सत्यमेव जयते

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सी०ई०एन० ०९/२०२५-7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

RRB GROUP D 2025

Level-1 | CEN 09/2025

TAMIL ANSWER KEY

Official Answer Key with Solutions

All 45 Shifts · 03-08-2026 to 25-08-2026

Questions	100
Marking	+1 correct / -1/3 wrong
Duration	90 minutes
Sections	Science 25 · Maths 25 · Reasoning 30 · GA 20

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 09 September 2026

INDEX · Click any row to open that paper

RRB Group D 2025 (Tamil) · 45 shifts

DAY	DATE	SHIFT	TIME	PAGE
Day 1	03-08-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	4
Day 1	03-08-2026	Shift 2	12:45 - 14:15	23
Day 1	03-08-2026	Shift 3	16:30 - 18:00	44
Day 2	04-08-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	65
Day 2	04-08-2026	Shift 2	12:45 - 14:15	85
Day 2	04-08-2026	Shift 3	16:30 - 18:00	104
Day 3	05-08-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	124
Day 3	05-08-2026	Shift 2	12:45 - 14:15	144
Day 3	05-08-2026	Shift 3	16:30 - 18:00	164
Day 4	06-08-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	183
Day 4	06-08-2026	Shift 2	12:45 - 14:15	202
Day 4	06-08-2026	Shift 3	16:30 - 18:00	222
Day 5	09-08-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	242
Day 5	09-08-2026	Shift 2	12:45 - 14:15	261
Day 5	09-08-2026	Shift 3	16:30 - 18:00	282
Day 6	10-08-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	302
Day 6	10-08-2026	Shift 2	12:45 - 14:15	322
Day 6	10-08-2026	Shift 3	16:30 - 18:00	342
Day 7	11-08-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	362
Day 7	11-08-2026	Shift 2	12:45 - 14:15	382
Day 7	11-08-2026	Shift 3	16:30 - 18:00	402
Day 8	12-08-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	422
Day 8	12-08-2026	Shift 2	12:45 - 14:15	442
Day 8	12-08-2026	Shift 3	16:30 - 18:00	462
Day 9	13-08-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	482
Day 9	13-08-2026	Shift 2	12:45 - 14:15	503
Day 9	13-08-2026	Shift 3	16:30 - 18:00	522
Day 10	14-08-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	542
Day 10	14-08-2026	Shift 2	12:45 - 14:15	563
Day 10	14-08-2026	Shift 3	16:30 - 18:00	585

INDEX · Click any row to open that paper

RRB Group D 2025 (Tamil) · 45 shifts

DAY	DATE	SHIFT	TIME	PAGE
Day 11	17-08-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	606
Day 11	17-08-2026	Shift 2	12:45 - 14:15	626
Day 11	17-08-2026	Shift 3	16:30 - 18:00	646
Day 12	18-08-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	665
Day 12	18-08-2026	Shift 2	12:45 - 14:15	685
Day 12	18-08-2026	Shift 3	16:30 - 18:00	704
Day 13	19-08-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	724
Day 13	19-08-2026	Shift 2	12:45 - 14:15	745
Day 13	19-08-2026	Shift 3	16:30 - 18:00	765
Day 15	21-08-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	786
Day 15	21-08-2026	Shift 2	12:45 - 14:15	807
Day 15	21-08-2026	Shift 3	16:30 - 18:00	827
Day 16	25-08-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	848
Day 16	25-08-2026	Shift 2	12:45 - 14:15	868
Day 16	25-08-2026	Shift 3	16:30 - 18:00	888

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

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०९/२०२५ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Kidaripatti
Test Date	03/08/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **சிதைக்கப்பட முடியாத பொருட்கள், உயிரியப் பெருக்கத்தைக் காட்டுவது ஏன்?**

Ans
- ✗ A. அவை உயிரினங்களுக்கு ஆற்றலை வழங்குகின்றன
- ✓ B. அவை உயிரினங்களுக்குள் தொடர்ந்து நிலைத்திருக்கின்றன
- ✗ C. அவை விரைவாக உயிரினங்களால் உடைக்கப்படுகின்றன
- ✗ D. அவை உயிரினங்களால் உட்கொள்ளப்படுவதில்லை

Q.2 **பாரன்கைமா திசு முக்கியமாக உணவு மற்றும் பிற பொருட்களை சேமித்து வைக்கிறது என்பதால், அதன் செல்களுக்கு போதுமான உள் இடம் தேவை. எனவே, பாரன்கைமா செல்கள் பொதுவாக ______ ஆக இருக்கும்.**

Ans
- ✓ A. செல்களுக்கு இடையேயான இடைவெளிகளால் தளர்வாக நிரம்பியுள்ளது
- ✗ B. இடைவெளிகள் இல்லாமல் நெருக்கமாக அடைக்கப்பட்டது
- ✗ C. தாதுக்களால் கடினப்படுத்தப்பட்டது
- ✗ D. இறந்தவையாகவும் மற்றும் உள்ளீடற்றதாகவும்

