सत्यमेव जयते

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन - ०१/२०२५ - CEN - 01/2025

सहायक लोको पायलट की भर्ती/ Recruitment of Assistant Loco Pilot

RRB ALP 2025 CBT 1

Assistant Loco Pilot | CEN 01/2025

TAMIL ANSWER KEY

Official Answer Key with Solutions

All 5 Shifts · 13-02-2026 to 18-02-2026

Questions	75
Marking	+1 correct / -1/3 wrong
Duration	60 minutes
Sections	Maths 20 · Reasoning 25 · General Science 20 · GA 10

Every paper here is the official RRB response sheet with the correct answer marked.

HOW TO USE THIS BOOK

1. Open the INDEX on the next page.
2. Click any row to jump straight to that date and shift.
3. Correct options are ticked in green, wrong ones crossed in red.
4. Use the bookmarks panel of your PDF reader to move between shifts.

Check your marks, normalized score and zone-wise rank free at
rank.qmaths.in

Blackbook

Score & Rank Calculator · rank.qmaths.in

Compiled 12 September 2026

INDEX · Click any row to open that paper

RRB ALP 2025 CBT 1 (Tamil) · 5 shifts

DAY	DATE	SHIFT	TIME	PAGE
Day 1	**13-02-2026**	Shift 1	09:00 - 10:00	**3**
Day 2	**16-02-2026**	Shift 2	12:30 - 13:30	**19**
Day 2	**16-02-2026**	Shift 3	16:00 - 17:00	**35**
Day 3	**17-02-2026**	Shift 2	12:30 - 13:30	**51**
Day 4	**18-02-2026**	Shift 2	12:30 - 13:30	**66**

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सी ई एन - ०१/२०२५ - CEN - 01/2025
सहायक लोको पायलट की भर्ती/ Recruitment of Assistant Loco Pilot

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Madurai IV
Test Date	13/02/2026
Test Time	9:00 AM - 10:00 AM
Subject	RRB ALP 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 **நல்லாட்சி என்றால் என்ன?**

Ans
✔ A. வெளிப்படையான, பொறுப்பான மற்றும் குடிமக்களுக்கு உகந்த நிர்வாகம்
✘ B. சக்திவாய்ந்த அரசியல் தலைவர்கள்
✘ C. கடுமையான சட்டங்கள் மட்டுமே
✘ D. ஊடகங்கள் மீதான அரசாங்கக் கட்டுப்பாடு

Q.2 **ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட இத்தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?**

QGY OFW MEU KDS ?

Ans
✔ A. ICQ
✘ B. IDR
✘ C. IDQ
✘ D. ICR

Q.3 **ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,**
'M + N' என்றால் 'M என்பவர் N இன் சகோதரர்',
'M - N' என்றால் 'M என்பவர் N இன் கணவர்',
'M x N' என்றால் 'M என்பவர் N இன் சகோதரி' மற்றும்
'M ÷ N' என்றால் 'M என்பவர் N இன் தாய்' என கருதப்படுவர்
மேற்கூறியவற்றின் அடிப்படையில், 'A - B ÷ C + D x E + F' என்றால் A என்பவர் Fக்கு என்ன உறவு?

Ans
✘ A. தாயின் சகோதரர்
✔ B. தந்தை
✘ C. தந்தையின் சகோதரர்
✘ D. சகோதரர்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.4 ஆர்யன் என்பவர் புள்ளி P இல் தொடங்கி, தெற்கு நோக்கி 4 m நடக்கிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 3 m நடக்கிறார். பின்னர் அவர் மீண்டும் இடதுபுறம் திரும்பி, 8 m நடக்கிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 2 m நடக்கிறார். பின்னர் அவர் இறுதியாக வலதுபுறம் திரும்பி, புள்ளி Q இல் நிற்பதற்கு முன்பு, 4 m நடக்கிறார். எனில், மீண்டும் புள்ளி P ஐ அடைய, அவர் எந்த திசையை நோக்கி நடக்க வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால், அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✔ A. மேற்கு
- ✘ B. தெற்கு
- ✘ C. கிழக்கு
- ✘ D. வடக்கு

Q.5 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '-' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்படுகிறது எனில், '?' க்கு பதிலாக என்ன வரும்?

22 ÷ 11 × 11 + 50 - 32 = ?

Ans
- ✘ A. 6
- ✘ B. 2
- ✔ C. 4
- ✘ D. 5

Q.6 ஆண்டுக்கு 20% வீத முழு ஆண்டு கூட்டுவட்டியில், ஒரு குறிப்பிட்ட தொகை மீது 2-வது ஆண்டில் ஈட்டப்பட்ட வட்டியானது ₹3072 எனில், அத்தொகையானது _____ ஆகும்.

Ans
- ✘ A. ₹13545
- ✔ B. ₹12800
- ✘ C. ₹12965
- ✘ D. ₹12055

Q.7 பின்வரும் தரவுகள் ஒரு வருடத்தில் மருத்துவமனையில் அனுமதிக்கப்பட்ட நோயாளிகளின் வயதைக் காட்டுகின்றன. நோயாளிகளின் வயதின் முகடு என்ன (2 தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்)?

வயது (ஆண்டுகளில்)	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40
நோயாளிகளின் எண்ணிக்கை	4	10	8	2	12	6	3

Ans
- ✘ A. 32.23 ஆண்டுகள்
- ✔ B. 28.13 ஆண்டுகள்
- ✘ C. 33.51 ஆண்டுகள்
- ✘ D. 29.12 ஆண்டுகள்

Q.8 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 18 என்பது 321 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 13 என்பது 166 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 25 என்பது, கொடுக்கப்பட்ட எந்த விருப்பத்துடன் தொடர்புடையது ஆகும்?
(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. 426
- ✔ B. 622
- ✘ C. 626
- ✘ D. 422

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.9 கீழ்க்கண்டவற்றுள், எபிதீலியல் திசுக்களால் சூழப்படாத பகுதி எது?

Ans

- ✗ A. நுரையீரல் காற்றறை
- ✓ B. இரத்தம்
- ✗ C. சிறுநீரக நுண்குழாய்கள்
- ✗ D. தோல்

Q.10 பின்வரும் எண் மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.
(இடது) X # $ L K M O > ? A S + T % @ A P & ? X Z R @ * + # I O ? & @ E R $ Y U ? (வலது)
தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு எழுத்தையும், மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு எழுத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை சின்னங்கள் உள்ளன?

Ans

- ✗ A. 4
- ✗ B. 1
- ✓ C. 2
- ✗ D. 3

Q.11 பின்வரும் எண் மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.
அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள்.
(இடது) $ ^ < 9 * @ \ # ? 2 6 @ 2 \ % ^ & / 2 8 % (வலது)
தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு எண்ணும், மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு சின்னமும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை சின்னங்கள் உள்ளன?

Ans

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

Q.12 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில், கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

GTN ZMG SFZ LYS ?

Ans

- ✗ A. ERD
- ✗ B. RDS
- ✓ C. ERL
- ✗ D. ERF

Q.13 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று-இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
(இடது) 567 154 264 614 328 (வலது)
(எடுத்துக்காட்டு- 697 – முதல் இலக்கம் = 6, இரண்டாவது இலக்கம் = 9 மற்றும் மூன்றாவது இலக்கம் = 7)
மிகப்பெரிய எண்ணின் மூன்றாவது இலக்கத்தை, மிகச்சிறிய எண்ணின் இரண்டாவது இலக்கத்துடன் கூட்டினால் கிடைப்பது என்ன?

Ans

- ✓ A. 9
- ✗ B. 8
- ✗ C. 6
- ✗ D. 5

Q.14 D என்பவர் E இன் தந்தை. B என்பவர் F இன் மகன். D என்பவர் F ஐ மணந்துள்ளார். K என்பவர் R இன் மகன், மற்றும் R என்பவர் F இன் தந்தை. எனில், R என்பவர் Dக்கு என்ன உறவு?

Ans

- ✗ A. தந்தை
- ✓ B. மனைவியின் தந்தை
- ✗ C. சகோதரர்
- ✗ D. மனைவியின் சகோதரர்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.15 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில், ? என்பதற்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

32 40 50 58 68 ?

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

Q.16 '+' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்பட்டு, மற்றும் '-' மற்றும் 'x' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்படுகிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்குப் (?) பதிலாக என்ன வரும்?

243 + 9 x 4 - 19 ÷ 200 = ?

Ans
- ✗ A. 156
- ✗ B. 149
- ✓ C. 151
- ✗ D. 144

Q.17 PROVIDE என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசையின்படி, அதற்கு உடனடி அடுத்து வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது; மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசையின்படி, அதற்கு உடனடி முந்தைய எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துக்களின் குழுவில், பின்வரும் எழுத்துக்களில் எது, இடதுபுறத்தில் இருந்து மூன்றாவதாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. U
- ✓ B. P
- ✗ C. C
- ✗ D. Q

Q.18 ₹3,540 என்ற தொகையானது, நிஷா, சமீர் மற்றும் ரூபேஷ் ஆகியோருக்குப் பிரித்துக் கொடுக்கப்படுகிறது. அவர்களின் பங்குகளில் முறையே ₹760, ₹190 மற்றும் ₹280 ஐக் குறைத்தால், அந்தப் பங்குகள் 10 : 2 : 9 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. எனில், சமீரின் அசல் பங்கு எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. ₹596
- ✗ B. ₹468
- ✗ C. ₹137
- ✓ D. ₹410

Q.19 ஒரு மாணவரின் மதிப்பெண்கள், 37 க்கு பதிலாக 25 என தவறாக உள்ளிடப்பட்டது. இதன் காரணமாக, அவ்வகுப்பின் சராசரி மதிப்பெண்கள் $\frac{4}{3}$ குறைந்தது. எனில், அந்த வகுப்பில் உள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கை என்ன?

Ans
- ✗ A. 3
- ✓ B. 9
- ✗ C. 19
- ✗ D. 1

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.20 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன; ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. A ஆனது உச்சி மேலிருந்து மூன்றாவதாக வைக்கப்பட்டுள்ளது. A மற்றும் D க்கு இடையில் ஒரு பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது; ஆனால் D ஆனது உச்சியில் வைக்கப்படவில்லை. C மற்றும் D க்கு இடையில் இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. B மற்றும் E க்கு இடையில் ஒரு பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது; மற்றும் E ஆனது G க்கு உடனடி மேலே உள்ளது. எனில், எந்த பெட்டியானது உச்சி மேலிருந்து இரண்டாவதாக உள்ளது?

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

Q.21 G, J, M, O, R, S மற்றும் T ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும், வாரத்தின் வெவ்வேறு நாட்களில், திங்கட்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் வரை தேர்வு உள்ளது.
S என்பவருக்கு வெள்ளிக்கிழமை தேர்வு உள்ளது. G மற்றும் S க்கு இடையில் இரண்டு நபர்களுக்கு மட்டுமே தேர்வுகள் உள்ளன. M மற்றும் G க்கு இடையில் நான்கு நபர்களுக்கு மட்டுமே தேர்வுகள் உள்ளன. J என்பவருக்கு T க்கு உடனடிப் பின்னதாக தேர்வு உள்ளது. R என்பவருக்கு திங்கட்கிழமையன்று தேர்வு இல்லை.
எனில், R மற்றும் O க்கு இடையில் எத்தனை நபர்களுக்கு தேர்வுகள் உள்ளன?

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

Q.22 ஒரு விற்பனையின் போது, 50% பொருட்கள், 49% லாபத்திற்கு விற்கப்படுகின்றன. மீதமுள்ள பொருட்களில் 32% பொருட்கள், 45% லாபத்திற்கு விற்கப்படுகின்றன மற்றும் எஞ்சியிருப்பவை 15% நஷ்டத்திற்கு விற்கப்படுகின்றன. ஒட்டுமொத்த லாபம் x% எனில், x இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✓ A. 26.6%
- ✗ B. 28.1%
- ✗ C. 25%
- ✗ D. 27%

Q.23 பின்வருவனவற்றுள் எது, தசைத் திசுவின் ஒரு பண்பு அல்ல?

Ans
- ✗ A. இயக்க தசைகள், எலும்புத் (skeletal) தசைகள் என்றும் அழைக்கப்படுகின்றன.
- ✗ B. கைகால்களில் உள்ள தசைகள் இயக்க (voluntary) தசைகள் ஆகும்.
- ✓ C. இதயத் தசைகள் இயக்க தசைகள் ஆகும்.
- ✗ D. தசைத் திசுக்கள் தசை நார்களால் ஆனவை.

Q.24 x% of 600 = 12% of 250 + 18% of 300 எனில், x இன் மதிப்பு ______ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. 16
- ✗ B. 18
- ✗ C. 12
- ✓ D. 14

Q.25 49 மற்றும் 16 ஆகியவற்றின் இடைவிகிதசமனைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 32
- ✗ B. 36
- ✓ C. 28
- ✗ D. 24

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.26 O_1 மற்றும் O_2 ஆகியவற்றை மையங்களாகக் கொண்ட இரண்டு வட்டங்கள், புள்ளி A-யில் ஒன்றுக்கொன்று வெளிப்புறமாகத் தொடுகின்றன. PQ என்பது அந்த இரண்டு வட்டங்களின் ஒரு பொது நேர் தொடுகோடாகும். அந்த வட்டங்களின் ஆரங்கள் முறையே 11 cm மற்றும் 4 cm எனில், PQ-இன் நீளத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. $2\sqrt{11}$ cm
- ✓ B. $4\sqrt{11}$ cm
- ✗ C. $5\sqrt{11}$ cm
- ✗ D. $3\sqrt{11}$ cm

Q.27 ஒரு கடைக்காரர் ஒரு பொருளின் குறிக்கப்பட்ட விலையை, அதன் அடக்க விலையை விட 20% அதிகமாக நிர்ணயிக்கிறார். அவர் 2% லாபம் பெற வேண்டுமானால், எத்தனை சதவீத தள்ளுபடி வழங்க வேண்டும்?

Ans
- ✓ A. 15 %
- ✗ B. 12 %
- ✗ C. 17 %
- ✗ D. 18 %

Q.28 பின்வரும் எழுத்துத் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) L W X W X J S I X D V H T T Z B R P C W B (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு மெய்யெழுத்தையும், மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு உயிரெழுத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை மெய்யெழுத்துக்கள் உள்ளன?

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

Q.29 ஒரு குறியீட்டு மொழியில், 'HUGE' என்பது 82 ஆகவும் மற்றும் 'MERCY' என்பது 128 ஆகவும் குறியிடப்படுகிறது. எனில், அதே மொழியில் 'ASPECT' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படும்?

Ans
- ✓ A. 128
- ✗ B. 88
- ✗ C. 116
- ✗ D. 96

Q.30 ஒரு வட்டத்தில், விட்டம் PQ என்பது Q வழியாக ஒரு வெளிப்புற புள்ளி X வரை நீட்டிக்கப்படுகிறது. வட்டத்தின் மீதுள்ள புள்ளி Y க்கு தொடுகோடு XY ஆனது வரையப்படுகிறது. XY = 15 cm மற்றும் QX = 9 cm எனில், அந்த வட்டத்தின் ஆரத்தைக் கண்டறியவும்.

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

Q.31 A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு ரயில்கள் முறையே 66 km/hr மற்றும் 60 km/hr வேகத்தில் எதிரெதிர் திசைகளில் செல்கின்றன. ரயில் A-யின் நீளம் 240 m ஆகவும், அவ்விரண்டு ரயில்களும் ஒன்றையொன்று 10 வினாடிகள் கடந்து செல்கின்றன எனில், ரயில் B-யின் நீளத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 110 m
- ✗ B. 120 m
- ✗ C. 150 m
- ✗ D. 144 m

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.32 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'buy some food' என்பது 'lr tp nx' என்றும், 'food is tasty' என்பது 'nx ze jq' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. எனில், கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'food' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. lr
- ✓ B. nx
- ✗ C. jq
- ✗ D. tp

Q.33 இந்தக் கேள்வியில், ஒரு கேள்வியைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அறிக்கைகளில் கொடுக்கப்பட்ட தரவு கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானதா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு அறிக்கைகளையும் படித்து பொருத்தமான பதிலைத் தீர்மானிக்கவும்.
R, A, M, E மற்றும் N ஆகிய ஐந்து கம்பங்கள் ஒவ்வொன்றும் வெவ்வேறு உயரங்களைக் கொண்டுள்ளன. இவற்றுள் எது உயரம் மிகக் குறைவானது ஆகும்?
(I) N என்பது A ஐ விட உயரம் குறைவானது. E என்பது R ஐ விட உயரம் குறைவானது ஆகும்.
(II) E என்பது N ஐ விட உயரமானது ஆகும்.

Ans
- ✗ A. அறிக்கை I இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது ஆகும், ஆனால் அறிக்கை II இல் உள்ள தரவு போதுமானதாக இல்லை.
- ✓ B. அறிக்கைகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் ஒன்றாக சேர்த்து கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானதாக இல்லை.
- ✗ C. அறிக்கை II இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது ஆகும், ஆனால் அறிக்கை I இல் உள்ள தரவு போதுமானதாக இல்லை.
- ✗ D. அறிக்கைகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் ஒன்றாக சேர்த்து (மற்றும் அறிக்கை I மட்டுமே அல்லது அறிக்கை II மட்டுமே அல்ல) கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது ஆகும்.

Q.34 A, G, H, P, S மற்றும் Y ஆகியோர் ஒரே கட்டிடத்தின் ஆறு வெவ்வேறு தளங்களில் வசிக்கின்றனர். கட்டிடத்தின் மிகவும் கீழே உள்ள தளம் எண் 1 எனவும், அதற்கு மேலே உள்ள தளம் எண் 2 எனவும், இவ்வாறாக உச்சி மேல் தளம் வரை எண் 6 வரை எண்ணிடப்பட்டுள்ளது. Y மற்றும் H க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே வசிக்கின்றனர்; இதில் Y என்பவர் H க்கு கீழே வசிக்கிறார். G என்பவர் ஒரு ஒற்றைப்படை எண் கொண்ட தளத்திலும், மற்றும் Y க்கு உடனடி மேலேயும் வசிக்கிறார். S என்பவர் A க்கு கீழே உள்ள ஏதோ ஒரு தளத்திலும், மற்றும் P க்கு மேலே உள்ள ஏதோ ஒரு தளத்திலும் வசிக்கிறார். எனில், தளம் எண் 5 இல் வசிப்பவர் யார்?

Ans
- ✗ A. P
- ✗ B. Y
- ✗ C. G
- ✓ D. A

Q.35 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்புகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு எது?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. OVQ
- ✓ B. MTP
- ✗ C. QXS
- ✗ D. JQL

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.36 கீழே இரண்டு எண்களின் தொகுப்புகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. எண்களின் ஒவ்வொரு தொகுப்பிலும், முதல் எண்ணில் ஒரு குறிப்பிட்ட கணித செயல்பாடு செய்யப்படுவதன் மூலம் இரண்டாவது எண் பெறப்படுகிறது. இதேபோல், இரண்டாவது எண்ணில் ஒரு குறிப்பிட்ட கணித செயல்பாடு செய்யப்படுவதன் மூலம் மூன்றாவது எண் பெறப்படுகிறது. எனில், கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் எது, பின்வரும் தொகுப்புகளில் 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 உடைக்க முடியாது என்பதால் செயல்பாடு 3 + 7 ஆக இருக்க முடியாது.)

18 - 23 - 33 - 165
39 - 44 - 54 - 270

Ans
- ✔ A. 50 - 55 - 65 - 325
- ✘ B. 7 - 17 - 17 - 34
- ✘ C. 39 - 49 - 49 - 245
- ✘ D. 28 - 39 - 48 - 144

Q.37 பின்வருவனவற்றுள் எது ஒரு பலபடித்தான கலவையை சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

Ans
- ✔ A. இதன் கூறுகள் தெளிவாகத் தனித்தனியாகத் தெரிகின்றன.
- ✘ B. இது ஒரு ஒற்றை இயைபைக் (composition) கொண்டுள்ளது.
- ✘ C. இது ஒரு தூய பொருள்.
- ✘ D. இதை இயற்பியல் முறைகளால் பிரிக்க முடியாது.

Q.38 (I) மற்றும் (II) என்று எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகளைத் தொடர்ந்து ஒரு கேள்வி கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. கூற்றுகளில் வழங்கப்பட்ட தரவு கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானதா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு கூற்றுகளையும் படித்து, பொருத்தமான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

Q. லீனா, மோனா, பூஜா மற்றும் ரீமா ஆகிய நான்கு உறவினர்கள் வெவ்வேறு வயதுடையவர்கள் ஆவர்.
இரண்டாவது மிக மூத்தவர் யார்?
(I) மோனா லீனாவை விட மூத்தவர், ஆனால், ரீமாவை விட இளையவர்.
(II) பூஜா, ரீமாவை விட இளையவர் ஆனால் மோனாவை விட மூத்தவர்.

Ans
- ✔ A. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகியவற்றில் உள்ள தரவுகள் சேர்ந்து (கூற்று I மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் அல்ல) கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது
- ✘ B. கூற்று I இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது; அதே நேரத்தில் கூற்று II இல் உள்ள தரவு அவ்வாறு இல்லை
- ✘ C. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகியவற்றில் உள்ள தரவுகள் சேர்ந்து கேள்விக்கு பதிலளிக்கப் போதுமானதாக இல்லை
- ✘ D. கூற்று II இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது; அதே நேரத்தில் கூற்று I இல் உள்ள தரவு அவ்வாறு இல்லை

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.39 x: y = 9:11 எனில், $\dfrac{\left(\dfrac{x+1}{y+1}\right)}{\left(\dfrac{x^2-1}{y^2-1}\right)}$ இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. $\dfrac{7k-1}{3k-1}$
- ✗ B. $\dfrac{11k-1}{3k+1}$
- ✗ C. $\dfrac{11k-1}{3k-1}$
- ✓ D. $\dfrac{11k-1}{9k-1}$

Q.40 ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில், IM 126 என்பது LN 116 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், KO 149 என்பது NP 139 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, RV 263 என்பது கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. TX 253
- ✗ B. SX 243
- ✗ C. TW 233
- ✓ D. UW 253

Q.41 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
214 201 190 181 174 ?

Ans
- ✓ A. 169
- ✗ B. 171
- ✗ C. 167
- ✗ D. 165

Q.42 காற்றில் ஒலி பரவும்போது, அரிதாக்கல் (rarefaction) என்பது ________ பகுதியாகும்.

