₹-இல்) எவ்வளவு?

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

Q.75 **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. 6
- ✗ B. 5
- ✗ C. 3
- ✓ D. 4

"

Black