Q.3 **ஒரு பொருளின் இயக்க ஆற்றல் 40 J இலிருந்து 140 J ஆக அதிகரிக்கிறது எனில், அப்பொருளின் மீது செய்யப்பட்ட நிகர வேலை என்ன?**

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

Q.4 **ஒரு நீர் சுத்திகரிப்பு அமைப்பானது, பாக்டீரியாவைக் கொல்ல மின்காந்த ஆற்றலைப் பயன்படுத்துகிறது. இந்த செயல்பாட்டிற்காக ஸ்பெக்ட்ரமின் (spectrum) எந்தப் பகுதியானது பயன்படுத்தப்படுகிறது?**

Ans
- ✗ A. ஸ்பெக்ட்ரமின் காமா பகுதி
- ✗ B. ஸ்பெக்ட்ரமின் கண்ணுக்குப் புலப்படும் பகுதி
- ✓ C. ஸ்பெக்ட்ரமின் புற ஊதா பகுதி
- ✗ D. ஸ்பெக்ட்ரமின் அகச்சிவப்பு பகுதி

Q.5 **ஒரு மின்விளக்கு 60 W மதிப்பிடப்பட்டு, அது 120 V இல் இயங்கினால், அந்த மின்விளக்கின் வழியாகப் பாயும் மின்னோட்டம் எவ்வளவு?**

Ans
- ✗ A. 1.2 A
- ✗ B. 2.0 A
- ✓ C. 0.5 A
- ✗ D. 0.25 A

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

Q.6 **உணவுச் சங்கிலியின் தொடக்கத்தில், எந்த வகையான உயிரினங்கள் எப்போதும் காணப்படுகின்றன?**

Ans
- ✔ A. உற்பத்தியாளர்
- ✘ B. புலால் உண்ணி
- ✘ C. தாவர உண்ணி
- ✘ D. சிதைப்பி

Q.7 **கண்ணுக்கு புலப்படக் கூடிய வெளிப்படையான வளர்ச்சியையோ அல்லது அசைவோ இல்லாத, செயலற்ற நிலையில் உள்ள ஒரு விதையைத் தாவரவியலாளர் ஒருவர் கவனிக்கிறார். அந்த விதை உயிருடன் இருக்கிறதா என்பதை அவர் எவ்வாறு கண்டறியலாம்?**

Ans
- ✘ A. எந்த இயக்கத்தையும் வெளிப்படுத்தவில்லை எனில் அது உயிரற்றது என்று முடிவு செய்வதன் மூலம்
- ✘ B. முடிவெடுப்பதற்கு முன் கண்ணுக்கு தெளிவாக புலப்படும் வளர்ச்சிக்காக மட்டுமே காத்திருப்பதன் மூலம்
- ✔ C. அதன் உட்புற வளர்சிதை மாற்ற செயல்பாட்டைக் கண்காணிப்பதன் மூலம்
- ✘ D. விதை தன்னிச்சையாக இடம்பெயரும் திறன் கொண்டதா என்பதைச் சோதிப்பதன் மூலம்

Q.8 **பின்வரும் வினைகளைக் கருதுக:**

(I) $CaCO_3$ (s)- வெப்பம் → CaO(s) + CO_2(g)

(II) 2AgCl(s)- சூரிய ஒளி → 2Ag(s) + Cl_2(g)

[III) $2H_2O$(l)-மின்னோட்டம் → $2H_2$ (g) + O_2(g)

(IV) Fe(s) + $CuSO_4$ (aq) → $FeSO_4$ (aq) + Cu(s)

மேற்கண்ட வினைகளில் எவை சிதைவு வினைகளைச் சரியாகக் குறிக்கின்றன?

Ans
- ✘ A. I மற்றும் II வினைகள் மட்டும்
- ✘ B. II மற்றும் III வினைகள் மட்டும்
- ✘ C. III மற்றும் IV வினைகள் மட்டும்
- ✔ D. I, II மற்றும் III வினைகள் மட்டும்

Q.9 **எத்தனாலின் (Ethanol) கரைதிறனைப் பற்றி பின்வரும் எந்தக் கூற்று சரியாக விவரிக்கிறது?**

Ans
- ✘ A. நீரில் சிறிதளவு கரையும்
- ✘ B. நீரில் கரையாது
- ✘ C. அமிலங்களில் மட்டுமே கரையக்கூடியது
- ✔ D. தண்ணீருடன் அனைத்து விதத்திலும்(miscible) முழுமையாக கலக்கக்கூடியது

Q.10 **தாவரங்களில் ஆற்றலை வெளியிடுவதற்காக குளுக்கோஸ் சிதைக்கப்படும் செயல்முறை ___________ என்று அழைக்கப்படுகிறது?**