Ans
- ✗ A. துகள்கள் மிக நெருக்கமாக உள்ள
- ✓ B. அடர்த்தி குறைவாக உள்ள
- ✗ C. அலைநீளம் சுழியாக மாறும்
- ✗ D. அழுத்தம் அதிகமாக உள்ள

Q.43 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு மும்மைகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் மும்மையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு மும்மைகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

JNS – NRW – RVA
LPU – PTY – TXC

Ans
- ✗ A. UYD – YCI – CGL
- ✓ B. UYD – YCH – CGL
- ✗ C. MQV – QUZ – VZE
- ✗ D. RVA – VZE – ZDH

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.44 சோனல், ஒரு அலங்கார வேலையைச் செய்து முடிக்க, பாருலை விட மூன்று மடங்கு நேரமும், ஸ்வீட்டியை விட நான்கு மடங்கு நேரமும் எடுத்துக்கொள்கிறார். அவர்கள் அனைவரும் ஒன்றாகச் சேர்ந்து வேலை செய்தால், அந்த வேலையை 6 நாட்களில் முடிக்க முடியும். எனில், பாருல் மட்டும் தனியாக அந்த அலங்கார வேலையைச் செய்து முடிக்க எத்தனை நாட்கள் எடுத்துக்கொள்வார்?

Ans
- ✗ A. 48
- ✓ B. 16
- ✗ C. 24
- ✗ D. 12

Q.45 1.3, 7.6 மற்றும் 0.13 ஆகிய எண்களின் மீ.பொ.ம (LCM) ________ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. 107
- ✓ B. 98.8
- ✗ C. 102
- ✗ D. 100

Q.46 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்புகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு எது? (குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. BFI
- ✓ B. QTW
- ✗ C. LPS
- ✗ D. GKN

Q.47 அசுதோஷ் என்பவர் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி மேற்கு நோக்கி 19 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 9 km ஓட்டி, இடதுபுறம் திரும்பி, 26 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 19 km ஓட்டுகிறார். அவர் கடைசியாக இடதுபுறம் திரும்பி 7 km ஓட்டி, புள்ளி P இல் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி A யை அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்ட வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால், அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✓ A. 10 km தெற்கு நோக்கி
- ✗ B. 11 km தெற்கு நோக்கி
- ✗ C. 10 km வடக்கு நோக்கி
- ✗ D. 11 km வடக்கு நோக்கி

Q.48 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு ஜோடி எது? (குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. EI - BF
- ✓ B. PT - MR
- ✗ C. NR - KO
- ✗ D. JN - GK

Blackbook

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.49 A மற்றும் B ஆகியோரால், ஒரு வேலையை முறையே 12 நாட்கள் மற்றும் 18 நாட்களில் செய்து முடிக்க முடியும். அவர்கள் இருவரும் சேர்ந்து 6 நாட்கள் வேலை செய்தால், அவ்வேலையின் எவ்வளவு பகுதி மீதமிருக்கும்?

Ans
- ✗ A. வேலையின் $\frac{1}{2}$ பங்கு
- ✗ B. வேலையின் $\frac{1}{9}$ பங்கு
- ✓ C. வேலையின் $\frac{1}{6}$ பங்கு
- ✗ D. வேலையின் $\frac{1}{7}$ பங்கு

Q.50 3615487 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்துடனும் 1 ஐக் கூட்டி, மற்றும் ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 2 ஐக் கழித்தால், பின்வரும் இலக்கங்களில் எது, இடதுபுறத்திலிருந்து இரண்டாவதாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 2
- ✗ C. 8
- ✓ D. 4

Q.51 ஒரு எண்ணின் மூன்றில் ஒரு பங்குடன் 25 ஐக் கூட்டினால் கிடைப்பது 87 ஆகும். எனில், அந்த அசல் எண்ணின் இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகையைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 15
- ✗ B. 17
- ✗ C. 14
- ✗ D. 18

Q.52 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். C இன் வலதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும்போது, C மற்றும் B க்கு இடையே இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். B மற்றும் D க்கு இடையே இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். C மற்றும் F க்கு இடையே மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். G என்பவர் E இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். எண் இல், A இன் இடமிருந்து எண்ணும்போது, A மற்றும் B க்கு இடையே எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Q.53 19 cm உயரம் கொண்ட ஒரு நேர் வட்டக் கூம்பு வடிவ பிளாஸ்க்-ஆனது தண்ணீரால் நிரப்பப்படுகிறது. இந்த நீரானது ஒரு நேர் வட்ட உருளை வடிவ பிளாஸ்க்கில் ஊற்றப்படுகிறது. இதன் ஆரமானது, அந்த நேர்வட்டக் கூம்பின் அடிப்பக்க ஆரத்தின் மூன்றில் ஒரு பங்காகும். எனில், உருளை வடிவ பிளாஸ்க்கில் ஊற்றப்பட்ட நீரின் உயரம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 73 cm
- ✗ B. 83 cm
- ✓ C. 57 cm
- ✗ D. 53 cm

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.54 சுபத், ஒரு பொருளை அதன் அடக்க விலையை விட 40% அதிகமாகக் குறிக்கிறார். அவர் குறிக்கப்பட்ட விலையில் d% என்ற ஒரு ஒற்றைத் தள்ளுபடியை வழங்குகிறார். இருப்பினும், அடக்க விலையில் 10% லாபம் பெறுகிறார். எனில், தள்ளுபடி d%-ஐக் கண்டறியவும்.

Ans
✗ A. $21\frac{2}{7}\%$
✓ B. $21\frac{3}{7}\%$
✗ C. 23%
✗ D. 22%

Q.55 பின்வரும் தரவுகளின் முகடு என்ன?

44, 45, 51, 50, 53, 54, 46, 40, 51, 46, 40, 42, 55, 42, 44, 55, 49, 44

Ans
✗ A. 40
✗ B. 55
✗ C. 51
✓ D. 44

Q.56 V, W, X, Y மற்றும் Z எனப் பெயரிடப்பட்ட ஐந்து நபர்களில், ஒவ்வொருவரும் ஒரு குறிப்பிட்ட வயதைக் கொண்டுள்ளனர். X இன் வயது Y இன் வயதைப் போல் நான்கு மடங்கு ஆகும். V இன் வயது X இன் வயதுக்குச் சமம் ஆகும். Y இன் வயது Z இன் வயதில் மூன்றில் ஒரு பங்கு ஆகும். W இன் வயது V இன் வயதில் பாதி ஆகும். Z இன் வயது 12 எனில், W இன் வயது என்ன?

Ans
✗ A. 4
✓ B. 8
✗ C. 15
✗ D. 6

Q.57 பின்வரும் எழுத்து, சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.
(இடது) $ T % K L € & € G R Y @ A W # Y © R B * O Y (வலது)
தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு எழுத்தையும், மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு சின்னத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

Ans
✗ A. 3
✗ B. 5
✗ C. 6
✓ D. 4

Q.58 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவு (களில்) எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
அனைத்து குழாய்களும் வௌவால்கள் ஆகும்.
அனைத்து வௌவால்களும் குவளைகள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I) சில குவளைகள் வௌவால்கள் ஆகும்.
(II) அனைத்து குழாய்களும் குவளைகள் ஆகும்.

Ans
✗ A. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.
✗ B. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை.
✗ C. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.
✓ D. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன.

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.59 பின்வரும் கோவையின் சுருக்கப்பட்ட மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

$$\frac{(36 \div 3) \times (48 \div 6) - (16 \div 2)}{4}$$

Ans
✔ A. 22
✗ B. 21
✗ C. 23
✗ D. 24

Q.60 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அவை பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுக்கு மாறாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவு(களில்) எது/எவை, கூற்றி(களில்)லிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

அறிக்கைகள்:
அனைத்து பசுக்களும் பொத்தான்கள் ஆகும்.
அனைத்து விரல்களும் பொத்தான்கள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I) எந்த பசுக்களும் விரல்கள் அல்ல.
(II) சில விரல்கள் பசுக்கள் ஆகும்.

Ans
✔ A. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை.
✗ B. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.
✗ C. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன.
✗ D. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.

Q.61 கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது, இணைப்புத் திசுவிற்கான ஒரு உதாரணம் அல்ல?

Ans
✗ A. இரத்தம்
✗ B. குருத்தெலும்பு
✔ C. தோல்
✗ D. எலும்பு

Q.62 எந்த வினையானது, ஒரு இடப்பெயர்ச்சி வினை அல்ல?

Ans
✗ A. $Zn + H_2SO_4 \rightarrow ZnSO_4 + H_2$
✔ B. $HCl + NaOH \rightarrow NaCl + H_2O$
✗ C. $Fe + CuSO_4 \rightarrow FeSO_4 + Cu$
✗ D. $Na + H_2O \rightarrow NaOH + H_2$

Q.63 இரண்டு முக்கோணங்கள் 14 cm நீளமுள்ள ஒரே அடிப்பக்கத்தைப் பகிர்ந்து கொள்கின்றன. ஒரு முக்கோணத்தின் பரப்பளவு 98 cm^2 ஆகும். மற்றொரு முக்கோணத்தின் பரப்பளவானது, முதலாவது முக்கோணத்தின் பரப்பளவைப் போல இருமடங்கு எனில், அந்த இரண்டாவது முக்கோணத்தின் உயரத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
✗ A. 7 cm
✗ B. 14 cm
✗ C. 21 cm
✔ D. 28 cm

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.64 ஒரு எண்ணின் 5% என்பது, அதே எண்ணின் 4% இல் எத்தனை சதவீதமாகும்?

Ans
- ✗ A. 55.55%
- ✗ B. 27.78%
- ✓ C. 125%
- ✗ D. 80%

Q.65 கீழே எண்களின் இரண்டு தொகுப்புகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. எண்களின் ஒவ்வொரு தொகுப்பிலும், முதல் எண்ணில் ஒரு குறிப்பிட்ட கணித செயல்பாடு செய்யப்படுவதன் மூலம் இரண்டாவது எண் ஆனது உருவாகுகிறது. இதேபோல், இரண்டாவது எண்ணில் ஒரு குறிப்பிட்ட கணித செயல்பாடு செய்யப்படுவதன் மூலம் மூன்றாவது எண் ஆனது உருவாகுகிறது. 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 உடைக்க முடியாது என்பதால் செயல்பாடு 3 + 7 ஆக இருக்க முடியாது.)
2 - 4 - 16 - 32 ; 3 - 6 - 36 - 72

Ans
- ✓ A. 5 - 10 - 100 - 200
- ✗ B. 1 - 2 - 4 - 16
- ✗ C. 6 - 12 - 144 - 248
- ✗ D. 9 - 18 - 36 - 72

Q.66 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில், KNVG என்பது QIZD உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், HMSE என்பது NHWB உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, GIUH என்பது பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. MEXD
- ✓ B. MDYE
- ✗ C. NEYD
- ✗ D. NDXE

Q.67 ஒரு பொருள், வளைவு மையத்திற்கு அப்பால் இருந்து குழி ஆடியின் முன்னால் உள்ள குவியத்தை நோக்கி நகர்த்தப்பட்டால், பிம்பம் ______.

Ans
- ✗ A. மெய்நிகராக மாறி, கண்ணாடியை நோக்கி நகரும்
- ✗ B. அதே அளவு மற்றும் நிலையில் இருக்கும்
- ✗ C. சிறியதாகி, கண்ணாடிக்கு அருகில் நகரும்
- ✓ D. பெரிதாகி, கண்ணாடியிலிருந்து விலகிச் செல்கிறது

Q.68 பின்வரும் எண் மற்றும் சின்னத் தொடரைப் பார்த்து, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்..
(குறிப்பு: அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே.)

(இடது) 6 £ 2 @ % 7 8 # 1 3 * 9 $ & 4 ^ < 5 (வலது)

தமக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக மற்றொரு எண்ணையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை எண்கள் உள்ளன?

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

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.69 ஆனந்த் ஒரு பொருளை வாங்கி, அதன் பழுதுபார்ப்புக்காக ₹82 செலவு செய்தார். அதன் பிறகு, அவர் அப்பொருளை 25% லாபத்தில் பாரத்திற்கு விற்றார். இறுதியில், பாரத் அப்பொருளை ₹2915 க்கு விற்று 47% நஷ்டம் அடைந்தார். எனில், பாரத்திற்கு விற்பதற்கு சற்று முன்பாக, ஆனந்திற்கான அப்பொருளின் அடக்க விலை (₹ இல்) என்னவாக இருந்தது?

Ans
- ✔ A. 4400
- ✘ B. 4398
- ✘ C. 4397
- ✘ D. 4402

Q.70 D, E, F, G, K, L மற்றும் M ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, மேசையின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
D என்பவர் K இன் வலதுபுறத்தில் நான்காவதாக அமர்ந்துள்ளார். L இன் இடதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும் போது L மற்றும் G க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். F என்பவர் E இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். M என்பவர் E மற்றும் G ஆகிய இருவருக்கும் ஒரு உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார்.
எனில், M இன் இடதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும் போது, D மற்றும் M க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Q.71 இந்தியாவின் பின்வரும் மாநிலங்களில் எது, ஜூன் 2025 இல், ULLAS - நவ பாரத சாக்ஷர்தா காரியக்ரம் (New India Literacy Programme) திட்டத்தின் கீழ், முழுமையான அடிப்படை செயலாக்க எழுத்தறிவைப் பெற்ற மூன்றாவது மாநிலம் ஆகும்?

Ans
- ✔ A. திரிபுரா
- ✘ B. குஜராத்
- ✘ C. கேரளா
- ✘ D. அசாம்

Q.72 ஒரு நபர், 53 kmph வேகத்தில் 2.5 மணி நேரம் வாகனம் ஓட்டிய பின்னர், தனது வேகத்தை 28 kmph அதிகரித்தார். பின் அடுத்த ஒரு மணிநேரத்தில் இலக்கை அடைந்தார். எனில், அந்த முழு பயணத்தில், அந்த நபரின் சராசரி வேகத்தை (kmph இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✔ A. 61
- ✘ B. 59
- ✘ C. 60
- ✘ D. 58

Q.73 ஒரு இசைக்கவை (tuning fork)-ஆனது பலமாகத் தட்டப்படும்போது, அதன் விளைவாக, பின்வருவனவற்றுள் எது அதிகரிக்கிறது?

Ans
- ✘ A. அதிர்வெண் அல்லது வீச்சு ஆகிய எதுவுமில்லை
- ✘ B. அதிர்வெண் மட்டும்
- ✔ C. வீச்சு மட்டும்
- ✘ D. அதிர்வெண் மற்றும் வீச்சு

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.74 A, C, I, M, O, Q மற்றும் W ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும், வாரத்தின் திங்கள்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் வரை, ஒரு வாரத்தின் வெவ்வேறு நாளில் தேர்வு உள்ளது. A என்பவருக்கு சனிக்கிழமை தேர்வு உள்ளது. M மற்றும் O ஆகியோருக்கு இடையே 4 நபர்களுக்கு மட்டுமே தேர்வுகள் உள்ளன; M மற்றும் O ஆகிய இருவருக்குமே திங்கள்கிழமை அன்று தேர்வு இல்லை. I என்பவருக்கு Q க்கு உடனடி அடுத்ததாகவும், W என்பவருக்கு Q க்கு உடனடி முன்னதாகவும் தேர்வுகள் உள்ளன. O என்பவருக்கு I க்கு பின்னதாக தேர்வு உள்ளது. எனில், I க்கு பிறகு எத்தனை நபர்களுக்கு தேர்வுகள் உள்ளன?

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

Q.75 ஆண்டுக்கு 10% வீத தனிவட்டியில், 2 ஆண்டுகளில் ₹480 ஐ வட்டியாக ஈட்டும் தொகை (₹ இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 2200
- ✓ B. 2400
- ✗ C. 2550
- ✗ D. 2600

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सी ई एन - ०१/२०२५ - CEN - 01/2025
सहायक लोको पायलट की भर्ती/ Recruitment of Assistant Loco Pilot

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Tirunelveli
Test Date	16/02/2026
Test Time	12:30 PM - 1:30 PM
Subject	RRB ALP 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 பின்வரும் எழுத்துத் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்.
(இடது) M P L T V H B U I N G F D C R E W X L M P O T Y R C D S W Z X D F (வலது)
மேற்கண்ட எழுத்துத் தொடரின் வலது முனையிலிருந்து ஆறாவது எழுத்திற்கும், இடது முனையிலிருந்து ஆறாவது எழுத்திற்கும் இடையில் எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

Ans
✔ A. 21
✘ B. 20
✘ C. 22
✘ D. 23

Q.2 ஒரு விற்பனையின் போது, 55% பொருட்கள், 41% லாபத்திற்கு விற்கப்படுகின்றன. மீதமுள்ள பொருட்களில் 20% பொருட்கள், 19% லாபத்திற்கு விற்கப்படுகின்றன மற்றும் மீதமுள்ளவை 21% நஷ்டத்திற்கு விற்கப்படுகின்றன. ஒட்டுமொத்த லாபம் x% எனில், x இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
✘ A. 15%
✔ B. 16.7%
✘ C. 10.5%
✘ D. 12%

Q.3 எத்தனால், சோடியத்துடன் வினைபுரியும் போது உருவாகும் விளைபொருள் என்ன?

Ans
✔ A. எத்தனாலுடன் வினைபுரியும் போது சோடியம் ஈத்தாக்சைடு மற்றும் ஹைட்ரஜன் வாயு உருவாகின்றன.
✘ B. எத்தனாலுடன் மட்டும் வினைபுரியும் போது, சோடியம் ஆக்சைடு மற்றும் நீர் உருவாகின்றன.
✘ C. எத்தனாலுடன் வினைபுரியும் போது சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு மற்றும் ஆக்சிஜன் வாயு உருவாகின்றன.
✘ D. எத்தனாலுடன் வினைபுரியும் போது சோடியம் கார்பனேட் மற்றும் ஹைட்ரஜன் வாயு உருவாகின்றன.

Q.4 ஒரு செவ்வக வடிவ காகிதத்தின் நீளம் 44 cm மற்றும் அகலம் 89 cm ஆகும். அந்தக் காகிதத்தை அதன் நீளவாக்கில் உருட்டுவதன் மூலம் ஒரு உருளை உருவாக்கப்படுகிறது. எனில், அந்த உருளையின் வளைபரப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
✔ A. 3916 cm2
✘ B. 3961 cm2
✘ C. 3931 cm2
✘ D. 3902 cm2

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.5 A, G, H, P, S மற்றும் Y ஆகியோர் ஒரே கட்டிடத்தின் ஆறு வெவ்வேறு தளங்களில் வசிக்கின்றனர். கட்டிடத்தின் மிகவும் கீழே உள்ள தளம் எண் 1 எனவும், அதற்கு மேலே உள்ள தளம் எண் 2 எனவும், இவ்வாறாக உச்சி மேல் தளம் வரை எண் 6 வரை எண்ணிடப்பட்டுள்ளது. H என்பவர் Y க்கு உடனடி மேலே வசிக்கிறார். P மற்றும் Y க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே வசிக்கின்றனர். P என்பவர் ஒரு ஒற்றைப்படை எண் கொண்ட தளத்தில் வசிக்கிறார். S என்பவர் G க்கு உடனடி கீழே வசிக்கிறார். எனில், உச்சி மேல் தளத்தில் வசிப்பவர் யார்?

Ans
- ✔ A. A
- ✘ B. P
- ✘ C. H
- ✘ D. S

Q.6 பின்வரும் எழுத்து வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) X H O Z N M W I C G I U S O R Y I Y V I H W (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு மெய்யெழுத்தையும், மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு மெய்யெழுத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை உயிரெழுத்துக்கள் உள்ளன?

Ans
- ✘ A. 6
- ✔ B. 5
- ✘ C. 7
- ✘ D. 8

Q.7 ஒரு பொருளானது, ஒரு குவிலென்ஸிற்கு முன்னால் ஈறிலாத் தொலைவில் வைக்கப்படும்போது, உருவாகும் பிம்பம் _______ ஆக இருக்கும்.

Ans
- ✔ A. மெய்யான, தலைகீழ், மற்றும் குவியத்தில்
- ✘ B. மாய, நேரான மற்றும் ஈறிலாத் தொலைவில்
- ✘ C. மெய்யான, நேரான மற்றும் 2F இல்
- ✘ D. மாய, தலைகீழ் மற்றும் குவியத்தில்

Q.8 628 m நீளமுள்ள ஒரு ரயிலானது, தனக்கு எதிர் திசையில் 10.1 km/h வேகத்தில் நடந்து வரும் ஒரு நபரை 12 வினாடிகளில் கடக்கிறது. எனில், அந்த ரயிலின் வேகம் (km/h இல்) என்ன?

Ans
- ✔ A. 178.3
- ✘ B. 179.3
- ✘ C. 180.2
- ✘ D. 180.6

Q.9 ஒரு கோபுரத்தின் உச்சியிலிருந்து, தரையில் அதன் ஒரே பக்கத்தில் உள்ள இரு பொருட்களின் இறக்கக் கோணங்கள் முறையே 60° மற்றும் 30° எனக் காணப்படுகின்றன மற்றும் அந்த கோபுரத்தின் உயரம் 450 m ஆகும். எனில், அந்த இரு பொருட்களுக்கு இடையேயான தூரம் (m இல்) ______ ஆகும்.

Ans
- ✘ A. $450\sqrt{3}$
- ✘ B. $150\sqrt{3}$
- ✘ C. $100\sqrt{3}$
- ✔ D. $300\sqrt{3}$

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.10 சிதறடிக்கப்படும் ஒளியின் நிறமானது, சிதறடிக்கும் துகள்களின் அளவைப் பொறுத்ததாகும். மிக நுண்ணிய துகள்கள் முக்கியமாக எந்த நிற ஒளியைச் சிதறடிக்கின்றன?

Ans
- ✗ A. சிவப்பு நிற ஒளி
- ✓ B. நீல நிற ஒளி
- ✗ C. மஞ்சள் நிற ஒளி
- ✗ D. பச்சை நிற ஒளி

Q.11 அக்ஷிதா என்பவர் புள்ளி A இல் தொடங்கி, வடக்கு நோக்கி 22 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 17 km ஓட்டி, மீண்டும் இடதுபுறம் திரும்பி, 27 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 21 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக இடதுபுறம் திரும்பி, 5 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 கிழக்கு நோக்கி
- ✗ B. 5 km கிழக்கு நோக்கி
- ✗ C. 5 km மேற்கு நோக்கி
- ✓ D. 4 km மேற்கு நோக்கி

Q.12 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'SHAT' என்பது '4956' என்றும், 'ASHY' என்பது '3645' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. எனில், கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'Y' க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 6
- ✓ C. 3
- ✗ D. 5

Q.13 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் CPWG என்பது HLZE உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், IMTE என்பது NIWC உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, JOWF என்பது பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. PKYE
- ✗ B. PLZE
- ✓ C. OKZD
- ✗ D. OLYD

Q.14 D, E, F, G, K, L மற்றும் M ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, மேசையின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். F என்பவர் K இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். D இன் இடதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும் போது, K மற்றும் D க்கு இடையில் ஒரு நபர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். E இன் வலதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும் போது, L மற்றும் E க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். G என்பவர் L இன் ஒரு உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார்.
எனில், M இன் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✓ A. F
- ✗ B. G
- ✗ C. D
- ✗ D. L

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.15 A மற்றும் B ஆகிய இருவரும் ஒரு வணிகத்தில் 4:5 என்ற விகிதத்தில் முதலீடு செய்தனர். அவர்கள் ₹54,000 லாபம் ஈட்டினர். லாபத்தில் ஒரு பாதியைச் சமமாகவும், மற்றொரு பாதியைத் தங்களின் முதலீட்டு விகிதாச்சாரத்திலும் அவர்கள் பகிர்ந்து கொண்டனர். எனில், லாபத்தில் B இன் பங்கைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. ₹27,550
- ✓ B. ₹28,500
- ✗ C. ₹26,650
- ✗ D. ₹25,750

Q.16 ஒரு துளி மையை நீரில் இடும்போது, அது கலக்கப்படாமலே முழுவதும் சமமாக பரவுகிறது. இது எதை விளக்குகிறது?

Ans
- ✗ A. துகள்கள் கனமானவை மற்றும் அடியில் தங்குகின்றன
- ✓ B. பொருளின் (matter) துகள்கள் தொடர்ந்து நகர்ந்து கொண்டிருக்கின்றன
- ✗ C. துகள்கள் ஓய்வு நிலையில் உள்ளன
- ✗ D. நீர் மையுடன் வினைபுரிகிறது

Q.17 $8^2 + \sqrt{10^2} - 1\sqrt{16} - 5 =$ ______ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. 62
- ✓ B. 65
- ✗ C. 66
- ✗ D. 73

Q.18 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
79 88 100 115 133 154 ?

Ans
- ✓ A. 178
- ✗ B. 181
- ✗ C. 170
- ✗ D. 175

Q.19 'A' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'D' என்பது '−' ஐக் குறிக்கிறது. எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

159 C 60 A 12 B 11 D 203 = ?

Ans
- ✓ A. 11
- ✗ B. 14
- ✗ C. 10
- ✗ D. 12

Q.20 'P' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது, 'Q' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'R' என்பது '−' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'S' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது. எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

(12 P 3) Q 4 S 5 P 8 = ?

Ans
- ✗ A. 53
- ✗ B. 62
- ✓ C. 49
- ✗ D. 41

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.21 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில், கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

CAU JHB QOI XVP ?

Ans
- ✗ A. EWC
- ✓ B. ECW
- ✗ C. EDS
- ✗ D. ERT

Q.22 ஒரு நீர்த்தொட்டியை முறையே 16 மணிநேரம் மற்றும் 20 மணிநேரத்தில் நிரப்புமாறு I_1 மற்றும் I_2 என இரண்டு இன்லெட் குழாய்கள் உள்ளன. ஒரு அவுட்லெட் குழாயானது முழுமையாக நிரம்பிய அத்தொட்டியை 12 மணிநேரத்தில் காலி செய்ய முடியும். காலியாக உள்ள தொட்டியில் மூன்று குழாய்களும் ஒரே நேரத்தில் திறக்கப்படுகிறது. எனில், அத்தொட்டியை முழுமையாக நிரப்ப எவ்வளவு காலம் எடுத்துக்கொள்ளும்?

Ans
- ✗ A. $34\frac{2}{6}$ நாட்கள்
- ✗ B. $33\frac{6}{7}$ நாட்கள்
- ✓ C. $34\frac{2}{7}$ நாட்கள்
- ✗ D. $36\frac{5}{6}$ நாட்கள்

Q.23 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு ஜோடி எது? (குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✓ A. OP-IJ
- ✗ B. FG-HI
- ✗ C. WX-YZ
- ✗ D. ST-UV

Q.24 உயிரியல் செயல்முறைகளால் எளிதில் சிதைக்கப்படக்கூடிய பொருட்கள், ___________ என்று அழைக்கப்படுகின்றன.

Ans
- ✗ A. மட்காத பொருட்கள்
- ✓ B. மட்கும் பொருட்கள்
- ✗ C. கடினமான பொருள்
- ✗ D. மென்மையான பொருள்

Q.25 பின்வரும் தொடரைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே. இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.)
(இடது) 9 1 7 5 1 1 4 7 2 1 9 5 4 8 5 6 6 8 7 6 8 1 5 7 6 2 8 (வலது)
தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும், மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை ஒற்றைப்படை எண்கள் உள்ளன?

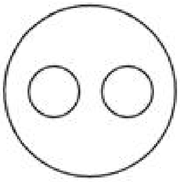
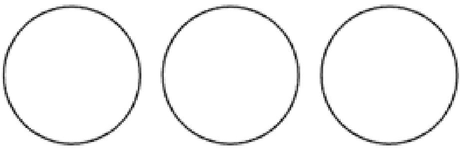
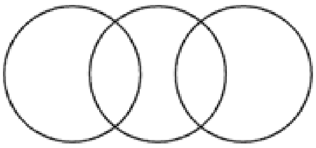
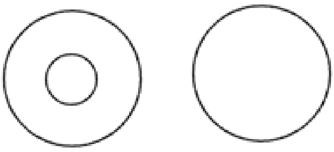
Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 5
- ✗ C. 2
- ✓ D. 3

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.26 பிளாஸ்மா சவ்வு பற்றிய பின்வரும் விருப்பங்களில் தவறானது எது?

Ans
- ✔ A. இது விறைப்பான தன்மை கொண்டது
- ✘ B. பிளாஸ்மா சவ்வு கொழுப்பு மற்றும் புரதத்தால் ஆனது
- ✘ C. இது செல்லின் வெளிப்புற உறை ஆகும்
- ✘ D. இது தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட உட்புகு சவ்வு

Q.27 பின்வரும் வகுப்புகளுக்கு இடையேயான உறவைச் சிறப்பாக விளக்கும் வென் வரைபடத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.
முயல்கள், எறும்புகள், சிங்கங்கள்

Ans
- ✘ A. 
- ✔ B. 
- ✘ C. 
- ✘ D. 

Q.28 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '–' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்பட்டு, '×' மற்றும் '÷' ஆகிய்வை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

33 + 31 × 31 ÷ 2 - 49 = ?

Ans
- ✘ A. 81
- ✔ B. 80
- ✘ C. 78
- ✘ D. 82

Q.29 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு ஜோடி எது?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✘ A. QR–ST
- ✘ B. XY–ZA
- ✔ C. LM–MQ
- ✘ D. NO–PQ

Blackbook

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.30 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு ஜோடி எது? (குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. MJ - NK
- ✗ B. OL - PM
- ✗ C. VS - WT
- ✓ D. TQ - JI

Q.31 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 49 என்பது 99 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 73 என்பது 147 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 26 என்பது பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையது ஆகும்?

(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. 59
- ✗ B. 62
- ✗ C. 64
- ✓ D. 53

Q.32 ஒரு கடைக்காரர் தலா ₹10 வீதம் 50 மாம்பழங்களை வாங்கினார். அவர் 30 மாம்பழங்களை 20% லாபத்திற்கும் மற்றும் மீதமுள்ள 20 மாம்பழங்களை 10% நஷ்டத்திற்கும் விற்றார். எனில், அவருடைய ஒட்டுமொத்த லாப அல்லது நஷ்ட சதவீதம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 2% நஷ்டம்
- ✗ B. 4% லாபம்
- ✗ C. 6% நஷ்டம்
- ✓ D. 8% லாபம்

Q.33 V, W, X, Y மற்றும் Z ஆகிய ஐந்து நபர்களில், ஒவ்வொருவரும் வெவ்வேறு வயதுடையவர்கள் ஆவர். Z என்பவர், Y ஐ விட மூத்தவர், ஆனால் W ஐ விட இளையவர் ஆவார். X என்பவர், V ஐ விட மூத்தவர், ஆனால் Y ஐ விட இளையவர் ஆவார். எனில், அவர்களில் இரண்டாவது மிக மூத்தவர் யார்?

Ans
- ✗ A. X
- ✓ B. Z
- ✗ C. W
- ✗ D. V

Q.34 பின்வரும் எழுத்துத் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.
(இடது) O K A E K J E E K R Y U V J M W O F E O Y A (வலது)
தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு மெய்யெழுத்தையும், மற்றும் தனக்கு உடனடி பின்பாக ஒரு உயிரெழுத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை உயிரெழுத்துக்கள் உள்ளன?

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

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.35 ஒரு கடைக்காரர், ஒரு கைபேசியின் விலையை அதன் அடக்க விலையை விட 40% அதிகமாகக் குறிக்கிறார். பின்னர் அவர் குறித்த விலையில் 10% மற்றும் 5% என இரண்டு தொடர் தள்ளுபடிகளை வழங்குகிறார். எனில், அந்த அடக்க விலையில் அவர் ஈட்டும் லாப சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✔ A. 19.7%
- ✘ B. 23%
- ✘ C. 22.3%
- ✘ D. 21%

Q.36 ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில், BE 11 என்பது AI 33 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில் , HK 16 என்பது GO 48 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, SV 18 என்பது கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✘ A. TY 55
- ✘ B. RY 55
- ✔ C. RZ 54
- ✘ D. TZ 65

Q.37 ஒரு குறிப்பிட்ட தொகைக்கு, ஒரே வட்டி விகிதத்தில், 2 ஆண்டுகளுக்கான தனிவட்டி ₹66 ஆகவும், கூட்டுவட்டி ₹69 ஆகவும் இருக்குமெனில், அத்தொகை என்ன (₹ இல்)?

Ans
- ✘ A. 358
- ✘ B. 356
- ✘ C. 367
- ✔ D. 363

Q.38 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன; ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. E ஆனது கீழிருந்து மூன்றாவதாக வைக்கப்பட்டுள்ளது. G ஆனது E க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. G மற்றும் A க்கு இடையில் இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன; ஆனால், A ஆனது மிகவும் கீழே உள்ள நிலையில் வைக்கப்படவில்லை. B ஆனது A க்கு உடனடி கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது. C மற்றும் F க்கு இடையில் இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன; மற்றும் D ஆனது, F க்கு உடனடி கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது. எனில், எந்த பெட்டி மேலிருந்து மூன்றாவதாக வைக்கப்பட்டுள்ளது?

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

Q.39 P, Q, R, S, T, U மற்றும் V ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும், வாரத்தின் திங்கள்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் வரை, வாரத்தின் வெவ்வேறு நாளில் தேர்வு உள்ளது. R என்பவருக்கு வெள்ளிக்கிழமை தேர்வு உள்ளது. R மற்றும் Q க்கு இடையே 2 நபர்களுக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளன. S என்பவருக்கு U க்கு உடனடி முன்னதாக தேர்வு உள்ளது; மற்றும் P என்பவருக்கு V க்கு உடனடி பின்னதாக தேர்வு உள்ளது. T மற்றும் U க்கு இடையே 2 நபர்களுக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. எனில், திங்கள்கிழமையன்று யாருக்கு தேர்வு உள்ளது?

Ans
- ✘ A. S
- ✘ B. P
- ✔ C. T
- ✘ D. U

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.40 A மற்றும் B என்ற இரண்டு குழாய்கள், ஒரு தொட்டியை முறையே 6 மணி நேரம் மற்றும் 7.5 மணி நேரத்தில் நிரப்ப முடியும். இரண்டு குழாய்களும் ஒன்றாக 2 மணி நேரம் திறந்து விடப்படுகின்றன, பின்னர் B குழாயானது மூடப்படுகிறது. அனில், அத்தொட்டியின் மீதமுள்ள பகுதியை நிரப்ப, A குழாய் எடுத்துக்கொள்ளும் நேரம் எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. $\frac{5}{3}$ மணி நேரம்
- ✗ B. 3.2 மணி நேரம்
- ✗ C. 2 மணி நேரம்
- ✓ D. 2.4 மணி நேரம்

Q.41 பின்வரும் எழுத்து, சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.
(இடது) J @ € * Y % V % C I D % D H $ K © L E £ M C (வலது)
தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு எழுத்தையும், மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு எழுத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை சின்னங்கள் உள்ளன?

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

Q.42 சிறிய நுண்குமிழ்களைக் கொண்டுள்ள செல் வகை எது?

Ans
- ✗ A. தாவர செல்
- ✓ B. விலங்கு செல்
- ✗ C. பாக்டீரியா செல்
- ✗ D. பூஞ்சை செல்

Q.43 பின்வரும் எண் மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள்.
(இடது) 4 3 1 2 $ 9 & 2 ? 4 @ 1 9 * 3 7 3 @ & < % (வலது)
தனக்கு உடனடி முன்பாக மற்றொரு சின்னமும், மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு எண்ணும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை சின்னங்கள் உள்ளன?

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

Q.44 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,

'A + B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகன்',
'A – B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்',
'A × B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி' மற்றும்
'A ÷ B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை' என கருதப்படுவர்.

மேலே உள்ளவற்றின் அடிப்படையில், 'T × R – Y + G ÷ M' எனில், T என்பவர் M க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. சகோதரனின் மகள்
- ✓ B. சகோதரனின் மனைவி
- ✗ C. தாய்
- ✗ D. சகோதரி

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.45 15 எண்களின் சராசரி 25 எனில், அந்த எண்களிலிருந்து 36.2 என்ற ஒரு எண்ணானது நீக்கப்பட்டால், மீதமுள்ள எண்களின் சராசரி ______ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. 20.1
- ✓ B. 24.2
- ✗ C. 20.8
- ✗ D. 21.9

Q.46 இந்திய அரசியலமைப்பில் உள்ள அரசுக் கொள்கையினை நெறிப்படுத்தும் கோட்பாடுகள் என்பது ________ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. நீதிமன்ற விசாரணைக்கு உட்பட்டது அல்ல
- ✗ B. நீதிமன்றங்களால் நடைமுறைப்படுத்தக் கூடியவை
- ✗ C. நீதிமன்றங்களில், அடிப்படை உரிமை மீறுதல்
- ✓ D. எந்தவொரு நீதிமன்றத்தின் மூலமும் நடைமுறைப்படுத்தக் கூடியவை அல்ல

Q.47 ஒரு ஒலி அலையின் அதிர்வெண் அதிகரித்து, அதன் வேகம் மாறாமல் இருந்தால், அதன் அலைநீளம் ______.

Ans
- ✗ A. பூஜ்ஜியமாகிறது
- ✓ B. குறைகிறது
- ✗ C. அதிகரிக்கிறது
- ✗ D. மாறாமல் இருக்கும்

Q.48 பின்வரும் தரவுகளின் முகடு என்ன?

86, 84, 71, 82, 82, 63, 84, 71, 70, 86, 88, 65, 71, 81, 87, 60, 60, 74, 78, 62, 75, 66, 68, 85, 72

Ans
- ✗ A. 84
- ✗ B. 82
- ✓ C. 71
- ✗ D. 86

Q.49 ஒரு பொருளின் விலையானது முதல் ஆண்டில் 38% அதிகரிக்கிறது; பின்னர் இரண்டாம் ஆண்டில் 20% குறைகிறது. அப்பொருளின் ஆரம்ப விலையானது ₹5,100 எனில், இரண்டாம் ஆண்டின் இறுதியில் அதன் இறுதி விலையைக் கணக்கிடுங்கள்.

Ans
- ✗ A. ₹5,490.60
- ✗ B. ₹5,720.80
- ✓ C. ₹5,630.40
- ✗ D. ₹5,570.20

Q.50 கமல் என்பவர் புள்ளி X இல் தொடங்கி, மேற்கு நோக்கி 3 m நடக்கிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 8 m நடக்கிறார். மீண்டும் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 10 m நடக்கிறார். பின்னர், மீண்டும் இடதுபுறம் திரும்பி, 2 m நடக்கிறார். இன்னும் ஒரு முறை இடதுபுறம் திரும்பி, 7 m நடந்து, புள்ளி Y இல் நிற்கிறார். மீண்டும் புள்ளி X ஐ அடைய, அவர் எந்த திசையை நோக்கி நடக்க வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. மேற்கு
- ✗ B. தெற்கு
- ✗ C. கிழக்கு
- ✓ D. வடக்கு

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.51 ஒரு வட்டத்தின் ஆரம் 8 cm ஆகும். O-வின் மையத்திலிருந்து, AB என்ற ஒரு நாண், 6 cm தூரத்தில் இருக்குமாறு வரையப்பட்டுள்ளது. எனில், AB-யின் நீளம் என்ன?

Ans

✗ A. $2\sqrt{7}$ cm

✗ B. $8\sqrt{7}$ cm

✓ C. $4\sqrt{7}$ cm

✗ D. $4\sqrt{15}$ cm

Q.52 கீழே இரண்டு எண்களின் தொகுப்புகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. எண்களின் ஒவ்வொரு தொகுப்பிலும், முதல் எண்ணில் ஒரு குறிப்பிட்ட கணித செயல்பாடு இரண்டாவது எண்ணை விளைவிக்கிறது. இதேபோல், இரண்டாவது எண்ணில் ஒரு குறிப்பிட்ட கணித செயல்பாடு மூன்றாவது எண்ணை விளைவிக்கிறது. எனில், கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் எது, பின்வரும் தொகுப்புகளில் 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 உடைக்க முடியாது என்பதால் செயல்பாடு 3 + 7 ஆக இருக்க முடியாது.)

42 - 45 - 270 - 265
25 - 28 - 168 - 163

Ans

✗ A. 33 - 34 - 204 - 193

✓ B. 20 - 23 - 138 - 133

✗ C. 12 - 23 - 46 - 37

✗ D. 28 - 39 - 156 - 153

Q.53 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில், கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

BAJ VUD POX JIR ?

Ans

✗ A. DRF

✗ B. DLC

✓ C. DCL

✗ D. DFR

Q.54 ஒரு குறியீட்டு மொழியில், 'ONE' என்பது 9 ஆகவும் மற்றும் 'FOUR' என்பது 16 ஆகவும் குறியிடப்படுகின்றன. எனில், அதே மொழியில் 'FIFTEEN' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படும்?

Ans

✗ A. 18

✓ B. 49

✗ C. 24

✗ D. 36

Q.55 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில், ? க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

23 26 31 38 47 ?

Ans

✗ A. 59

✓ B. 58

✗ C. 57

✗ D. 60

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.56 24, 36 மற்றும் 102 இன் மீ.பொ.வ (HCF) ஐக் கண்டறியவும்.

Ans ✔ A. 6

✘ B. 4

✘ C. 12

✘ D. 8

Q.57 $2x + 3y = 11$ மற்றும் $xy = 2$ எனில், $4x^2 + 9y^2$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans ✘ A. 117

✘ B. 101

✔ C. 97

✘ D. 109

Q.58 A மற்றும் D இருவரும் தம்பதிகள் ஆவர். A என்பவர் L இன் தாய் ஆவார். L என்பவர் P இன் கணவர் ஆவார். P என்பவர் U இன் தாய் ஆவார். U என்பவர் O வின் சகோதரி ஆவார். O என்பவர் D-யின் ஒரே பேரன் ஆவார். எனில், O என்பவர் L க்கு என்ன உறவு?

Ans ✔ A. மகன்

✘ B. தந்தையின் தந்தை

✘ C. மகள்

✘ D. தந்தை

Q.59 ஒரு மாணவரின் மதிப்பெண்கள், 70 க்கு பதிலாக 34 என தவறாக உள்ளிடப்பட்டது. இதன் காரணமாக, அவ்வகுப்பின் சராசரி மதிப்பெண்கள் $\frac{4}{3}$ குறைந்தது.
எனில், அந்த வகுப்பில் உள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கை என்ன?

Ans ✘ A. 23

✔ B. 27

✘ C. 28

✘ D. 32

Q.60 ரயில் A ஆனது, 260 m நீளம் கொண்டது, மற்றும் அது 160 m நீளம் கொண்ட ஒரு நடைமேடையை 28 வினாடிகளில் கடக்கிறது. ரயில் B ஆனது, 340 m நீளம் கொண்டது மற்றும் அது அசையாமல் நிற்கும் ஒரு நபரை 20 வினாடிகளில் கடக்கிறது. இரண்டு ரயில்களும் இணையான நேர் பாதைகளில் மாறாத வேகத்தில் பயணிக்கின்றன. இரண்டு ரயில்களும் ஒரே திசையில் செல்கின்றன எனில், வேகமான ரயிலானது, மெதுவான ரயிலை முழுமையாகக் கடந்து செல்ல எடுத்துக்கொள்ளும் நேரத்தை (வினாடிகளில்) கண்டறியவும்.

Ans ✘ A. 320

✘ B. 360

✔ C. 300

✘ D. 250

Q.61 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் WURT என்பது RPMZ உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், QNLG என்பது LIGM உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, SPMH என்பது பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans ✘ A. MLHM

✘ B. MKIN

✘ C. NLIM

✔ D. NKHN

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.62 G, J, M, O, R, S மற்றும் T ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும், வாரத்தின் வெவ்வேறு நாட்களில், திங்கட்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் வரை, ஒரு தேர்வு உள்ளது.
O மற்றும் S க்கு இடையில் மூன்று நபர்களுக்கு மட்டுமே தேர்வுகள் உள்ளன.
G மற்றும் J க்கு இடையில் மூன்று நபர்களுக்கு மட்டுமே தேர்வுகள் உள்ளன.
T என்பவருக்கு, R க்கு முன்னதாக எதோ ஒரு நாளிலும், M க்குப் பிறகு ஏதோ ஒரு நாளிலும் தேர்வு உள்ளது. J என்பவருக்கு மட்டுமே S க்குப் பிறகு தேர்வு உள்ளது.
எனில், வியாழக்கிழமையன்று யாருக்கு தேர்வு உள்ளது?

Ans
- ✗ A. O
- ✗ B. G
- ✗ C. M
- ✓ D. T

Q.63 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அவை பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுக்கு மாறாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவு(களில்) எது/எவை, கூற்றி(களில்)லிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.
அறிக்கைகள்:
அனைத்து கோபமும், பறவைகள் ஆகும்.
சில கோபம், பன்றிகள் ஆகும்.
முடிவு (I): சில பறவைகள், பன்றிகள் ஆகும்.
முடிவு (II): அனைத்து பன்றிகளும் பறவைகள் ஆகும்.

Ans
- ✗ A. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை
- ✗ B. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன
- ✓ C. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது
- ✗ D. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது

Q.64 A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். D என்பவர் E க்கு உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். B என்பவர் F க்கு உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர் E க்கு இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். எனில், C ஐப் பொறுத்த வரை, A இன் நிலை என்ன?

Ans
- ✗ A. இடமிருந்து மூன்றாவது
- ✓ B. உடனடி வலது
- ✗ C. வலமிருந்து மூன்றாவது
- ✗ D. இடமிருந்து இரண்டாவது

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.65 ஒரு கேள்வியைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என்று எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு அறிக்கைகள் உள்ளன. அறிக்கைகளில் வழங்கப்பட்ட தரவு கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானதா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு அறிக்கைகளையும் படித்து, மிகவும் பொருத்தமான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

கேள்வி:
I, L, O, M மற்றும் D ஆகிய 5 கம்பங்களில், ஒவ்வொன்றும் வெவ்வேறு உயரத்தைக் கொண்டுள்ளன. எந்த கம்பமானது மிக உயரமானது ஆகும்?

அறிக்கைகள்:
(I) M என்பது L ஐ விட உயரமானது ஆகும். L என்பது D ஐ விட உயரமானது ஆகும்.
(II) D என்பது I ஐ விட உயரம் குறைவானது, ஆனால் O ஐ விட உயரமானது ஆகும்.

Ans
✔ A. அறிக்கைகள் I மற்றும் II இல் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்த்து கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானதாக இல்லை.
✘ B. அறிக்கைகள் I மற்றும் II இல் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்த்து (மற்றும் அறிக்கை I மட்டுமே அல்லது அறிக்கை II மட்டுமே அல்ல) கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது ஆகும்.
✘ C. அறிக்கை I இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது ஆகும், ஆனால் அறிக்கை II இல் உள்ள தரவு போதுமானதாக இல்லை.
✘ D. அறிக்கை II இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது ஆகும், ஆனால் அறிக்கை I இல் உள்ள தரவு போதுமானதாக இல்லை.

Q.66 எந்த அசல் தொகையானது (₹ இல்), ஆண்டிற்கு 5% தனிவட்டி வீதத்தில், 2 ஆண்டுகளில் ₹480 வட்டியை ஈட்டும்?

Ans
✘ A. 4950
✘ B. 4600
✔ C. 4800
✘ D. 5000

Q.67 தேசிய வேளாண்-RE உச்சி மாநாடு 2025-ஐ நடத்திய அமைப்பு எது?

Ans
✘ A. மின்சார அமைச்சகம்
✔ B. இந்திய தேசிய சூரிய சக்தி கூட்டமைப்பு (National Solar Energy Federation of India)
✘ C. இந்திய புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி மேம்பாட்டு ஆணையம் (Indian Renewable Energy Development Agency)
✘ D. NITI ஆயோக்

Q.68 ஒரு சதுரத்தின் பரப்பளவு 6561 cm^2 ஆகும். அதன் சுற்றளவு ஒரு ஒழுங்கு அறுகோணத்தின் சுற்றளவிற்கு சமம் எனில், அந்த அறுகோணத்தின் பரப்பளவு (cm^2 இல்) என்ன?

Ans
✘ A. 4338
✘ B. 4404
✔ C. $4374\sqrt{3}$
✘ D. $4348\sqrt{3}$

Q.69 A மற்றும் B ஆகியோர் முறையே ₹29,000 மற்றும் ₹95,000 முதலீடு செய்து ஒரு தொழிலைத் தொடங்குகின்றனர். 6 மாதங்களுக்குப் பிறகு, B தனது முதலீட்டைத் திரும்பப் பெறுகிறார், பின்னர் C என்பவர் ஆண்டின் மீதமுள்ள காலத்திற்கு ₹67,000 முதலீட்டுடன் அந்தத் தொழிலில் இணைகிறார். மொத்த லாபத்தில் 15% என்பது ₹6,600 எனில், லாபத்தில் B இன் பங்கு என்ன?

Ans
✘ A. ₹19,500
✘ B. ₹20,000
✔ C. ₹19,000
✘ D. ₹20,500

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.70 ஒரு பொருளின் விலை ₹1,600 ஆகும். இது முதல் ஆண்டில் 10% மற்றும் இரண்டாம் ஆண்டில் 30% அதிகரித்தது. எனில், இரண்டு ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு அப்பொருளின் விலை (₹ இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 2080
- ✓ B. 2288
- ✗ C. 2248
- ✗ D. 1760

Q.71 வினீத், ஒரு ஜூஸரை ₹5,400 க்கு வாங்குகிறார். தனது வாடிக்கையாளருக்கு குறிக்கப்பட்ட விலையில் 10% தள்ளுபடி அளித்த பிறகும், அவர் 20% லாபத்தைப் பெற விரும்புகிறார். எனில், இதற்காக அப்பொருள்மீது அவர் குறிக்க வேண்டிய விலை (₹ இல்) என்ன?

Ans
- ✓ A. 7,200
- ✗ B. 7,100
- ✗ C. 7,050
- ✗ D. 7,150

Q.72 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. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் எது, கொடுக்கப்பட்ட 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 – 72 – 144 ; 7 – 49 – 98 – 196

Ans
- ✗ A. 15 – 225 – 625 – 676
- ✗ B. 8 – 64 – 128 – 226
- ✓ C. 12 – 144 – 288 – 576
- ✗ D. 5 – 25 – 50 – 110

Q.73 A மற்றும் B ஆகியோர் முறையே ₹40,000 மற்றும் ₹60,000 முதலீடு செய்து ஒரு தொழிலைத் தொடங்குகின்றனர். அந்த வருடத்தின் முடிவில், அவர்கள் ₹20,000 லாபம் ஈட்டுகின்றனர். எனில், A என்பவருக்கு கிடைக்கும் லாபம் எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. ₹9,000
- ✓ B. ₹8,000
- ✗ C. ₹7,500
- ✗ D. ₹8,500

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.74 **இந்தக் கேள்வியில், ஒரு கேள்வியைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு அறிக்கைகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அறிக்கைகளில் கொடுக்கப்பட்ட தரவு கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானதா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு அறிக்கைகளையும் படித்து பொருத்தமான பதிலைத் தீர்மானிக்கவும்.**

R, A, M, E மற்றும் N ஆகிய ஐந்து கம்பங்கள், ஒவ்வொன்றும் வெவ்வேறு உயரங்களைக் கொண்டுள்ளன. இவற்றுள் எது உயரம் மிகக் குறைவானது ஆகும்?
(I) E என்பது ஒரே ஒரு கம்பத்தை விட மட்டுமே உயரமானது. R ஆனது A ஐ விட உயரமானது ஆகும்.
(II) E ஆனது N ஐ விட உயரமானது ஆகும்.

Ans

✗ A. அறிக்கை II இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது ஆகும், ஆனால் அறிக்கை I இல் உள்ள தரவு போதுமானதாக இல்லை.

✗ B. அறிக்கைகள் I மற்றும் II இல் ஆகிய இரண்டும் ஒன்றாக சேர்த்து கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானதாக இல்லை.

✗ C. அறிக்கை I இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது ஆகும், ஆனால் அறிக்கை II இல் உள்ள தரவு போதுமானதாக இல்லை.

✓ D. அறிக்கைகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் ஒன்றாக சேர்ந்து (அறிக்கை I மட்டும் அல்லது அறிக்கை II மட்டும் அல்ல) கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது ஆகும்.

Q.75 **பின்வரும் எழுத்துத் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.**
(இடது) N G T X R K H V A W Z W U B R E C F K L Z (வலது)
தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு மெய்யெழுத்தையும், மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு மெய்யெழுத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை உயிரெழுத்துக்கள் உள்ளன?

Ans

✗ A. இரண்டு

✗ B. ஒன்று

✗ C. எதுவுமில்லை

✓ D. மூன்று

"

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सी ई एन - ०१/२०२५ - CEN - 01/2025
सहायक लोको पायलट की भर्ती/ Recruitment of Assistant Loco Pilot

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Tirunelveli
Test Date	16/02/2026
Test Time	4:00 PM - 5:00 PM
Subject	RRB ALP 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 ஒரு குறியீட்டு மொழியில்,'AGENT' என்பது GAHTN என்றும், 'ADOPT' என்பது DARTP என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. எனில், அதே மொழியில் 'DRINK' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
✗ A. SEKNM
✗ B. REKNL
✗ C. SDLKM
✓ D. RDLKN

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

75 A 3 D 14 C 9 B 4 = ?

Ans
✗ A. 63
✓ B. 47
✗ C. 31
✗ D. 59

Q.3 பின்வரும் தொகுப்புகளில் உள்ள எண்கள் கொண்டிருக்கும் அதே தொடர்பைக் கொண்ட எண்களின் தொகுப்பைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். (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)

(29, 116, 348)
(22, 88, 264)

Ans
✗ A. (21, 94, 252)
✗ B. (26, 104, 332)
✓ C. (17, 68, 204)
✗ D. (15, 60, 120)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.4 கீழ்க்காணும் பொருட்களின் குழுக்களில், மட்காத பொருட்கள் அடங்கிய குழு எது?

Ans
- ✗ A. புற்கள், கெட்டுப்போன உணவு, காய்கறி தோல்கள்
- ✗ B. காய்கறித் தோல்கள், மலர்கள், காகிதம்
- ✗ C. கெட்டுப்போன உணவு, காய்கறி தோல்கள், பயன்படுத்தப்பட்ட தேயிலை தூள்கள்
- ✓ D. பிளாஸ்டிக் பபிள் பேக், வழக்கமான பால் பாக்கெட்டுகள், மருந்து பிளாஸ்டிக் பாட்டில்கள்

Q.5 முறையே 180 m மற்றும் 220 m நீளம் கொண்ட A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு ரயில்கள், இணையான தண்டவாளங்களில் எதிரெதிர் திசைகளில் செல்கின்றன. அவை 12 வினாடிகளில் ஒன்றையொன்று கடக்கின்றன. அதே இரண்டு ரயில்கள், ஒரே திசையில் சென்றால், வேகமாகச் செல்லும் ரயிலானது, மெதுவாகச் செல்லும் ரயிலை முழுவதுமாக கடக்க 60 வினாடிகள் ஆகிறது. எனில், வேகமாகச் செல்லும் ரயிலின் வேகத்தைக் (km/h இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 80
- ✓ B. 72
- ✗ C. 48
- ✗ D. 64

Q.6 ஒரு மாணவரின் மதிப்பெண்கள் 59 க்கு பதிலாகத் தவறுதலாக 23 என்று உள்ளிடப்பட்டது. இதனால், அவ்வகுப்பின் சராசரி மதிப்பெண்கள் $\frac{9}{7}$ குறைந்தது. எனில், அந்த வகுப்பில் உள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கை என்ன?

Ans
- ✓ A. 28
- ✗ B. 30
- ✗ C. 35
- ✗ D. 36

Q.7 நிகில் தனது மிதிவண்டியை ரவிக்கு 24% நஷ்டத்தில் விற்றார். ரவி அதனை பழுதுபார்க்க ₹486 செலவழித்து, பின் அந்த மிதிவண்டியை விகாஸுக்கு ₹2,875 க்கு விற்றதன் மூலம் அவர் 15% லாபம் ஈட்டினார். எனில், நிகிலுக்கான அந்த மிதிவண்டியின் அடக்க விலை என்ன என்பதைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. ₹2,650
- ✗ B. ₹2,540
- ✗ C. ₹2,460
- ✗ D. ₹2,710

Q.8 T, U, V, W, X, Y மற்றும் Z ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றன் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. X க்கு மேலே ஒரு பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. T ஆனது Y க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. U ஆனது Y க்கு உடனடி கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது. V ஆனது கீழிருந்து ஐந்தாவதாக வைக்கப்பட்டுள்ளது. W ஆனது Z க்கு கீழே உள்ள நிலைகளில் ஒன்றில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. எனில் உச்சி மேல் வைக்கப்பட்டுள்ள பெட்டி எது?

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

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.9 ஒரு விற்பனையின் போது, 48% பொருட்கள், 31% லாபத்திற்கு விற்கப்படுகின்றன. மீதமுள்ள பொருட்களில் 25% பொருட்கள், 16% லாபத்திற்கு விற்கப்படுகின்றன. மற்றும் எஞ்சியிருப்பவை 32% நஷ்டத்திற்கு விற்கப்படுகின்றன. ஒட்டுமொத்த லாபம் x% எனில், x இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 7
- ✓ C. 4.48
- ✗ D. 7.5

Q.10 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'HATS' என்பது '2743' என்றும், 'AHUS' என்பது '7483' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. எனில், கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'U' க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✓ A. 8
- ✗ B. 3
- ✗ C. 7
- ✗ D. 4

Q.11 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்புகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு எது? (குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. INT
- ✗ B. LQW
- ✗ C. CHN
- ✓ D. PUZ

Q.12 ஒரு பொருளின் விலையானது ₹1600 ஆக இருந்தது. அது முதல் ஆண்டில் 15% அதிகரித்தது மற்றும் இரண்டாவது ஆண்டில் 20% அதிகரித்தது. எனில், இரண்டு ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, அப்பொருளின் விலை (₹ இல்) என்ன?

Ans
- ✓ A. 2208
- ✗ B. 2106
- ✗ C. 1840
- ✗ D. 1920

Q.13 பின்வரும் எழுத்துத் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.
(இடது) O Q K K M I W K M F A F Y U T U B H T X S (வலது)
தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு உயிரெழுத்தையும், மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு உயிரெழுத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை மெய்யெழுத்துக்கள் உள்ளன?

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

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.14 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அவை பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுக்கு மாறாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவு(களில்) எது/எவை, கூற்றி(களில்)லிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

அறிக்கைகள்:
அனைத்து அரசர்களும் வெடிகுண்டுகள் ஆவர்.
எந்த கிளிகளும் அரசர்கள் அல்ல.

முடிவுகள்:
(I) சில வெடிகுண்டுகள் கிளிகள் அல்ல.
(II) சில வெடிகுண்டுகள் அரசர்கள் ஆகும்.

Ans
- ✗ A. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.
- ✗ B. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.
- ✓ C. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன.
- ✗ D. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை.

Q.15 நமித் என்பவர் புள்ளி A இல் தொடங்கி, கிழக்கு நோக்கி 26 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 25 km ஓட்டி, பின்னர் இடதுபுறம் திரும்பி, 33 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 35 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக இடதுபுறம் திரும்பி, 7 km ஓட்டி, புள்ளி P இல் நிற்கிறார். 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. 13 km தெற்கு நோக்கி
- ✓ B. 10 km வடக்கு நோக்கி
- ✗ C. 12 km தெற்கு நோக்கி
- ✗ D. 11 km வடக்கு நோக்கி

Q.16 பின்வரும் எழுத்து வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.
(இடது) W U G E K L T Q J W U J V E S C V K J T C (வலது)
தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு உயிரெழுத்தையும், மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு மெய்யெழுத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை உயிரெழுத்துக்கள் உள்ளன?

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

Q.17 பின்வரும் எழுத்துத் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) K N C G I N F Z X I J X M N W T K K S V V (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு உயிரெழுத்தையும், மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு மெய்யெழுத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை மெய்யெழுத்துக்கள் உள்ளன?

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

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.18 **ஒரு நேர்மின் சுமை கொண்ட ஆல்பா துகளானது, ஒரு மெல்லிய தங்கப் படலத்தின் வழியாகச் செலுத்தப்படும்போது, பெரும்பாலான துகள்கள் எவ்வித விலகலும் அடையாமல் நேராக ஊடுருவிச் செல்கின்றன. தாம்சனின் அணு மாதிரியின் அடிப்படையில், பின்வருவனவற்றில் எது, இந்த சோதனையை சரியாக விளக்குகிறது?**

Ans
- ✗ A. நேர்மின் சுமை மற்றும் நிறை ஆகியவை அணுவின் மையத்தில் செறிந்துள்ளன.
- ✗ B. எலக்ட்ரான்கள் நிலையான சுற்றுப்பாதைகளில் உட்கருவைச் சுற்றி வருகின்றன.
- ✓ C. நேர்மின் சுமையானது அணு முழுவதும் சீராகப் பரவியுள்ளது, மற்றும் எலக்ட்ரான்கள் அதில் பொதிந்துள்ளன.
- ✗ D. அணுவானது ஆல்பா துகள்களை விலக்கும் மிகச்சிறிய, அடர்த்தியான உட்கருவைக் கொண்டுள்ளது.

Q.19 **வடிகுழாய் A ஆனது, ஒரு தொட்டியை 30 நிமிடங்களில் காலி செய்ய முடியும். வடிகுழாய் B ஆனது அத்தொட்டியை 15 நிமிடங்களில் காலி செய்ய முடியும். எனில், இரண்டு குழாய்களும் ஒரே நேரத்தில் இயங்கினால், அத்தொட்டியை காலி செய்ய எவ்வளவு நேரம் தேவைப்படும்?**

Ans
- ✗ A. 40 நிமிடங்கள்
- ✗ B. 30 நிமிடங்கள்
- ✗ C. 20 நிமிடங்கள்
- ✓ D. 10 நிமிடங்கள்

Q.20 **கொடுக்கப்பட்ட தொடரில், கேள்விக்குறிக்கு ? பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?**

98 110 123 137 152 ?

Ans
- ✗ A. 169
- ✓ B. 168
- ✗ C. 170
- ✗ D. 167

Q.21 **ஒரு கேள்வியைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என்று எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு அறிக்கைகள் உள்ளன. அறிக்கைகளில் வழங்கப்பட்ட தரவு கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானதா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு அறிக்கைகளையும் படித்து, மிகவும் பொருத்தமான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.**

கேள்வி:
I, L, O, M மற்றும் D ஆகிய 5 கம்பங்களில், ஒவ்வொன்றும் வெவ்வேறு உயரத்தைக் கொண்டுள்ளன. எந்த கம்பமானது மிக உயரமானது ஆகும்?

அறிக்கைகள்:
(I) O என்பது D ஐ விட உயரம் குறைவானது ஆகும்.
(II) M என்பது D ஐ விட உயரமானது ஆகும்.

Ans
- ✗ A. அறிக்கை II இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது ஆகும், ஆனால் அறிக்கை I இல் உள்ள தரவு போதுமானதாக இல்லை.
- ✗ B. அறிக்கை I இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது ஆகும், ஆனால் அறிக்கை II இல் உள்ள தரவு போதுமானதாக இல்லை.
- ✗ C. அறிக்கைகள் I மற்றும் II இல் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்த்து (மற்றும் அறிக்கை I மட்டுமே அல்லது அறிக்கை II மட்டுமே அல்ல) கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது ஆகும்.
- ✓ D. அறிக்கைகள் I மற்றும் II இல் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்த்து கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானதாக இல்லை.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.22 இந்தக் கேள்வியில், ஒரு கேள்வியைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என்று எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு அறிக்கைகள் உள்ளன. அறிக்கைகளில் வழங்கப்பட்ட தரவு கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானதா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு அறிக்கைகளையும் படித்து, மிகவும் பொருத்தமான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.
I, N, C, H மற்றும் L ஆகிய ஐந்து கம்பங்கள் ஒவ்வொன்றும் வெவ்வேறு உயரங்களைக் கொண்டுள்ளன. இவற்றுள் எந்தக் கம்பம் உயரம் மிகக் குறைவானது ஆகும்?
(I) L என்பது N ஐ விட உயரம் குறைவானது ஆகும். H என்பது I ஐ விட உயரம் குறைவானது ஆகும்.
(II) H என்பது L ஐ விட உயரமானது ஆகும்.

Ans
✗ A. அறிக்கை I இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது ஆகும், ஆனால் அறிக்கை II இல் உள்ள தரவு போதுமானதாக இல்லை.
✓ B. அறிக்கைகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் ஒன்றாக சேர்த்து கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானதாக இல்லை.
✗ C. அறிக்கைகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டு தரவுகள் ஒன்றாக சேர்த்து (மற்றும் அறிக்கை I மட்டுமே அல்லது அறிக்கை II மட்டுமே அல்ல) கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது ஆகும்.
✗ D. அறிக்கை II இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது ஆகும், ஆனால் அறிக்கை I இல் உள்ள தரவு போதுமானதாக இல்லை.

Q.23 பின்வரும் விகிதங்களில் எது, மிகச் சிறியது?

Ans
✗ A. 4 : 7
✓ B. 8 : 15
✗ C. 5 : 9
✗ D. 7 : 13

Q.24 $6\sin y + \cos y = \sqrt{9}\sin y$ எனில், $\tan y$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
✓ A. $-\frac{1}{3}$
✗ B. $\frac{1}{3}$
✗ C. $-\frac{1}{10}$
✗ D. $-\frac{1}{9}$

Q.25 கோபால், தனது இரண்டு பேரன்களான 13 வயது அக்ஷய் மற்றும் 14 வயது அதுல் ஆகியோருக்கு, அவர்கள் இருவருக்கும் 23 வயது ஆகும்போது, சமமான பணம் கிடைக்கும் வகையில், ₹25200 எனும் தொகையைப் பிரித்தளித்தார். அதுவரை அந்தப் பணம் ஆண்டுக்கு 10% வீத முழு ஆண்டு கூட்டுவட்டியில் வங்கியில் டெபாசிட் செய்யப்பட்டுள்ளது. எனில், கோபால், அதுலின் பெயரில் எவ்வளவு (₹ இல்) தொகையை டெபாசிட் செய்தார்?

Ans
✗ A. 12000
✗ B. 13550
✗ C. 11750
✓ D. 13200

Q.26 ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில், QT 3 என்பது SS -16 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், HK 7 என்பது JJ -12 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, NO 11 என்பது கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
✗ A. PO -6
✓ B. PN -8
✗ C. OO -6
✗ D. OM -8

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.27 இந்திய அரசியலமைப்பின் பின்வரும் எந்தச் சட்டப்பிரிவானது, குடியரசுத் தலைவருக்கு, அவரது பதவிப்பணிகளை செயலாற்றுவதற்கு உறுதுணையாக இருப்பதற்கும் மற்றும் அறிவுரை வழங்குவதற்கும், பிரதமரைத் தலைவராகக் கொண்ட ஒரு அமைச்சரவை இருக்க வேண்டும் என்றும், குடியரசுத் தலைவர் அத்தகைய அறிவுரைக்கு இணங்க செயல்பட வேண்டும் என்றும் கூறுகிறது?

Ans
- ✗ A. சட்டப்பிரிவு 70
- ✓ B. சட்டப்பிரிவு 74
- ✗ C. சட்டப்பிரிவு 50
- ✗ D. சட்டப்பிரிவு 84

Q.28 பின்வரும் எழுத்து, சின்னத் தொடரைப் பார்த்து மற்றும் பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) N % Q E A L & M @ B & F > £ N H * # < L % P (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு எழுத்தையும், மற்றும் தனக்கு உடனடி பின்பாக ஒரு சின்னத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை சின்னங்கள் உள்ளன?

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

Q.29 2025 ஆம் ஆண்டின் முதலாவது லோக்பால் தின கொண்டாட்டம் எங்கு நடைபெற்றது?

Ans
- ✗ A. விக்யான் பவன், புது தில்லி
- ✓ B. ஜோராவர் ஆடிட்டோரியம், மானெக்ஷா சென்டர், தில்லி கன்டோன்மென்ட்
- ✗ C. நாடாளுமன்ற கட்டிடம், புது தில்லி
- ✗ D. உச்ச நீதிமன்ற ஆடிட்டோரியம், புது தில்லி

Q.30 எந்த அசல் தொகையானது (₹ இல்), ஆண்டிற்கு 6% தனிவட்டி வீதத்தில், 2 ஆண்டுகளில் ₹480 வட்டியை ஈட்டும்?

Ans
- ✓ A. 4000
- ✗ B. 4150
- ✗ C. 4200
- ✗ D. 3800

Q.31 சுருக்குக: $\frac{\sin A.\tan A}{1 - \cos A} - \frac{\cos A.\cot A}{1 - \sin A}$

Ans
- ✓ A. secA – cosecA
- ✗ B. cosecA – secA
- ✗ C. cosA – sinA
- ✗ D. sinA – cosA

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.32 T, W, Z, K, R, U மற்றும் H ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. W க்கு கீழே இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. T ஆனது K க்கு உடனடி கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது. H மற்றும் W க்கு இடையில் ஒரு பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. H ஆனது T க்கு உடனடி கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது. U ஆனது Z க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. எந்த பெட்டி W க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது?

Ans
- ✗ A. T
- ✓ B. R
- ✗ C. Z
- ✗ D. K

Q.33 பங்கஜ், மீரா மற்றும் அசோக் ஆகியோர் ஒரு தொழிலைத் தொடங்க முறையே ₹62,000, ₹70,000 மற்றும் ₹83,000 ஐ முதலீடு செய்கின்றனர். ஆண்டின் இறுதியில், ஈட்டப்பட்ட மொத்த லாபம் ₹75,500 ஆகும். ஈட்டப்பட்ட மொத்த லாபத்தில் 14% ஆனது தொண்டு நிறுவனத்திற்கு வழங்கப்படுகிறது, மீதமுள்ள லாபம், அவர்களுக்குள் அவர்களின் முதலீட்டின் விகிதத்தின் அடிப்படையில் பிரிக்கப்படுகிறது. எனில், அசோக்கின் பங்கு (₹ இல்) என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✓ A. 25,066
- ✗ B. 25,183
- ✗ C. 25,206
- ✗ D. 24,954

Q.34 G, J, M, O, R, S மற்றும் T ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும், வாரத்தின் வெவ்வேறு நாட்களில், திங்கட்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் வரை தேர்வு உள்ளது.
O மற்றும் S க்கு இடையில் மூன்று நபர்களுக்கு மட்டுமே தேர்வுகள் உள்ளன. S என்பவருக்கு வாரத்தின் கடைசி நாளில் தேர்வு உள்ளது. G மற்றும் J க்கு இடையில் ஒரு நபருக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. T என்பவருக்கு M க்கு உடனடி முந்தைய நாளில் தேர்வு உள்ளது. R என்பவருக்கு வெள்ளிக்கிழமை தேர்வு இல்லை. J என்பவருக்கு G க்கு முன்னதாக தேர்வு உள்ளது. எனில், செவ்வாய்க்கிழமையன்று யாருக்குத் தேர்வு உள்ளது?

Ans
- ✗ A. T
- ✗ B. O
- ✗ C. G
- ✓ D. J

Q.35 பின்வரும் விகிதங்களில் எது மிகப்பெரியது?

Ans
- ✗ A. 17 : 30
- ✗ B. 18 : 31
- ✓ C. 21 : 36
- ✗ D. 25 : 43

Q.36 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்புகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு எது? (குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. GKN
- ✗ B. OSV
- ✓ C. LOS
- ✗ D. TXA

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.37 ஒரு நபர், A என்ற புள்ளியில் இருந்து B என்ற புள்ளிக்கு 13 km/h வேகத்தில் செல்கிறார்; மற்றும் அதே பாதையைப் பயன்படுத்தி, B இலிருந்து A க்கு 10 km/h வேகத்தில் திரும்புகிறார். எனில், அந்த முழு பயணத்திற்கான சராசரி வேகம் (km/h இல்) ______ ஆகும்.

Ans
- ✔ A. $11\frac{7}{23}$
- ✘ B. $10\frac{22}{23}$
- ✘ C. $12\frac{1}{23}$
- ✘ D. $11\frac{16}{23}$

Q.38 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 18 என்பது 54 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 33 என்பது 99 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 27 என்பது பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையது ஆகும்?
(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. 81
- ✘ B. 84
- ✘ C. 79
- ✘ D. 85

Q.39 பின்வரும் சமன்பாடுகளில் எது, ஒரு கடத்தியின் மின்தடையை (R), அதன் நீளம் (l), குறுக்கு வெட்டுப் பரப்பு (A) மற்றும் மின்தடை எண் (ρ)ஆகியவற்றுடன் சரியாகத் தொடர்புபடுத்துகிறது?

Ans
- ✔ A. R=ρl/A
- ✘ B. R=A/ρl
- ✘ C. R=ρA/l
- ✘ D. R=l/ρA

Q.40 50 cm பக்கத்தைக் கொண்ட ஒரு 'ஆட்டோமன்' ஆனது, அதன் முகப்புகளில் 1 முதல் 6 வரையிலான கறுப்பு நிற வட்டப் புள்ளிகள் செதுக்கப்பட்ட, 6 பக்கமுள்ள ஒரு வெண்நிறக் கனசதுர பகடையின் பெரிதாக்கப்பட்ட வடிவமாகும். செதுக்கப்பட்ட ஒவ்வொரு புள்ளியும் 10 cm விட்டம் கொண்ட ஒரு வட்டம் எனில், அந்த கனசதுர பகடையின் செதுக்கப்படாத பகுதியின் மொத்த புறப்பரப்பு என்ன? (cm^2 இல், அருகிலுள்ள முழு எண்ணிற்கு முழுமையாக்கவும்)

Ans
- ✘ A. 15330
- ✔ B. 13351
- ✘ C. 12354
- ✘ D. 12422

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.41 பின்வரும் எண் மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள்.

(இடது) ? + > * 1 + 7 & ^ 1 ^ 7 2 8 ? & > # ? 4 @ (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்னதாக மற்றொரு எண்ணையும், மற்றும் தனக்கு உடனடி பின்னதாக ஒரு சின்னத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை எண்கள் உள்ளன ?

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

Q.42 ஒரு எண்ணின் மூன்றில் ஒரு பங்குடன் 17 ஐக் கூட்டினால் கிடைப்பது 72 ஆகும். எனில், அசல் எண்ணின் இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகையைக் கண்டறியவும்.

Ans
✘ A. 13
✘ B. 15
✔ C. 12
✘ D. 11

Q.43 வெவ்வேறு தொலைவுகளில் உள்ள பொருட்களைத் தெளிவாகக் காண்பதற்கு ஏற்ப, விழிலென்ஸ் (eye lens), தனது குவியத் தொலைவை மாற்றியமைத்துக் கொள்ளும் திறனானது _______ என்று எழைக்கப்படுகிறது.

Ans
✘ A. பார்வையின் வரம்பு
✘ B. குவித் திறன் (Power of convergence)
✘ C. பார்வையின் நிலைப்புத்தன்மை
✔ D. இசைவுபடு திறன் (Power of accommodation)

Q.44 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
HBU NHA TNG ZTM ?

Ans
✘ A. FXS
✘ B. FDR
✘ C. FSE
✔ D. FZS

Q.45 ஒரு கடைக்காரர் ₹10,000 என குறிக்கப்பட்ட ஒரு பொருளின் மீது, 20% மற்றும் 30% என்ற இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளை வழங்குகிறார். இருந்தும், அவர் அப்பொருளின் அடக்க விலையில் 12% லாபம் ஈட்டுகிறார். எனில், அப்பொருளின் அடக்க விலை மற்றும் விற்பனை விலை என்ன?

Ans
✘ A. அடக்க விலை = ₹5,000, விற்பனை விலை = ₹6,000
✘ B. அடக்க விலை = ₹5,000, விற்பனை விலை = ₹5,500
✔ C. அடக்க விலை = ₹5,000, விற்பனை விலை = ₹5,600
✘ D. அடக்க விலை = ₹4,000, விற்பனை விலை = ₹5,000

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.46 பின்வரும் தொடரைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே. இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணணப்பட வேண்டும்.)
(இடது) 3 7 2 6 2 7 3 8 7 3 7 6 4 2 4 5 4 9 5 7 7 2 4 (வலது)
தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும், மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை இரட்டைப்படை எண்கள் உள்ளன?

Ans
✔ A. மூன்று
✘ B. எதுவும் இல்லை
✘ C. இரண்டு
✘ D. ஒன்று

Q.47 ஒரு பரவலில் (distribution), இடைநிலை 42 ஆகவும் மற்றும் முகடு 36 ஆக இருந்தால், அதன் சராசரியின் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
✔ A. 45
✘ B. 40
✘ C. 36
✘ D. 42

Q.48 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அவை பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுக்கு மாறாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவு(களில்) எது/எவை, கூற்றி(களில்)லிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
சில குவளைகள் ஆடுகள் ஆகும்.
அனைத்து ஆடுகளும் சதுரங்கள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I) சில குவளைகள் சதுரங்கள் ஆகும்.
(II) சில சதுரங்கள் ஆடுகள் ஆகும்.

Ans
✘ A. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.
✘ B. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை.
✔ C. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன.
✘ D. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.

Q.49 ஒரு தொட்டியானது A, B மற்றும் C என மூன்று குழாய்களைக் கொண்டுள்ளன. A மற்றும் B ஆகியவை இன்லெட் குழாய்கள், அதே சமயம் C ஆனது ஒரு அவுட்லெட் குழாய் ஆகும். குழாய் A ஆனது, தொட்டியை 15 நிமிடங்களில் நிரப்ப முடியும். குழாய் B, அத்தொட்டியை 20 நிமிடங்களில் நிரப்ப முடியும். குழாய் C, நிரம்பிய அத்தொட்டியை 30 நிமிடங்களில் காலி செய்ய முடியும். குழாய்கள் பின்வரும் சுழற்சியில் திறக்கப்படுகின்றன.
நிமிடம் 1: A மட்டும்
நிமிடம் 2: B மட்டும்
நிமிடம் 3: C மட்டும்
அத்தொட்டி நிரம்பும் வரை இச்சுழற்சி தொடர்கிறது. எனில் அத்தொட்டியை முழுமையாக நிரப்ப எவ்வளவு நேரம் எடுத்துக்கொள்ளும்?

Ans
✘ A. 36 நிமிடங்கள்
✘ B. 32 நிமிடங்கள்
✘ C. $27\frac{2}{3}$ நிமிடங்கள்
✔ D. $34\frac{1}{3}$ நிமிடங்கள்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.50 A, C, I, M, O, Q மற்றும் W ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும், வாரத்தின் திங்கள்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் வரை, ஒரு வாரத்தின் வெவ்வேறு நாளில் தேர்வு உள்ளது. M என்பவருக்கு வியாழக்கிழமை அன்று தேர்வு உள்ளது. O மற்றும் A ஆகியோருக்கு இடையே சரியாக 4 நபர்களுக்குத் தேர்வுகள் உள்ளன; O மற்றும் A ஆகிய இருவருக்குமே ஞாயிற்றுக்கிழமை அன்று தேர்வு இல்லை. Q என்பவருக்கு C க்கு உடனடி முன்னதாகத் தேர்வு உள்ளது. I என்பவருக்கு வெள்ளிக்கிழமை அன்று தேர்வு இல்லை. O என்பவருக்கு C க்கு பின்னதாகத் தேர்வு இல்லை. எனில், A க்கு பிறகு எத்தனை நபர்களுக்குத் தேர்வுகள் உள்ளன?

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

Q.51 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
F என்பவர் A இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர் D இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். E மற்றும் C க்கு இடையில் A மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். B என்பவர் F இன் ஒரு உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல.
எனில், E இன் வலதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும்போது, D மற்றும் E க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Q.52 சோஹம் என்பவர் புள்ளி A இல் தொடங்கி, மேற்கு நோக்கி 59 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 67 km ஓட்டி, பின்னர் இடதுபுறம் திரும்பி, 67 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 78 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக இடதுபுறம் திரும்பி, 8 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. 12 km வடக்கு நோக்கி
- ✘ B. 13 km தெற்கு நோக்கி
- ✘ C. 10 km தெற்கு நோக்கி
- ✔ D. 11 km தெற்கு நோக்கி

Q.53 உட்கருவைச் சூழ்ந்துள்ள இரண்டு அடுக்குகளைக் கொண்ட உறையானது _______ என்றழைக்கப்படுகிறது.

Ans
- ✘ A. பிளாஸ்மா சவ்வு
- ✔ B. உட்கருச் சவ்வு
- ✘ C. குரோமாட்டின் சுவர்
- ✘ D. செல் சுவர்

Q.54 6785234 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 2 கழிக்கப்பட்டு மற்றும் ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்துடனும் 1 கூட்டப்பட்டால், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில் எத்தனை இலக்கங்கள் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட முறை தோன்றும்?

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

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.55 $6.84\overline{1} - 2.69\overline{1}$ ஐ மதிப்பிடுக.

Ans

✗ A. $\frac{3835}{1100}$

✗ B. $\frac{3635}{909}$

✓ C. $\frac{3735}{900}$

✗ D. $\frac{4035}{900}$

Q.56 M என்பவர் O இன் தாய். O என்பவர் J இன் சகோதரி. T என்பவர் K இன் மகள். T என்பவர் J இன் சகோதரி. J என்பவர் B இன் தந்தை. B என்பவர் F இன் மனைவி. எனில், M என்பவர் K க்கு என்ன உறவு?

Ans

✓ A. மனைவி

✗ B. கணவர்

✗ C. சகோதரி

✗ D. சகோதரர்

Q.57 இந்தியாவில் பால் உற்பத்தித் தேவைக்காக முதன்மையாக வளர்க்கப்படும் கால்நடை இனம் எது?

Ans

✗ A. கிர்

✗ B. ஓங்கோல்

✗ C. கான்க்ரேஜ் (Kankrej)

✓ D. சாஹிவால் (Sahiwal)

Q.58 ராஜ் 8 cm ஆரம் கொண்ட கோள வடிவ கேக் ஒன்றை வைத்திருந்தார். பின்னர் அவர் அதை சாக்லேட்டில் முக்கி, குளிர்சாதனப் பெட்டியில் வைத்தார். சிறிது நேரத்திற்குப் பிறகு, கேக்கின் மீது சாக்லேட் 2 cm தடிமன் கொண்ட ஒரு அடுக்காக உருவாகியிருப்பதை அவர் கவனித்தார். எனில், சாக்லேட்டில் முக்கிய பிறகு, கேக்கின் மேற்பரப்பளவில் ஏற்பட்ட சதவீத அதிகரிப்பு என்ன?

Ans

✗ A. 62.25 %

✓ B. 56.25 %

✗ C. 58.25 %

✗ D. 52.25 %

Q.59 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
17 28 39 50 61 72 ?

Ans

✗ A. 87

✓ B. 83

✗ C. 85

✗ D. 81

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.60 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்புகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு எது?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✔ A. XPJ
- ✘ B. DUP
- ✘ C. JAV
- ✘ D. QHC

Q.61 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில், YEVA என்பது KQHM உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், UARW என்பது GMDI உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, EKBG என்பது கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✘ A. QWCG
- ✘ B. QNJU
- ✔ C. QWNS
- ✘ D. AQWE

Q.62 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்பட்டு, '-' மற்றும் 'x' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

368 + 46 x 7 - 23 ÷ 183 = ?

Ans
- ✘ A. 39
- ✔ B. 30
- ✘ C. 38
- ✘ D. 33

Q.63 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட இத்தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
ZWM URK PMI KHG ?

Ans
- ✔ A. FCE
- ✘ B. FDF
- ✘ C. FCL
- ✘ D. KCE

Q.64 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று-இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
(இடது) 627 458 347 491 567 (வலது)
(எடுத்துக்காட்டு- 697 – முதல் இலக்கம் = 6, இரண்டாவது இலக்கம் = 9 மற்றும் மூன்றாவது இலக்கம் = 7)
இரண்டாவது மிகப்பெரிய எண்ணின் இரண்டாவது இலக்கத்தை, மிகச்சிறிய எண்ணின் மூன்றாவது இலக்கத்துடன் கூட்டினால் கிடைப்பது என்ன?

Ans
- ✔ A. 13
- ✘ B. 12
- ✘ C. 11
- ✘ D. 14

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.65 V, W, X, Y மற்றும் Z எனப் பெயரிடப்பட்ட ஐந்து நபர்களில், ஒவ்வொருவரும் ஒரு குறிப்பிட்ட வயதைக் கொண்டுள்ளனர். Y இன் வயது X இன் வயதைப் போல் நான்கு மடங்கு ஆகும். V இன் வயது X இன் வயதைப் போல் இரண்டு மடங்கு ஆகும். Y இன் வயது W இன் வயதைப் போல் ஐந்து மடங்கு ஆகும். W இன் வயது 12 ஆகும். Z இன் வயது V இன் வயதைப் போல் மூன்று மடங்கு எனில், Z இன் வயது என்ன?

Ans
- ✗ A. 75
- ✗ B. 89
- ✗ C. 85
- ✓ D. 90

Q.66 ஒரு பொருளானது, ஒரு குவி ஆடியின் முன், ஈறிலாத் தொலைவு மற்றும் ஆடி மையம் (P) ஆகியவற்றிற்கு இடையே வைக்கப்படுகிறது எனில், எந்த வகையான பிம்பம் உருவாகும்?

Ans
- ✓ A. மாய, நேரான, மற்றும் குறுகிய (அளவில் சிறிய)
- ✗ B. மெய், தலைகீழ் மற்றும் குறுகிய
- ✗ C. மெய், நேரான மற்றும் பொருளின் அதே அளவு
- ✗ D. மெய், தலைகீழ் மற்றும் பெரிதாக்கப்பட்ட

Q.67 இரண்டு நேர்ம முழுக்களின் மீ.பொ.வ (HCF) = 12 மற்றும் மீ.பொ.ம (LCM) = 924 ஆகும். அவ்வெண்களில் ஒன்று 84 எனில், மற்றொரு எண் என்ன?

Ans
- ✗ A. 180
- ✗ B. 72
- ✗ C. 96
- ✓ D. 132

Q.68 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,

'A + B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகள்',
'A – B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை',
'A × B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகன்' மற்றும்
'A ÷ B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரி' என கருதப்படுவர்.

மேலே உள்ளவற்றின் அடிப்படையில், 'Q × M + V – J ÷ P' எனில், Q என்பவர் P க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✓ A. சகோதரியின் மகன்
- ✗ B. சகோதரர்
- ✗ C. தந்தை
- ✗ D. சகோதரியின் கணவர்

Q.69 பின்வரும் தரவுகளின் முகடு என்ன?

89, 89, 64, 86, 64, 79, 81, 85, 82, 81, 75, 85, 82, 84, 61, 82, 81, 64, 74, 71, 61, 68, 77, 64, 79

Ans
- ✓ A. 64
- ✗ B. 81
- ✗ C. 89
- ✗ D. 82

Q.70 ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில், AL8 என்பது EQ40 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில் , MF13 என்பது QK65 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, UO5 என்பது கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. MT25
- ✗ B. ZT20
- ✓ C. YT25
- ✗ D. XT20

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.71 ஒரு திரவத்தின் கொதிநிலையில் என்ன நிகழ்கிறது?

Ans
- ✗ A. துகள்கள் ஆற்றலை இழந்து, ஒன்றுக்கொன்று நெருக்கமாக நகர்கின்றன.
- ✓ B. துகள்கள் ஆவியாக மாறுவதற்கு போதுமான ஆற்றலைப் பெறுகின்றன.
- ✗ C. துகள்கள் சற்று விரிவடைகின்றன மற்றும் திரவ நிலையிலேயே இருக்கின்றன.
- ✗ D. துகள்கள் நிலையாக இருக்கின்றன மற்றும் அவை நகருவதில்லை.

Q.72 பின்வரும் தொகுப்புகளில் உள்ள எண்கள் கொண்டிருக்கும் அதே தொடர்பைக் கொண்ட எண்களின் தொகுப்பைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13; 13 இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளை 13 உடன் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது.)
(156,12,13)
(126,14,9)

Ans
- ✗ A. (196,15,13)
- ✗ B. (198,24,8)
- ✓ C. (176,16,11)
- ✗ D. (240,45,5)

Q.73 ஒரு எலெக்ட்ரானிக்ஸ் கடை, ₹51,000 விலையுள்ள ஒரு மடிக்கணினிக்கு இரண்டு தொடர் தள்ளுபடிகளை வழங்குகிறது. முதல் தள்ளுபடி 10%, மற்றும் இரண்டாவது தள்ளுபடி 5% ஆகும். எனில், இரண்டு தள்ளுபடிகளும் வழங்கப்பட்ட பிறகு, அந்த மடிக்கணினியின் இறுதி விலை என்ன?

Ans
- ✓ A. ₹ 43,605
- ✗ B. ₹46,305
- ✗ C. ₹44,305
- ✗ D. ₹ 43,506

Q.74 ஒரு ஊழியரின் சம்பளம் முதலில் 20% அதிகரிக்கப்பட்டு, பின்னர் மீண்டும் 10% அதிகரிக்கப்படுகிறதெனில், அந்த சம்பளத்தில் ஏற்பட்ட மொத்த சதவீத அதிகரிப்பு என்ன?

Ans
- ✓ A. 32%
- ✗ B. 31%
- ✗ C. 30%
- ✗ D. 33%

Q.75 D, E, F, G, I, J மற்றும் K ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, மேசையின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
G என்பவர் D மற்றும் J ஆகிய இருவருக்கும் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். J என்பவர் I இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். K என்பவர் I இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். F என்பவர் J இன் ஒரு உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல.
எனில், E இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✗ A. F
- ✓ B. D
- ✗ C. K
- ✗ D. I

"

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सी ई एन - ०१/२०२५ - CEN - 01/2025
सहायक लोको पायलट की भर्ती/ Recruitment of Assistant Loco Pilot

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Kidaripatti
Test Date	17/02/2026
Test Time	12:30 PM - 1:30 PM
Subject	RRB ALP 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 **In a certain code language, 'book is published ' is coded as 'cw ku qr' and 'book was interesting' is coded as 'ot qr zx'. How is 'book' coded in the given language?**

Ans
✗ A. ot
✗ B. cw
✗ C. ku
✓ D. qr

Q.2 **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. Four people – Amit, Bhavesh, Chandan, and Dhiraj – are of different ages.
Who is the oldest?
(I) Bhavesh is older than Amit but younger than Dhiraj.
(II) Chandan is younger than Dhiraj but older than Amit.

Ans
✓ A. Data in both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question
✗ B. Data in 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.3 **மெகாபோன்கள், ஒலிபெருக்கிகள், ஹாரன்கள் மற்றும் டிரம்பட், ஷெனாய் போன்ற இசைக்கருவிகள் ________ க்காக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன.**

Ans
✗ A. ஒலியின் உரப்பைக் குறைத்தல்
✗ B. ஒலி அலைகளை உறிஞ்சுதல்
✓ C. ஒலியை ஒரு குறிப்பிட்ட திசையில் அனுப்புதல்
✗ D. ஒலியை அனைத்துத் திசைகளிலும் சமமாகப் பரவச் செய்தல்

Q.4 **If the cost price of 12 identical books is ₹960 and the cost price of 8 identical pens is ₹320, find the total cost price (in ₹) of 15 books and 10 pens of the same kind.**

Ans
✗ A. 1200
✓ B. 1600
✗ C. 1500
✗ D. 1800

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.5 **Bharat, Jyoti, and Vishal invest ₹70,000, ₹32,000, and ₹46,000, respectively, to start a business. At the end of the year, the total profit earned is ₹52,540. 60% of the total profit earned is given to charity and the rest is divided among them in the ratio of their profit. What will be the share of Vishal (in ₹)?**

Ans
- ✔ A. 6,532
- ✘ B. 6,520
- ✘ C. 6,380
- ✘ D. 6,453

Q.6 **Each vowel in the word JOURNAL is changed to the letter immediately following it in the English alphabetical order and each consonant is changed to the letter immediately preceding it in the English alphabetical order. How many vowels are there in the new group of letters thus formed?**

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

Q.7 **கொடுக்கப்பட்ட தொடரில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?**
25 29 34 40 47 55 ?

Ans
- ✘ A. 62
- ✘ B. 66
- ✘ C. 68
- ✔ D. 64

Q.8 $\Delta ABC \sim \Delta EDF$ **எனக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. இதில் AB = 5 cm, AC = 7.5 cm, DF = 15 cm மற்றும் ED = 12.5 cm ஆகும். எனில், அந்த முக்கோணங்களின் மீதமுள்ள பக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை ______ ஆகும்.**

Ans
- ✘ A. 23.25 cm
- ✘ B. 20.25 cm
- ✔ C. 24.75 cm
- ✘ D. 22.25 cm

Q.9 **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. PN - QO
- ✔ B. RP - BJ
- ✘ C. FD - GE
- ✘ D. MK - NL

Q.10 **Vinay starts to walk from point A towards the south for 7 m. Then he takes a left turn and walks for 8 m. Then he takes a left turn and walks for 4 m. Then he takes a left turn and walks for 2 m. Then he takes a right turn and walks for 3 m. At last, he takes left turn and walks for 2 m and stops at point B. Towards which direction should he walk in order to reach point A again? (All turns are 90-degree turns only unless specified.)**

Ans
- ✔ A. West
- ✘ B. South
- ✘ C. East
- ✘ D. North

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.11 In a certain code language,
'A # B' means 'A is the daughter of B',
'A % B' means 'A is the father of B',
'A – B' means 'A is the son of B',
'A @ B' means 'A is the sister of B'.

How is S related to U if 'S @ M – H # Y % U'?

Ans ✔ A. Sister's daughter
✘ B. Daughter
✘ C. Brother's daughter
✘ D. Sister

Q.12 What sum (in ₹) will earn an interest of ₹480 in 2 years at 12% simple interest per year?

Ans ✔ A. 2000
✘ B. 2150
✘ C. 1800
✘ D. 2200

Q.13 ஒரு எதிரொலி தெளிவாகக் கேட்கப்படுவதற்கு, எதிரொலிக்கும் பரப்பானது கேட்பவரிடமிருந்து குறைந்தபட்சம் எவ்வளவு தொலைவில் இருக்க வேண்டும்? (ஒலியின் வேகம் ≈ 340 m/s எனக் கொள்க)

Ans ✘ A. 50 m
✘ B. 34 m
✔ C. 17 m
✘ D. 100 m

Q.14 In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operations to the first number. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.
(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.)

112 - 100
34 - 22

Ans ✘ A. 43 - 23
✘ B. 23 - 12
✘ C. 55 - 42
✔ D. 15 - 3

Q.15 If the energy of an electron in the second orbit of hydrogen is −3.4 eV, what is the energy in the fourth orbit?

Ans ✘ A. −13.6 eV
✘ B. −6.8 eV
✘ C. −1.7 eV
✔ D. −0.85 eV

Q.16 செயல்பாட்டின் அடிப்படையில், பிளாஸ்மா சவ்வானது இயல்பில் ______ ஆகும்,

Ans ✘ A. முற்றிலும் ஊடுருவ முடியாத
✔ B. குறிப்பிட்ட சிலவற்றில் ஊடுருவக்கூடிய
✘ C. முழுமையாக ஊடுருவக்கூடிய
✘ D. பகுதியளவு ஊடுருவக்கூடிய

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.17 **Refer to the following letter series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.**

(Left) F U V G Q R T N E S C T E U S R R S Q Q Y (Right)

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

Ans
- ✔ A. Two
- ✘ B. One
- ✘ C. None
- ✘ D. More than three

Q.18 The length of a side of a square is equal to the diameter of a circle. If the area of the square is equal to 196cm^2, then find the area of the circle (in cm^2). $\left(\text{Use}\pi = \frac{22}{7}\right)$

Ans
- ✘ A. 148
- ✘ B. 145
- ✔ C. 154
- ✘ D. 616

Q.19 **A product's price after successive discounts of 20% and 10% is ₹7,200. What was the original price of the product before any discounts were applied?**

Ans
- ✘ A. ₹11,000
- ✘ B. ₹12,000
- ✔ C. ₹10,000
- ✘ D. ₹9,000

Q.20 **Seven people, A, B, C, D, E, F and G, are sitting in a row, facing north. No one sits to the right of E. Only three people sit between E and D. Only two people sit between D and A. F sits third to the left of B. G sits to the immediate right of B. How many people sit between B and E?**

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

Q.21 **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. GH-PQ
- ✘ B. JI-LK
- ✘ C. XW-ZY
- ✘ D. BA-DC

Q.22 **A, B, D, U, P and K live on six different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it is numbered 2 and so on till the topmost floor is numbered 6. U lives on an odd-numbered floor but not on the lowermost floor. Only one person lives between U and P. D does not live on the lowermost floor. K lives immediately above D. B lives immediately above U. A lives immediately below U. Who lives on Floor 2?**

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

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.23 **Why do we feel cool after applying water on our skin in summer?**

Ans
- ✗ A. Condensation of water releases energy on the skin surface
- ✓ B. Evaporation of water absorbs heat from the skin surface
- ✗ C. Water reduces sweat formation and retains body heat
- ✗ D. Water increases body temperature by absorbing sunlight

Q.24 **கௌரி, ஹீனா, இஷா, ஜாக், குந்தி, லாலி மற்றும் மஹிமா ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும், வாரத்தின் வெவ்வேறு நாட்களில், திங்கட்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் வரை, ஒரு தேர்வு உள்ளது. கௌரிக்கு திங்கட்கிழமை தேர்வு உள்ளது. கௌரி மற்றும் குந்திக்கு இடையில் மூன்று நபர்களுக்கு மட்டுமே தேர்வுகள் உள்ளன. ஹீனாவிற்கு, ஜாக்கிற்கு உடனடிப் பின்னதாக தேர்வு உள்ளது மற்றும் ஹீனாவிற்கு, இஷா-க்கு உடனடி முன்னதாக தேர்வு உள்ளது. லாலிக்கு கடைசி நாளில் தேர்வு இல்லை. எனில், லாலிக்கு எந்த நாளில் தேர்வு உள்ளது?**

Ans
- ✓ A. சனிக்கிழமை
- ✗ B. புதன்கிழமை
- ✗ C. செவ்வாய்க்கிழமை
- ✗ D. ஞாயிற்றுக்கிழமை

Q.25 **In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operation(s) to the first number. Which numbers should replace X and Y, so that the pattern followed by the two numbers on the left side of :: is the same as that on the right side of ::?**
(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding to/subtracting from/multiplying with 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

X : 98 : : 196 : Y

Ans
- ✓ A. X = 116, Y = 178
- ✗ B. X = 104, Y = 185
- ✗ C. X = 98, Y = 96
- ✗ D. X = 47, Y = 101

Q.26 **A car travels 120 km at 60 km/h, then 200 km at 80 km/h, but during the second segment, it experiences a total stoppage time of 20 minutes due to traffic. After that, it covers the final 150 km at 100 km/h. What is the average speed (in km/h, rounded off to one decimal place) of the car for the entire journey including stoppage times?**

Ans
- ✗ A. 72.4
- ✗ B. 73.5
- ✓ C. 74.2
- ✗ D. 75.3

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.27 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,

'A # B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகள்',
'A @ B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்',
'A + B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி' மற்றும்
'A - B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை' என கருதப்படுவர்.

மேற்கூறியவற்றின் அடிப்படையில், 'D # M - S + P @ R' என்றால் D என்பவர் Rக்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. சகோதரரின் மகள்
- ✗ B. சகோதரரின் மனைவியின் தாய்
- ✓ C. சகோதரரின் மனைவியின் சகோதரி
- ✗ D. சகோதரரின் மனைவி

Q.28 பரிதோஷ் என்பவர் புள்ளி A இல் தொடங்கி, தெற்கு நோக்கி 22 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 12 km ஓட்டி, வலதுபுறம் திரும்பி, 26 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 23 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக வலதுபுறம் திரும்பி, 4 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. 10 km மேற்கு நோக்கி
- ✗ B. 11 km கிழக்கு நோக்கி
- ✓ C. 11 km மேற்கு நோக்கி
- ✗ D. 10 km கிழக்கு நோக்கி

Q.29 பல்வேறு அரசியலமைப்பு பதவிகளுக்கான சத்தியப் பிரமாணம் மற்றும் உறுதிமொழி (Oaths and affirmations) ஆகியன இந்திய அரசியலமைப்பின் எந்த இணைப்புப் பட்டியலில் வழங்கப்பட்டுள்ளன?

Ans
- ✗ A. ஒன்பதாவது இணைப்புப்பட்டியல்
- ✗ B. முதல் இணைப்புப்பட்டியல்
- ✓ C. மூன்றாவது இணைப்புப்பட்டியல்
- ✗ D. பதினொன்றாவது இணைப்புப்பட்டியல்

Q.30 If 'P' stands for '×' , 'Q' stands for '÷', 'R' stands for '–' and 'S' stands for '+', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

70 Q 2 R 5 P 3 S 18 = ?

Ans
- ✗ A. 48
- ✗ B. 54
- ✗ C. 21
- ✓ D. 38

Q.31 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஒவ்வொருவரும் வாரத்தின் வெவ்வேறு நாட்களில், திங்கட்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் வரை ஒரு விளையாட்டை விளையாடுகின்றனர். B என்பவர் புதன்கிழமை விளையாடுகிறார். B மற்றும் F க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே விளையாடுகின்றனர். C மற்றும் F க்கு இடையில் ஒரு நபர் மட்டுமே விளையாடுகிறார். A என்பவர் D க்கு உடனடி முன்னதாக விளையாடுகிறார். G என்பவர் B க்கு உடனடி பின்னதாக விளையாடவில்லை. எனில், A என்பவர் எந்த நாளில் விளையாடுகிறார்?

Ans
- ✗ A. செவ்வாய்க்கிழமை
- ✗ B. ஞாயிற்றுக்கிழமை
- ✗ C. வெள்ளிக்கிழமை
- ✓ D. திங்கட்கிழமை

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.32 What will come in place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '÷' are interchanged and '-' and 'x' are interchanged?

312 + 6 x 8 - 21 ÷ 169 = ?

Ans
- ✔ A. 53
- ✗ B. 55
- ✗ C. 51
- ✗ D. 59

Q.33 The cost of 7 kg of sugar of quality A is ₹245, and the cost of 5 kg of sugar of quality B is ₹300. In what ratio should quality A sugar and quality B sugar be mixed so that the cost of 1 kg of the mixture is ₹50?

Ans
- ✗ A. 4 : 3
- ✗ B. 3 : 2
- ✔ C. 2 : 3
- ✗ D. 3 : 4

Q.34 பின்வரும் செயல்முறைகளில் எது, ஒளிச்சேர்க்கையின் மூலம் உருவான கரையக்கூடிய பொருட்களைத் தாவரத்தின் பல்வேறு பகுதிகளுக்குக் கடத்துவதற்குப் பொறுப்பாகும்?

Ans
- ✔ A. கடத்துதல்
- ✗ B. நீராவிப்போக்கு
- ✗ C. முடிவுறுதல் (Termination)
- ✗ D. தன்மயமாதல் (Assimilation)

Q.35 A shopkeeper sells an item for ₹430.5 after giving two successive discounts of 70% and 75% on its marked price. Had he not given any discount, he would have earned a profit of 40%. What is the cost price (in ₹) of the item?

Ans
- ✗ A. 4,121
- ✔ B. 4,100
- ✗ C. 4,081
- ✗ D. 4,145

Q.36 Three pipes of diameters 2 cm, 3 cm and 4 cm are running together to fill a cistern. The smallest pipe alone can fill the cistern in 232 minutes. The amount of water flowing in each pipe is proportional to the square of its diameter. The time (in minutes) taken by all pipes running together to completely fill the cistern is:

Ans
- ✗ A. 42
- ✗ B. 40
- ✗ C. 36
- ✔ D. 32

Q.37 The mean of a data is four times of its mode. If the median of the data is 63, find its mean.

Ans
- ✗ A. 63
- ✗ B. 93
- ✗ C. 72
- ✔ D. 84

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.38 **NQMI is related to TWSO in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, DHKF is related to JNQL. To which of the following is LOPS related, following the same logic?**

Ans
- ✗ A. QVVX
- ✓ B. RUVY
- ✗ C. RVUY
- ✗ D. QUUX

Q.39 **Anand purchased an item and spent ₹63 on its repair. He then sold it to Bharath at a profit of 25%. Later, Bharath sold the item for ₹8415, incurring a loss of 15%. What was Anand's cost (in ₹) of the item just before selling it to Bharath?**

Ans
- ✓ A. 7920
- ✗ B. 7917
- ✗ C. 7918
- ✗ D. 7919

Q.40 **Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.**

Statements:
No rugs are lamps.
No doors are rugs.

Conclusions:
(I) No doors are lamps.
(II) Some lamps are doors.

Ans
- ✗ A. Only conclusion (II) follows.
- ✓ B. Neither conclusion (I) nor (II) follows.
- ✗ C. Both conclusions (I) and (II) follow.
- ✗ D. Only conclusion (I) follows.

Q.41 **ஒரு மாணவரின் மதிப்பெண்கள் 92 க்கு பதிலாகத் தவறுதலாக 44 என்று உள்ளிடப்பட்டன. இதனால், அவ்வகுப்பின் சராசரி மதிப்பெண்கள் $\frac{4}{3}$ குறைந்தது. எனில், அவ்வகுப்பில் உள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கை எத்தனை?**

Ans
- ✓ A. 36
- ✗ B. 43
- ✗ C. 32
- ✗ D. 41

Q.42 **Five students, P, Q, R, S, and T, have different heights. P is taller than Q but shorter than R. S is not the shortest. Only one student is shorter than T. Who among them is the shortest?**

Ans
- ✗ A. S
- ✓ B. Q
- ✗ C. R
- ✗ D. P

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.43 Seven boxes, M, N, O, P, Q, R and S, are kept one over the other but not necessarily in the same order. P is kept third from the bottom. Only one box is kept between P and M but M is not kept in the lowermost position. Only three boxes are kept between M and R. O is kept immediately below Q. Only one box is kept between O and N. Which box is second from the top?

Ans ✔ A. O
✘ B. R
✘ C. N
✘ D. Q

Q.44 A person drove at 59 kmph for 3.5 hours, then increased his speed by 9 kmph, and reached the destination in another hour. Find the average speed (in kmph) of the person during the entire journey.

Ans ✘ A. 66
✘ B. 57
✘ C. 59
✔ D. 61

Q.45 Refer to the following letter, symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.
(Left) # P & T £ @ G $ G V M & X M @ # & L L @ K Y (Right)
How many such letter are there, each of which is immediately preceded by a symbol and also immediately followed by a symbol?

Ans ✘ A. 4
✔ B. 3
✘ C. 2
✘ D. 5

Q.46 பின்வரும் எழுத்து, சின்னத் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) K Ω T & R $ S @ B * L % N # P £ D Ω G $ M (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு சின்னத்தையும், மற்றும் தனக்கு உடனடி பின்பாக மற்றொரு சின்னத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

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

Q.47 மேல் சுவாசப் பாதையில் உள்ள சிலியா-ஆனது முதன்மையாக ______ க்கு உதவுகிறது.

Ans ✘ A. இரத்தத்தை நுரையீரலுக்கு பம்ப் செய்தல்
✔ B. சுவாசிக்கப்படும் காற்றிலிருந்து தீங்கு விளைவிக்கும் துகள்களை அகற்றுதல்
✘ C. ஆக்சிஜனை உறிஞ்சுதல்
✘ D. வாயுப் பரிமாற்றம்

Q.48 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில், ? க்குப் பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

91 97 106 118 133 ?

Ans ✘ A. 153
✘ B. 150
✘ C. 152
✔ D. 151

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.49 **ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில், கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?**

ZHW UCR PXM KSH ?

Ans
- ✗ A. FCD
- ✗ B. FCN
- ✔ C. FNC
- ✗ D. FDR

Q.50 $m:f = 16:3$ **எனில்,** $\frac{3m-16f}{3m+16f}$ **இன் மதிப்பு என்ன?**

Ans
- ✗ A. $\frac{253}{247}$
- ✔ B. 0
- ✗ C. $\frac{233}{249}$
- ✗ D. $\frac{253}{249}$

Q.51 **Select the pair which follows the same pattern as that followed by the two set of pairs given below. Both pairs follow the same pattern.**

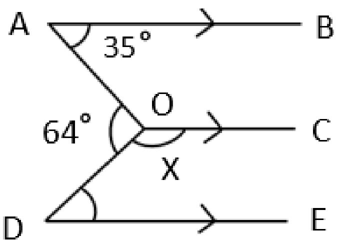
NLGT : SPJV
DQCL : IUFN

Ans
- ✗ A. WXYZ : BBBC
- ✗ B. KNMS : PRPV
- ✔ C. JPZS : OTCU
- ✗ D. RMEF : WRHH

Q.52 **In a division sum, the divisor is 2 times the quotient and 4 times the remainder. If the remainder is 22, what is the dividend?**

Ans
- ✗ A. 3899
- ✗ B. 3889
- ✔ C. 3894
- ✗ D. 3892

Q.53 **கொடுக்கப்பட்ட வரைபடத்தில், x இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.**



Ans
- ✗ A. 145°
- ✔ B. 151°
- ✗ C. 209°
- ✗ D. 105°

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.54 **(I) மற்றும் (II) என்று எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகளைத் தொடர்ந்து ஒரு கேள்வி கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. கூற்றுகளில் வழங்கப்பட்ட தரவு கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானதா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு கூற்றுகளையும் படித்து, பொருத்தமான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.**

Q. அட்லஸ், போல்ட், கார்கோ மற்றும் டிரிஃப்ட் ஆகிய நான்கு மூட்டைகள் வெவ்வேறு எடைகளைக் கொண்டுள்ளன.
போல்ட் அல்லது கார்கோ, இவ்விரண்டில் எந்த மூட்டை அதிக எடை கொண்டது?
(I) அட்லஸ், போல்ட்டை விட அதிக எடை கொண்டது ஆனால், டிரிஃப்ட்டை விட குறைவான எடை கொண்டது.
(II) கார்கோ, டிரிஃப்ட்டை விட குறைவான எடை கொண்டது ஆனால், அட்லஸை விட அதிக எடை கொண்டது.

Ans
✗ A. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகியவற்றில் உள்ள தரவுகள் சேர்ந்து கேள்விக்கு பதிலளிக்கப் போதுமானதாக இல்லை
✓ B. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகியவற்றில் உள்ள தரவுகள் சேர்ந்து (கூற்று I மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் அல்ல) கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது
✗ C. கூற்று II இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது; அதே நேரத்தில் கூற்று I இல் உள்ள தரவு அவ்வாறு இல்லை
✗ D. கூற்று I இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது; அதே நேரத்தில் கூற்று II இல் உள்ள தரவு அவ்வாறு இல்லை

Q.55 **ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில், PL 2 என்பது LO 15 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், NJ 5 என்பது JM 18 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, NP 3 என்பது கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?**

Ans
✗ A. IT 14
✗ B. IS 16
✗ C. JT 14
✓ D. JS 16

Q.56 **D, E, F, G, I, J and K are sitting around a circular table, facing the centre of the table. E sits to the immediate left of I. F sits to the immediate left of D. D sits second to the left of K. G sits third to the left of I.**
Who sits third to the right of J?

Ans
✗ A. F
✗ B. K
✗ C. D
✓ D. G

Q.57 **அதுல் என்பவர் ₹24700-ஐ தனது இரண்டு பேரன்களான 12 வயது பாபன் மற்றும் 13 வயது ராகேஷ் ஆகியோருக்கு, அவர்கள் இருவருக்கும் 23 வயதாகும் போது சமமான தொகை கிடைக்குமாறு பகிர்ந்தளித்தார். அதுவரை அந்தப் பணம் ஒரு வங்கியில் ஆண்டுக்கு 8% வீத முழு ஆண்டு கூட்டுவட்டி விகிதத்தில் சேமிக்கப்படுகிறது. எனில், ராகேஷின் பெயரில், அதுல் டெபாசிட் செய்த தொகை (₹ இல்) எவ்வளவு?**

Ans
✗ A. 13175
✗ B. 11625
✗ C. 11875
✓ D. 12825

Q.58 **4% of a number is what percentage of 20% of the same number?**

Ans
✗ A. 8.33%
✓ B. 20%
✗ C. 16.67%
✗ D. 500%

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.59 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '-' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்பட்டு, மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

5 × 39 ÷ 39 + 39 - 5 = ?

Ans
- ✗ A. - 31
- ✗ B. - 30
- ✓ C. - 29
- ✗ D. - 27

Q.60 ஒரு திண்ம உலோகக் கோளம் உருக்கப்பட்டு, சம அளவிலான ஆரம் கொண்ட சிறிய கோளங்கள் உருவாக்கப்படுகின்றன. இந்தச் செயல்பாட்டின் போது அக்கோளத்தின் கனஅளவில் 5% இழப்பு ஏற்படுகிறது. சிறிய கோளத்தின் ஆரம் பெரிய கோளத்தின் ஆரத்தில் பத்தில் ஒரு பங்கு ஆகும். பெரிய கோளத்திற்கு வண்ணம் பூச 14 லிட்டர் வண்ணம் தேவைப்பட்டால், அனைத்து சிறிய கோளங்களுக்கும் வண்ணம் பூச எத்தனை லிட்டர் வண்ணம் தேவைப்படும்?

Ans
- ✗ A. 154 லிட்டர்
- ✓ B. 133 லிட்டர்
- ✗ C. 102 லிட்டர்
- ✗ D. 44 லிட்டர்

Q.61 ஒரு விற்பனையின் போது, 50% பொருட்கள், 40% லாபத்திற்கு விற்கப்படுகின்றன. மீதமுள்ள பொருட்களில் 30% பொருட்கள் 46% லாபத்திற்கு விற்கப்படுகின்றன. மேலும் எஞ்சியிருக்கும் பொருட்கள் 24% நஷ்டத்திற்கு விற்கப்படுகின்றன. ஒட்டுமொத்தமாக x% லாபம் கிடைத்தால், x இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✓ A. 18.5
- ✗ B. 17.5
- ✗ C. 19
- ✗ D. 20

Q.62 ஒரு தண்ணீர்த் தொட்டியை, ஒரு குழாய் மூலம் 5 மணி நேரத்தில் நிரப்ப முடியும்; மற்றும் நிரம்பிய அத்தொட்டியை, ஒரு வடிகுழாய் மூலம் 9 மணி நேரத்தில் காலி செய்ய முடியும். எனில், குழாய் மற்றும் வடிகுழாய் ஆகிய இரண்டும் ஒரே நேரத்தில் திறக்கப்பட்டால், அத்தொட்டியை நிரப்ப எவ்வளவு நேரம் எடுத்துக்கொள்ளும்?

Ans
- ✗ A. 12 மணி நேரம் 15 நிமிடங்கள்
- ✗ B. 12 மணி நேரம் 25 நிமிடங்கள்
- ✓ C. 11 மணி நேரம் 15 நிமிடங்கள்
- ✗ D. 11 மணி நேரம் 25 நிமிடங்கள்

Q.63 பின்வரும் தரவுகளின் முகடு என்ன?

77, 85, 87, 75, 78, 62, 68, 61, 90, 63, 61, 71, 69, 77, 75, 82, 75, 69, 74, 75, 70, 81, 65, 66, 61

Ans
- ✗ A. 69
- ✗ B. 77
- ✓ C. 75
- ✗ D. 61

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.64 பின்வரும் தொகுப்புகளில் உள்ள எண்கள் கொண்டிருக்கும் அதே தொடர்பைக் கொண்ட எண்களின் தொகுப்பைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13; 13 இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளை 13 உடன் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)
(8,168,7)
(9,243,9)

Ans
- ✗ A. (15,330,8)
- ✗ B. (13,325,9)
- ✓ C. (12,252,7)
- ✗ D. (16,324,8)

Q.65 $a^2 + b^2 + c^2 + 189 = 6(a + 4b + 2c)$ எனில், $\sqrt{ab + bc + ca}$ என்பது ______க்குச் சமமாகும்.

Ans
- ✗ A. $2\sqrt{14}$
- ✗ B. $2\sqrt{11}$
- ✓ C. $3\sqrt{14}$
- ✗ D. $3\sqrt{11}$

Q.66 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்புகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு எது?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. GAV
- ✓ B. CVR
- ✗ C. JDY
- ✗ D. OID

Q.67 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று-இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
(இடது) 567 254 395 486 671 (வலது)
(எடுத்துக்காட்டு- 697 – முதல் இலக்கம் = 6, இரண்டாவது இலக்கம் = 9 மற்றும் மூன்றாவது இலக்கம் = 7)
மிகப்பெரிய எண்ணின் மூன்றாவது இலக்கத்தை, மிகச்சிறிய எண்ணின் மூன்றாவது இலக்கத்துடன் கூட்டினால் கிடைப்பது என்ன?

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

Q.68 ஒரு குறியீட்டு மொழியில், 'SAND' என்பது WDRG ஆகவும் மற்றும் , 'BIRD' என்பது FLVG ஆகவும் குறியிடப்படுகிறது. எனில், அதே மொழியில் 'FOUR' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படும்?

Ans
- ✗ A. JSXV
- ✗ B. ISXV
- ✗ C. IRYW
- ✓ D. JRYU

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.69 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அவை பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுக்கு மாறாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவு(களில்) எது/எவை, கூற்றி(களில்)லிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

அறிக்கைகள்:
சில பொத்தான்கள் மாம்பழங்கள் ஆகும்.
சில பன்றிகள் மாம்பழங்கள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I) சில பொத்தான்கள் பன்றிகள் ஆகும்.
(II) அனைத்து மாம்பழங்களும் பொத்தான்கள் ஆகும்.

Ans
- ✗ A. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.
- ✗ B. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.
- ✓ C. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை.
- ✗ D. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன.

Q.70 SHOCKED என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசைப்படி, அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டு, பின்னர் அவ்வாறு மாற்றப்பட்ட அனைத்து எழுத்துக்களும் ஆங்கில அகரவரிசைப்படி வரிசைப்படுத்தப்படுகின்றன. எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துக்களின் குழுவில், பின்வரும் எழுத்துக்களில் எது, வலதுபுறத்திலிருந்து இரண்டாவதாக இருக்கும்?

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

Q.71 இந்தியாவில், 2025 இல், நாட்டின் முதல் குவாண்டம் கம்ப்யூட்டிங் கிராமத்தை (Quantum Computing Village) நிறுவுவதற்கான திட்டங்களை வெளியிட்ட மாநிலம் எது?

Ans
- ✓ A. ஆந்திரப் பிரதேசம்
- ✗ B. கேரளா
- ✗ C. ஹரியானா
- ✗ D. தமிழ்நாடு

Q.72 ஒரு பொருளின் விலையானது ₹1600 ஆக இருந்தது; அது முதல் ஆண்டில் 10% அதிகரித்தது மற்றும் இரண்டாவது ஆண்டில் 20% அதிகரித்தது. எனில், இரண்டு ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு அப்பொருளின் விலை (₹ இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 2000
- ✓ B. 2112
- ✗ C. 2144
- ✗ D. 1840

Q.73 BANNER என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசைப்படி, அதற்கு உடனடி முந்தைய எழுத்தாக மாற்றப்பட்டு, பின்னர் அவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட அனைத்து எழுத்துக்களும் அகரவரிசையின் வலமிருந்து இடமாக வரிசைப்படுத்தப்படுகின்றன. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துக்களின் வரிசையில், பின்வரும் எழுத்துக்களில் எது, வலதுபுறத்திலிருந்து மூன்றாவதாக இருக்கும்?

Ans
- ✓ A. M
- ✗ B. L
- ✗ C. B
- ✗ D. C

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.74 ஒரு கோளஆடியின் ஆடி மையம் மற்றும் முதன்மைக் குவியம் ஆகியவற்றிற்கு இடைப்பட்ட தொலைவு _______ என்றழைக்கப்படுகிறது.

Ans
- ✗ A. உருப்பெருக்கம் (Magnification)
- ✗ B. வளைவு ஆரம்
- ✓ C. குவியத் தொலைவு
- ✗ D. ஆடிமுகப்பு (Aperture)

Q.75 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
MCZ RHE WMJ BRO ?

Ans
- ✓ A. GWT
- ✗ B. GRD
- ✗ C. GTW
- ✗ D. GER

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सी ई एन - ०१/२०२५ - CEN - 01/2025
सहायक लोको पायलट की भर्ती/ Recruitment of Assistant Loco Pilot

सत्यमेव जयते

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Madurai IV
Test Date	18/02/2026
Test Time	12:30 PM - 1:30 PM
Subject	RRB ALP 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 **கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.**

GPI : IMK
NQJ : PNL

Ans
✔ A. CZS : EWU
✘ B. AVU : CRW
✘ C. KKE : MHF
✘ D. SRL : UOM

Q.2 **V, W, X, Y மற்றும் Z எனப் பெயரிடப்பட்ட ஐந்து நபர்களில், ஒவ்வொருவரும் ஒரு குறிப்பிட்ட வயதைக் கொண்டுள்ளனர். X இன் வயது V இன் வயதைப் போல் மூன்று மடங்கு ஆகும். V இன் வயது 12 ஆகும். Y இன் வயது Z இன் வயதில் பாதி ஆகும். W இன் வயது Y இன் வயதைப் போல் இரண்டு மடங்கு ஆகும். Z இன் வயது X இன் வயதுக்குச் சமம் எனில், W இன் வயது என்ன?**

Ans
✘ A. 54
✘ B. 35
✘ C. 42
✔ D. 36

Q.3 **A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஏழு நபர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். E என்பவர் A இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். G என்பவர் E இன் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாகவும் மற்றும் C இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாகவும் அமர்ந்துள்ளார். F என்பவர் B இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். எனில், C இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும் போது, C மற்றும் A க்கு இடையே எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?**

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

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.4 $2^a = 32$, $b^4 = 81$, மற்றும் $b > 0$ எனில், a^b இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 64
- ✗ B. 27
- ✗ C. 216
- ✓ D. 125

Q.5 ஒரு உருளை வடிவக் கம்பியானது 7500 cm^2 புறவளைபரப்பைக் கொண்டுள்ளது. அந்தக் கம்பியின் நீளம் 92 cm எனில், அந்த கம்பியின் வெளிப்புற ஆரம் (cm இல்) என்ன? (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்.)
($\pi = \frac{22}{7}$ ஐ எடுத்துக்கொள்ளவும்)

Ans
- ✗ A. 14.12
- ✗ B. 11.65
- ✗ C. 13.11
- ✓ D. 12.97

Q.6 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'CROW' என்பது '2916' என்றும் மற்றும் 'WORK' என்பது '6152' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. எனில், கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'K' க்கான குறியீடு என்ன?

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

Q.7 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஏழு நபர்கள் ஒரே கட்டிடத்தின் ஏழு வெவ்வேறு தளங்களில் வசிக்கின்றனர். கட்டிடத்தின் மிகவும் கீழே உள்ள தளம் எண் 1 எனவும், அதற்கு மேலே உள்ள தளம் எண் 2 எனவும், இவ்வாறாக உச்சி மேல் தளம் வரை எண் 7 வரை எண்ணிடப்பட்டுள்ளது. C க்கு மேலே ஒரு நபர் மட்டுமே வசிக்கிறார். G மற்றும் C க்கு இடையே இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே வசிக்கின்றனர். D மற்றும் G க்கு இடையே ஒரு நபர் மட்டுமே வசிக்கிறார்; ஆனால், D மிகவும் கீழே உள்ள தளத்தில் வசிக்கவில்லை. F என்பவர் E க்கு உடனடி கீழே வசிக்கிறார். F மற்றும் B க்கு இடையே இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே வசிக்கின்றனர். எனில், B என்பவர் எந்தத் தளத்தில் வசிக்கிறார்?

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

Q.8 பின்வரும் எண் மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள்.
(இடது) @ 8 1 < 2 + + > 6 # \ * 7 & + * * 3 3 $ 2 (வலது)
தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு சின்னமும், மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு சின்னமும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை எண்கள் உள்ளன?

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

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.9 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 21 என்பது 83 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 33 என்பது 131 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 43 என்பது பின்வரும் எந்த விருப்பத்துடன் தொடர்புடையது ஆகும்?
(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. 161
- ✓ B. 171
- ✗ C. 177
- ✗ D. 166

Q.10 ஒரு மாணவரின் மதிப்பெண்கள் 91 க்கு பதிலாகத் தவறுதலாக 70 என்று உள்ளிடப்பட்டன. இதனால், அவ்வகுப்பின் சராசரி மதிப்பெண்கள் $\frac{7}{3}$ குறைந்தது. எனில், அந்த வகுப்பில் உள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கை என்ன?

Ans
- ✓ A. 9
- ✗ B. 3
- ✗ C. 8
- ✗ D. 17

Q.11 பின்வரும் எழுத்து வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) Y D A U L K E I C B A O O A N M I Q F U E L (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு மெய்யெழுத்தையும், மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு உயிரெழுத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை மெய்யெழுத்துக்கள் உள்ளன?

Ans
- ✓ A. 5
- ✗ B. 7
- ✗ C. 8
- ✗ D. 4

Q.12 ஒரு வியாபாரி A மற்றும் B என்ற இரண்டு வகை அரிசிகளை, எடையின் அடிப்படையில் 3 : 5 என்ற விகிதத்தில் கலக்கிறார். அவர் அக்கலவையை, அரிசி A-யில் 20% லாபமும், அரிசி B-யில் 10% நஷ்டமும் உள்ளவாறு விற்கிறார். அக்கலவையின் மீதான ஒட்டுமொத்த லாபம் 8% எனில், அரிசி A மற்றும் அரிசி B ஆகியவற்றின் ஒரு கிலோவுக்கான அடக்க விலைகளின் விகிதத்தைக் கண்டறியவும்.

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

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.13 ராஜன் என்பவர் புள்ளி A இல் தொடங்கி, கிழக்கு நோக்கி 51 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 56 km ஓட்டி, பின்னர் வலதுபுறம் திரும்பி, 56 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 63 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக வலதுபுறம் திரும்பி, 5 km ஓட்டி, புள்ளி P இல் நிற்கிறார். 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. 10 km வடக்கு நோக்கி
- ✗ B. 8 km தெற்கு நோக்கி
- ✗ C. 9 km வடக்கு நோக்கி
- ✓ D. 7 km தெற்கு நோக்கி

Q.14 ஈரப்பதமான சூழலுக்கு உட்படும் ஒரு உலோகப்பொருள் துருப்பிடிக்கத் தொடங்குகிறது. துருப்பிடிப்பதை தடுப்பதில், பின்வரும் முறைகளில் எது, மிகவும் பயனுள்ள மற்றும் நீண்ட காலம் நீடிக்கவல்லதாகும்?

Ans
- ✗ A. ஈரப்பதம் வெளிப்படுவதைத் தடுக்க உலோகத்தை உலர்ந்த துணியால் போர்த்துதல்
- ✗ B. அவ்வப்போது மேற்பரப்பை எண்ணெயால் துடைத்தல்
- ✓ C. துத்தநாகம் போன்ற அதிக வினைத்திறன் கொண்ட உலோகத்துடன் பூச்சு
- ✗ D. ஒரு கோட் வண்ணப்பூச்சைப் பயன்படுத்துதல்

Q.15 கமலேஷ் மற்றும் பிராத்மேஷ் ஆகியோரின் தற்போதைய வயதுகளின் கூட்டுத்தொகை 52 ஆண்டுகள் ஆகும். இப்போதிருந்து 2 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, கமலேஷின் வயது, பிராத்மேஷின் வயதைப் போல் மூன்று மடங்காக இருக்கும். எனில், கமலேஷின் தற்போதைய வயது (ஆண்டுகளில்) _______ ஆகும்.

Ans
- ✓ A. 40
- ✗ B. 34
- ✗ C. 32
- ✗ D. 36

Q.16 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '-' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்படுகிறது எனில், '?' க்கு பதிலாக என்ன வரும்?

18 - 36 ÷ 10 × 20 + 34 = ?

Ans
- ✗ A. 0
- ✗ B. 3
- ✗ C. 4
- ✓ D. 2

Q.17 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அவை பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுக்கு மாறாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவு(களில்) எது/எவை, கூற்றி(களில்)லிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

அறிக்கைகள்:
அனைத்து விவசாயிகளும் பட்டதாரிகள் ஆவர்.
அனைத்து பட்டதாரிகளும் ஊழியர்கள் ஆவர்.

முடிவுகள்:
(I) சில ஊழியர்கள் பட்டதாரிகள் ஆவர்.
(II) அனைத்து விவசாயிகளும் ஊழியர்கள் ஆவர்.

Ans
- ✓ A. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன
- ✗ B. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது
- ✗ C. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது
- ✗ D. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.18 பின்வரும் எண் மற்றும் சின்னத் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே.)

(இடது) 3 ^ 5 # 6 £ 1 $ @ 8 % 7 * 4 < Ω 9 2 (வலது)

அனைத்து சின்னங்களும் தொடரில் இருந்து நீக்கப்பட்டால், பின்வருவனவற்றுள் எது இடமிருந்து ஐந்தாவதாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 7
- ✗ B. 1
- ✗ C. 4
- ✓ D. 8

Q.19 பின்வரும் தரவுகளின் முகடு என்ன?

70, 79, 66, 89, 68, 80, 82, 80, 71, 84, 69, 68, 61, 85, 71, 84, 68, 86, 73, 75, 83, 88, 64, 88, 65

Ans
- ✗ A. 80
- ✗ B. 88
- ✓ C. 68
- ✗ D. 71

Q.20 $\frac{0.8\times0.8\times0.8-0.08\times0.08\times0.08}{8\times8\times8}$ ஐச் சுருக்கவும்.

Ans
- ✗ A. 0.0999
- ✗ B. 0.0000999
- ✓ C. 0.000999
- ✗ D. 0.00999

Q.21 PRINTED என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசைப்படி, அதற்கு உடனடி அடுத்தாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது; மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி, அதற்கு உடனடி முந்தைய எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துக்களின் தொகுப்பில், பின்வரும் எழுத்துக்களில் எது, இடதுபுறத்திலிருந்து மூன்றாவதாக இருக்கும்?

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

Q.22 'P' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது, 'Q' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'R' என்பது '−' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'S' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது. எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

(60 Q 4) P 6 R 10 P 3 = ?

Ans
- ✗ A. 45
- ✗ B. 40
- ✓ C. 60
- ✗ D. 80

Q.23 ஒரு எண்ணின் 4% என்பது, அதே எண்ணின் 18% இல் தோராயமாக எத்தனை சதவீதமாகும்?

Ans
- ✗ A. 450%
- ✗ B. 18.18%
- ✓ C. 22.22%
- ✗ D. 9.09%

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.24 ஒரு கடைக்காரர் ஒரு பொருளின் குறிக்கப்பட்ட விலையில் 75% மற்றும் 34% என இரண்டு தொடர் தள்ளுபடிகளை வழங்கிய பிறகு, அப்பொருளை ₹689.7 க்கு விற்கிறார். அவர் எந்தத் தள்ளுபடியும் வழங்கியிருக்கவில்லை எனில், அவருக்கு 76% லாபம் கிடைத்திருக்கும். எனில், அப்பொருளின் அடக்க விலை (₹ இல்) என்ன?

Ans

- ❌ A. 2, 397
- ❌ B. 2, 359
- ✔ C. 2, 375
- ❌ D. 2, 333

Q.25 இதயத்தின் வென்ட்ரிக்கிள்களில் தடிமனான தசைச் சுவர்கள் இருப்பதற்கான காரணம் என்ன?

Ans

- ✔ A. உயர் அழுத்தத்துடன் இரத்தத்தை பம்ப் செய்வதற்காக
- ❌ B. இதயத்துடிப்பு மற்றும் இயக்கத்தை சீராக கட்டுப்படுத்துவதற்காக
- ❌ C. உடல் மற்றும் நுரையீரலில் இருந்து இரத்தத்தைப் பெறுவதற்காக
- ❌ D. இரத்தம் ஏட்ரியாவுக்குள் நுழைவதற்கு முன்பு அதைச் சேமித்து வைப்பதற்காக

Q.26 இந்தக் கேள்வியில், ஒரு கேள்வியைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என்று எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு அறிக்கைகள் உள்ளன. அறிக்கைகளில் வழங்கப்பட்ட தரவு கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானதா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு அறிக்கைகளையும் படித்து, மிகவும் பொருத்தமான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.
I, N, C, H மற்றும் L ஆகிய ஐந்து கம்பங்கள் ஒவ்வொன்றும் வெவ்வேறு உயரங்களைக் கொண்டுள்ளன. இவற்றுள் எந்தக் கம்பம் உயரம் மிகக் குறைவானது ஆகும்?
(I) C என்பது இரண்டு கம்பங்களை விட மட்டுமே உயரமானது ஆகும். I என்பது C ஐ விட உயரம் குறைவானது, மற்றும் N என்பது I ஐ விட உயரம் குறைவானது ஆகும்.
(II) H என்பது L ஐ விட உயரமானது ஆகும்.

Ans

- ❌ A. அறிக்கைகள் I மற்றும் II இல் ஆகிய இரண்டும் ஒன்றாக சேர்த்து கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானதாக இல்லை.
- ❌ B. அறிக்கைகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் ஒன்றாக சேர்த்து (மற்றும் அறிக்கை I மட்டுமே அல்லது அறிக்கை II மட்டுமே அல்ல) கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது ஆகும்.
- ❌ C. அறிக்கை II இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது ஆகும், ஆனால் அறிக்கை I இல் உள்ள தரவு போதுமானதாக இல்லை.
- ✔ D. அறிக்கை I இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது ஆகும், ஆனால் அறிக்கை II இல் உள்ள தரவு போதுமானதாக இல்லை.

Q.27 வாயுக்களின் எந்தப் பண்பானது, அவை எந்தவொரு கொள்கலனையும் முழுமையாக நிரப்ப அனுமதிக்கிறது?

Ans

- ✔ A. துகள்கள் தடையின்றி நகர்கின்றன மற்றும் அவை புறக்கணிக்கத்தக்க ஈர்ப்பு விசையைக் கொண்டுள்ளன.
- ❌ B. துகள்கள் கொள்கலனின் சுவர்களுடன் வலுவான பிணைப்புகளை உருவாக்குகின்றன.
- ❌ C. துகள்கள் குறிப்பிட்ட கனஅளவையும் குறிப்பிட்ட வடிவத்தையும் ஆக்கிரமிக்கின்றன.
- ❌ D. துகள்கள் நிலையாக இருக்கும் மற்றும் எளிதில் நகர முடியாது.

Q.28 நவம்பர் 2025 இல் அறிவிக்கப்பட்ட, கால்நடை மற்றும் பால்வளத் துறைக்கான இந்தியாவின் உயரிய விருதுகளில் ஒன்றான விருது எது?

Ans

- ❌ A. CII குவாலிட்டி ரத்னா விருது
- ✔ B. தேசிய கோபால் ரத்னா விருதுகள்
- ❌ C. ராஜ்யோத்சவா விருதுகள்
- ❌ D. பத்மஸ்ரீ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.29 ஒரு வியாபாரி ஒரு பொருளின் விலையை ₹2,000 என குறிக்கிறார். அவர் அதன்மீது ஒரு வாடிக்கையாளருக்கு 20% மற்றும் 10% என இரண்டு தொடர் தள்ளுபடிகளை வழங்குகிறார். எனில், அதற்கு சமமான ஒற்றைத் தள்ளுபடி சதவீதம் மற்றும் அந்த பொருளின் விற்பனை விலையை ஆகியவற்றைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 20 %, ₹ 1,640
- ✗ B. 25 %, ₹ 1,540
- ✓ C. 28 %, ₹ 1,440
- ✗ D. 30 %, ₹ 1,740

Q.30 8 ஆண்கள், ஒரு வேலையை 20 நாட்களில் முடிக்க முடியும். 8 பெண்கள், அதே வேலையை 32 நாட்களில் முடிக்க முடியும். எனில், 5 ஆண்கள் மற்றும் 8 பெண்கள் சேர்ந்து, அதே வேலையை எத்தனை நாட்களில் முடிப்பர்?

Ans
- ✗ A. 20 நாட்கள்
- ✗ B. 22 நாட்கள்
- ✗ C. 18 நாட்கள்
- ✓ D. 16 நாட்கள்

Q.31 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு ஜோடி எது? (குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. HL–JN
- ✓ B. NR–OV
- ✗ C. TX–VZ
- ✗ D. MQ–OS

Q.32 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'HALT' என்பது '6928' என்றும், 'GHAT' என்பது '4862' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. எனில், கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'G' க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 6
- ✓ C. 4
- ✗ D. 2

Q.33 36 மற்றும் 81 க்கு இடையிலான இடைவிகிதசமனைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 52
- ✗ B. 48
- ✓ C. 54
- ✗ D. 45

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.34 ஒரு கேள்வியைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என்று எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு அறிக்கைகள் உள்ளன. அறிக்கைகளில் வழங்கப்பட்ட தரவு கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானதா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு அறிக்கைகளையும் படித்து, மிகவும் பொருத்தமான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

கேள்வி:
I, L, O, M மற்றும் D ஆகிய 5 கம்பங்களில், ஒவ்வொன்றும் வெவ்வேறு உயரத்தைக் கொண்டுள்ளன. எந்த கம்பமானது மிக உயரமானது ஆகும்?

அறிக்கைகள்:
(I) I ஆனது இரண்டு கம்பங்களை விட மட்டுமே உயரமானது ஆகும். L ஆனது D ஐ விட உயரமானது, மேலும் L மற்றும் D க்கு இடையே வேறு எந்த ஒரு கம்பத்தின் உயரமும் இல்லை.
(II) M ஆனது D ஐ விட உயரமானது ஆகும்.

Ans
✔ A. அறிக்கைகள் I மற்றும் II இல் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்த்து கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானதாக இல்லை.
✘ B. அறிக்கைகள் I மற்றும் II இல் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்த்து (மற்றும் அறிக்கை I மட்டுமே அல்லது அறிக்கை II மட்டுமே அல்ல) கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது ஆகும்.
✘ C. அறிக்கை II இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது ஆகும், ஆனால் அறிக்கை I இல் உள்ள தரவு போதுமானதாக இல்லை.
✘ D. அறிக்கை I இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது ஆகும், ஆனால் அறிக்கை II இல் உள்ள தரவு போதுமானதாக இல்லை.

Q.35 'A' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'D' என்பது '–' ஐக் குறிக்கிறது. எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

75 C 112 A 7 B 4 D 40 = ?

Ans
✔ A. 99
✘ B. 97
✘ C. 94
✘ D. 98

Q.36 J, K, L, M, N, O மற்றும் P ஆகிய ஏழு நபர்கள் ஒரு கிடைவரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். J க்கு வலதுபுறம் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். P க்கு இடதுபுறம் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். K என்பவர் P க்கு வலதுபுறம் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். M என்பவர் P க்கு உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். L மற்றும் O க்கு இடையே மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். O என்பவர் M க்கு உடனடியாக இடதுபுறம் அமரவில்லை. எனில், P க்கு உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
✘ A. J
✔ B. M
✘ C. K
✘ D. O

Q.37 ஒரு பொருளின் விலை ₹1700 ஆக இருந்தது. இது முதல் ஆண்டில் 5% மற்றும் இரண்டாம் ஆண்டில் 20% அதிகரித்தது. எனில், இரண்டு ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு அப்பொருளின் விலை (₹ இல்) என்ன?

Ans
✘ A. 2125
✘ B. 1885
✔ C. 2142
✘ D. 2040

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.38 ஒரு நபர், A என்ற இடத்திலிருந்து B க்கு 12 km/h வேகத்தில் செல்கிறார்; மற்றும் அதே பாதையைப் பயன்படுத்தி B இலிருந்து A க்கு 3 km/h வேகத்தில் திரும்புகிறார். எனில், அந்த முழு பயணத்திற்கான சராசரி வேகம் (km/h இல்) ________ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. $5\frac{4}{5}$
- ✗ B. $7\frac{4}{5}$
- ✗ C. $6\frac{4}{5}$
- ✓ D. $4\frac{4}{5}$

Q.39 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அவை பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுக்கு மாறாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவு(களில்) எது/எவை, கூற்றி(களில்)லிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
சில இந்தியர்கள் அமெரிக்கர்கள் ஆவர்.
சில அமெரிக்கர்கள் ரஷ்யர்கள் ஆவர்.

முடிவுகள்:
(I) எந்த ரஷ்யரும் ஒரு அமெரிக்கர் அல்ல.
(II) அனைத்து இந்தியர்களும் ரஷ்யர்கள் ஆவர்.

Ans
- ✗ A. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.
- ✓ B. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை.
- ✗ C. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.
- ✗ D. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன.

Q.40 ΔABC ~ ΔPQR என்ற இரண்டு முக்கோணங்களில் AB=12cm மற்றும் PQ=4cm; மேலும் AL மற்றும் PM ஆகியவை முறையே அந்த முக்கோணங்களின் குத்துயரங்கள் எனில், AL:PM என்ன?

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

Q.41 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 41 என்பது 165 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 18 என்பது 73 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 122 என்பது கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் 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. 492
- ✓ B. 489
- ✗ C. 495
- ✗ D. 487

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.42 அமிதா என்பவர் புள்ளி A இலிருந்து வடக்கு நோக்கி 5 m நடக்கிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 8 m நடக்கிறார். பின்னர், மீண்டும் ஒரு வலதுபுறம் திரும்பி 3 m நடக்கிறார். மீண்டும் ஒருமுறை, அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 2 m நடக்கிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 2 m நடந்து புள்ளி B இல் நிற்கிறார். மீண்டும் புள்ளி A ஐ அடைய, அவர் எந்த திசையை நோக்கி நடக்க வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. கிழக்கு
- ✓ B. மேற்கு
- ✗ C. வடக்கு
- ✗ D. தெற்கு

Q.43 ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் DM3 என்பது LU27 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், AR12 என்பது IZ1728 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, DK13 என்பது கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✓ A. LS2197
- ✗ B. MR169
- ✗ C. MS1019
- ✗ D. LR507

Q.44 ஒரு கார் ஒரு செங்குத்தான விளிம்பிலிருந்து கீழே விழுந்து, 0.6 s இல் தரையை அடைகிறது. $g = 10\ m/s^2$ எனக் கொள்ளவும். எனில், தரையின் மீது மோதும் போது அந்த காரின் வேகம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 12 m/s
- ✗ B. 3 m/s
- ✓ C. 6 m/s
- ✗ D. 10 m/s

Q.45 ஆண்டுக்கு 5% வீத தனிவட்டியில், 4 ஆண்டுகளில் ₹460 ஐ வட்டியாக ஈட்டும் தொகை (₹ இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 2450
- ✗ B. 2500
- ✗ C. 2100
- ✓ D. 2300

Q.46 ஒரு குறிப்பிட்ட அசல் தொகைமீது, ஒரே வட்டி விகிதத்தில், 2 ஆண்டுகளில் கிடைக்கும் தனிவட்டி ₹64 மற்றும் கூட்டுவட்டி ₹80 எனில், அந்த அசல் தொகை (₹ இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 57
- ✗ B. 59
- ✓ C. 64
- ✗ D. 68

Q.47 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
192 185 198 191 204 197 210 ?

Ans
- ✗ A. 206
- ✓ B. 203
- ✗ C. 201
- ✗ D. 205

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.48 நாட்டின் உயரிய சட்ட அதிகாரியான இந்திய அட்டர்னி ஜெனரல் (Attorney General of India) யாரால் நியமிக்கப்படுகிறார்?

Ans
- ✗ A. இந்தியப் பிரதமர்
- ✗ B. உச்ச நீதிமன்றத்தின் மூத்த நீதிபதி
- ✗ C. இந்திய தலைமை நீதிபதி
- ✓ D. இந்திய குடியரசுத் தலைவர்

Q.49 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில், ? க்குப் பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

56 68 87 113 146 ?

Ans
- ✗ A. 187
- ✓ B. 186
- ✗ C. 188
- ✗ D. 185

Q.50 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட இத்தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

TKB ULG VML WNQ ?

Ans
- ✗ A. YQW
- ✓ B. XOV
- ✗ C. YOX
- ✗ D. XQW

Q.51 A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு குழாய்கள், ஒரு தண்ணீர் தொட்டியை முறையே 1 மணிநேரம் மற்றும் $1\frac{1}{2}$ மணிநேரத்தில் நிரப்ப முடியும். முதலில் குழாய் A ஆனது திறக்கப்படுகிறது. 15 நிமிடங்களுக்குப் பிறகு, அதை மூடாமல், குழாய் B ஆனதும் திறக்கப்படுகிறது. எனில், அத்தொட்டியை நிரப்ப இரண்டு குழாய்களும் இன்னும் எவ்வளவு நேரம் எடுத்துக்கொள்ளும்?

Ans
- ✗ A. 30 நிமிடங்கள்
- ✓ B. 27 நிமிடங்கள்
- ✗ C. 25 நிமிடங்கள்
- ✗ D. 24 நிமிடங்கள்

Q.52 ஒரு கடைக்காரர் ஒரே மாதிரியான ஆறு மொபைல் போன்களை ₹ 72000 க்கு வாங்கி, அவற்றில் இரண்டை ₹ 72000 க்கு விற்றார் எனில், அவரின் லாப சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 1. 97 %
- ✓ B. 200 %
- ✗ C. 203 %
- ✗ D. 201 %

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.53 சில உயிரினங்களின் ஆயுட்காலம் பின்வரும் அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. முகட்டு (modal) ஆயுட்காலத்தை (ஒரு தசம இடம் வரை முழுமையாக்கப்பட்டது) நாட்களில் கணக்கிடவும்.

வாழ்நாள் (நாட்கள்)	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
நிகழ்வெண்ணிக்கை (Frequency)	10	35	52	61	38	29

Ans
- ✗ A. 29
- ✗ B. 36.5
- ✓ C. 32.8
- ✗ D. 40

Q.54 M, N, O, P, Q, R மற்றும் S ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. O ஆனது, உச்சி மேலிருந்து மூன்றாவதாக வைக்கப்பட்டுள்ளது. O மற்றும் Q க்கு இடையில் இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. P ஆனது Q க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. M ஆனது R க்கு உடனடி கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது. N ஆனது மிகவும் கீழே உள்ள நிலையில் வைக்கப்படவில்லை. எனில், எந்த பெட்டி கீழிருந்து நான்காவதாக உள்ளது?

Ans
- ✗ A. Q
- ✗ B. P
- ✓ C. N
- ✗ D. M

Q.55 நெருப்பு அல்லது ரேடியேட்டருக்கு மேலே எழும் ஒரு கொந்தளிப்பான வெப்பக் காற்றின் வழியே பார்க்கும்போது, _______ காரணத்தினால், பொருட்கள் அங்குமிங்கும் அசைவது போலவோ அல்லது மின்னுவது போலவோ தெரிகின்றன.

Ans
- ✓ A. வளிமண்டல ஒளிவிலகல்
- ✗ B. நிறப்பிரிகை
- ✗ C. ஒளியின் விளிம்பு விளைவு
- ✗ D. ஒளியின் எதிரொளிப்பு

Q.56 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு ஜோடி எது? (குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✓ A. AB-CA
- ✗ B. EF-GH
- ✗ C. MN-OP
- ✗ D. IJ-KL

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.57 T, R, O, U, B, L மற்றும் E ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும், வாரத்தின் திங்கள்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் வரை, ஒரு வாரத்தின் வெவ்வேறு நாளில் ஒரு தேர்வு உள்ளது. L மற்றும் T ஆகியோருக்கு இடையே மூன்று நபர்களுக்கு மட்டுமே தேர்வுகள் உள்ளன. U மற்றும் O ஆகியோருக்கு இடையே மூன்று நபர்களுக்கு மட்டுமே தேர்வுகள் உள்ளன. B என்பவருக்கு E க்கு முன்னதாக ஏதோ ஒரு நாளிலும், மற்றும் R க்கு பின்னதாக ஏதோ ஒரு நாளிலும் தேர்வு உள்ளது. O க்கு மட்டுமே, T க்கு பிறகு தேர்வு உள்ளது. எனில், B க்கு பிறகு எத்தனை நபர்களுக்குத் தேர்வுகள் உள்ளன?

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

Q.58 பின்வரும் எழுத்துத் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) B V J W N U Y N G N R O N R K C G N J W A (வலது)

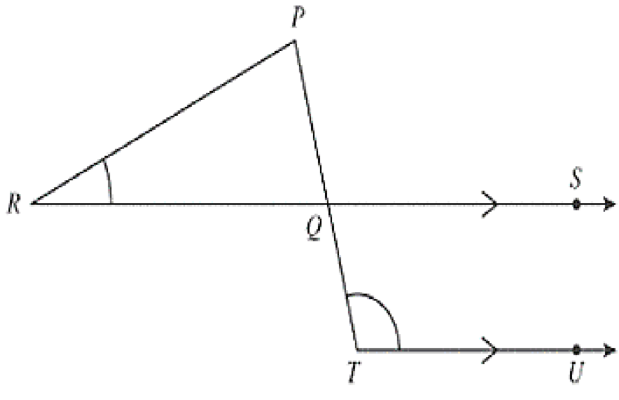
தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு மெய்யெழுத்தையும், மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு உயிரெழுத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை உயிரெழுத்துக்கள் உள்ளன?

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

Q.59 சந்திரனின் நிறை பூமியை விட குறைவாக இருப்பதால், பூமியில் உள்ள ஒரு பொருளின் எடையுடன் ஒப்பிடும்போது, சந்திரனில் அதன் எடையைப் பற்றி என்ன சொல்ல முடியும்?

Ans
✔ A. சந்திரனில் குறைவாக இருக்கும்
✘ B. சந்திரனில் பூஜ்ஜியமாக இருக்கும்
✘ C. சந்திரனில் அதிகமாக இருக்கும்
✘ D. இரண்டிலும் சமமாக இருக்கும்

Q.60 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில், RS ∥ TU ஆகும். ∠QTU + ∠PRQ = 130°மற்றும் ∠RPQ = 80° எனில், ∠PQR − ∠PRQ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.



Ans
✘ A. 70°
✘ B. 65°
✘ C. 45°
✔ D. 50°

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.61 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஏழு பேரும் வாரத்தின் திங்கள்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் வரை, வாரத்தின் வெவ்வேறு நாளில் ஒவ்வொருவராக ஒரு விளையாட்டை விளையாடுகிறார்கள். C என்பவர் வெள்ளிக்கிழமை விளையாடுகிறார். C மற்றும் B க்கு இடையே ஒரு நபர் மட்டுமே விளையாடுகிறார்; ஆனால் B ஆனவர் வாரத்தின் கடைசி நாளில் விளையாடவில்லை. A என்பவர் D க்கு உடனடி முன்னதாக விளையாடுகிறார்; ஆனால் D வாரத்தின் கடைசி நாளில் விளையாடவில்லை. F என்பவர் G க்கு உடனடி பின்னதாக விளையாடுகிறார். எனில், E ஆனவர் எந்த நாளில் விளையாட்டை விளையாடுகிறார்?

Ans
- ✗ A. ஞாயிறு
- ✗ B. செவ்வாய்
- ✗ C. சனி
- ✓ D. வியாழன்

Q.62 A, B மற்றும் C ஆகிய புள்ளிகளுக்கு இடையேயான தூரங்கள் AB = 180 km மற்றும் BC = 240 km என்றாவாறு உள்ளன. ஒரு பயணி, A இலிருந்து B க்கு 45 km/h வேகத்திலும், B இலிருந்து C க்கு 60 km/h வேகத்திலும் செல்கிறார். பின்னர் C இலிருந்து B க்கு 40 km/h வேகத்திலும், இறுதியாக B இலிருந்து A க்கு 30 km/h வேகத்திலும் திரும்புகிறார். எனில், இந்த முழுப் பயணத்திற்கான சராசரி வேகத்தைக் (km/h இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 45
- ✗ B. 51
- ✗ C. 41
- ✓ D. 42

Q.63 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில், DTWM என்பது IXZO உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், KRHF என்பது PVKH உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, SLCO என்பது கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. XPFR
- ✓ B. XPFQ
- ✗ C. YOFR
- ✗ D. YPFR

Q.64 40 cm ஆரம் கொண்ட ஒரு கோளத்திலிருந்து, ஒரே அளவிலான 512 சிறிய கோளங்கள் வார்க்கப்படுகின்றன. இச்சிறிய கோளங்களின் மொத்த கன அளவு, அந்த பெரிய கோளத்தின் கனஅளவிற்குச் சமமாக உள்ளது. எனில், ஒவ்வொரு சிறிய கோளத்தின் விட்டம் (cm இல்) _______ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. 14
- ✗ B. 15
- ✗ C. 6
- ✓ D. 10

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.65 பின்வரும் எண்-ஜோடிகளில், முதல் எண்ணில் சில கணித செயல்பாடுகளை செய்வதன் மூலம் இரண்டாவது எண் பெறப்படுகிறது. பின்வரும் தொகுப்புகளின் எண்களைப் போலவே தொடர்புடைய தொகுப்பைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13; - 13 இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளை 13 உடன் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது.)

14 - 26
32 - 44

Ans
- ✗ A. 70 - 83
- ✓ B. 29 - 41
- ✗ C. 40 - 54
- ✗ D. 56 - 69

Q.66 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,

'A # B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகள்',
'A @ B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்',
'A + B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி' மற்றும்
'A - B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை' என கருதப்படுவர்.

மேற்கூறியவற்றின் அடிப்படையில், 'D # M + S @ P - R' என்றால் D என்பவர் Rக்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✓ A. தந்தையின் சகோதரரின் மகள்
- ✗ B. சகோதரரின் மகள்
- ✗ C. தந்தையின் சகோதரரின் மனைவி
- ✗ D. தந்தையின் மகள்

Q.67 பின்வருவனவற்றுள், சிறுநீரகத்தில் உள்ள சுருண்ட நுண்குழலின் ஒரு முனையில் காணப்படும் கோப்பை வடிவிலான அமைப்பு எது?

Ans
- ✓ A. பௌமான்'ஸ் கேப்ஸூல் (Bowman's capsule)
- ✗ B. ஹென்லே வளைவு
- ✗ C. கிளாமருலஸ் (Glomerulus)
- ✗ D. சேகரிப்பு நாளம்

Q.68 பின்வரும் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக எண்ணப்பட வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே
(இடது) 3 5 6 3 4 6 4 3 1 5 7 6 8 6 3 1 3 6 7 8 9 7 5 (வலது)
தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை இலக்கத்தையும், மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை ஒற்றைப்படை இலக்கங்கள் உள்ளன?

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

Q.69 வெங்காயத் தோல் மற்றும் மனித கன்ன செல்களில் (cheek cells) , செல் சவ்வால் சூழப்பட்ட லேசாக கறைபடிந்த பகுதியானது ________ என்றழைக்கப்படுகிறது.

Ans
- ✓ A. சைட்டோபிளாசம்
- ✗ B. நுண்குமிழ்
- ✗ C. செல் சுவர்
- ✗ D. உட்கரு

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.70 கரண் மற்றும் அர்ஜுன் ஆகியோர் முறையே ₹45,000 மற்றும் ₹50,000 முதலீடு செய்து ஒரு தொழிலைத் தொடங்குகின்றனர். கரண் தனது பணத்தை 4 மாதங்களுக்கும், அர்ஜுன் தனது பணத்தை 10 மாதங்களுக்கும் முதலீடு செய்கிறார்கள். ஆண்டின் இறுதியில், மொத்த லாபத்தில் 20% என்பது ₹30,600 எனில், லாபத்தில் அர்ஜுனின் பங்கு எவ்வளவு (₹ இல்)?

Ans
- ✗ A. 1,12,350
- ✓ B. 1,12,500
- ✗ C. 1,14,250
- ✗ D. 1,14,600

Q.71 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில், கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

KEV CWN UOF MGX ?

Ans
- ✓ A. EYP
- ✗ B. EPY
- ✗ C. ERT
- ✗ D. EDS

Q.72 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
'A + B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி',
'A - B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகள்',
'A * B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை' மற்றும்
'A / B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்' என கருதப்படுவர்.
மேலே உள்ளவற்றின் அடிப்படையில், 'W - Q * F * E' எனில், W என்பவர் E க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. மகள்
- ✗ B. தந்தையின் சகோதரர்
- ✓ C. தந்தையின் சகோதரி
- ✗ D. தாய்

Q.73 பின்வரும் எழுத்துத் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) U N M K L P E C S X D F Y U M U T E W X Z S E Q A Z S I O P L M J (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு உயிரெழுத்தையும், மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு மெய்யெழுத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை மெய்யெழுத்துக்கள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 3
- ✓ C. 5
- ✗ D. 6

Q.74 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்புகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு எது? (குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✓ A. MRY
- ✗ B. DIO
- ✗ C. QVB
- ✗ D. JOU

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.75 அலெக்ஸ், பென் மற்றும் கிறிஸ் ஆகிய மூன்று கூட்டாளிகள், ஒரு ஸ்டார்ட்அப் நிறுவனத்தில் முதலீடு செய்கிறார்கள். அலெக்ஸ் என்பவர் ₹30,000, பென் என்பவர் ₹45,000, மற்றும் கிறிஸ் என்பவர் ₹60,000 முதலீடு செய்கின்றனர். ஒரு வருடத்திற்குப் பிறகு, கிடைத்த லாபம் ₹27,000 ஆகும். எனில், அந்த லாபத்தில் அலெக்ஸின் பங்கு எவ்வளவு?

Ans

✗ A. ₹5,000

✗ B. ₹5,800

✗ C. ₹5,200

✓ D. ₹6,000

"

Blackbook