Ans
- ✔ A. சுவாசம்
- ✘ B. ஒளிச்சேர்க்கை
- ✘ C. நீராவிப்போக்கு
- ✘ D. கழிவுநீக்கம்

Q.11 **Zn = 65 u, Na = 23 u, மற்றும் O = 16 u என்ற அணு நிறை கொடுக்கப்பட்டால், ZnO, Na_2O இன் சூத்திர அலகு நிறைகளைக் கணக்கிடவும்.**

Ans
- ✘ A. ZnO = 48u மற்றும் Na_2O = 62 u.
- ✘ B. ZnO = 18u மற்றும் Na_2O = 62 u.
- ✔ C. ZnO = 81u மற்றும் Na_2O = 62 u.
- ✘ D. ZnO = 81u மற்றும் Na_2O = 39 u.

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

Q.12 80 கிராம் தண்ணீரில் 20 கிராம் உப்பு கரைந்த ஒரு கரைசல் உள்ளது. நிறை-நிறை சதவீதத்தில் (mass by mass percentage) அக்கரைசலின் செறிவு என்ன?

Ans
- ✗ A. 30%
- ✗ B. 25%
- ✗ C. 45%
- ✓ D. 20%

Q.13 வழக்கத்திற்கு மாறான அதிக உலகளாவிய வெப்பநிலைக்குப் பிறகு, ஒரு கடலோரப் பகுதி பாசிப் பெருக்கம் (algal blooms) மற்றும் பவளப்பாறை வெளுத்தல் (coral bleaching) ஆகியவற்றை எதிர்கொள்கிறது. பூமியின் மண்டலங்களுக்கு (Earth's spheres) இடையிலான எந்த இடைவினை இந்த விளைவைச் சிறந்த முறையில் விளக்குகிறது?

Ans
- ✗ A. அதிகரித்த நதி ஓட்டம் ஒட்டுமொத்த பவளப்பாறை வளர்ச்சியை மேம்படுத்துகிறது
- ✓ B. பெருங்கடல் வெப்பமடைதல் CO_2 உறிஞ்சுதலைக் குறைக்கிறது மற்றும் கடல்சார் உயிரினங்களுக்கு ஸ்ட்ரெஸை ஏற்படுத்துகிறது
- ✗ C. குறைந்த சூரிய ஒளி பெருங்கடல்களில் ஒளிச்சேர்க்கை வீதத்தை அதிகரிக்கிறது
- ✗ D. நிலப்பரப்பு தாவர வளர்ச்சி கடல்சார் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பின் (marine ecosystem) இழப்பை முழுமையாக மாற்றீடு செய்கிறது

Q.14 டோஸ்டர் போன்ற சாதனங்களில் உள்ள வெப்பமூட்டும் கூறுகளுக்கு (heating elements) உலோகக்கலவைகள் ஏன் விரும்பப்படுகின்றன?

Ans
- ✗ A. அவை குறைந்த மின்தடை எண் கொண்ட சிறந்த மின் கடத்திகள் ஆகும்
- ✗ B. அவை குறைந்த உருகுநிலையைக் கொண்டவை
- ✓ C. அவை அதிக மின்தடை எண் கொண்டவை மற்றும் உயர் வெப்பநிலையிலும் எளிதில் ஆக்ஸிஜனேற்றம் அடைவதில்லை
- ✗ D. அவை மின்கடத்தாப் பொருட்கள்

Q.15 ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம், சோடியம் ஹைட்ராக்சைடுடன் வினைபுரியும் போது, நடுநிலையாக்கல் வினையின் விளைவாக உருவாவது எது?

Ans
- ✗ A. வாயு மட்டும்
- ✗ B. அமிலம் மட்டும்
- ✓ C. உப்பு மற்றும் தண்ணீர்
- ✗ D. காரம் மட்டும்

Q.16 ஒரு ஒளிக்கதிரின் வேகம் காற்றில் 3×10^8 m/s என்பதிலிருந்து ஒரு ஒளிபுகும் திண்மத்தில் 2×10^8 m/s ஆக மாறுகிறது. எனில், காற்றைப் பொறுத்து அந்தத் திண்மத்தின் ஒளிவிலகல் எண் என்ன? (காற்றின் ஒளிவிலகல் எண்ணை 1 எனக் கொள்க.)

Ans
- ✓ A. 1.5
- ✗ B. 1.4
- ✗ C. 1.2
- ✗ D. 1.7

Q.17 பின்வருவனவற்றில் எது, இயக்க ஆற்றலை சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. வெப்பநிலை மாற்றத்தால் ஏற்படும் வெப்ப ஆற்றல்
- ✗ B. வேதிப் பிணைப்புகளில் உள்ளடங்கியுள்ள ஆற்றல்
- ✓ C. ஒரு பொருள் தனது இயக்கத்தின் காரணமாகப் பெற்றுள்ள ஆற்றல்
- ✗ D. ஒரு பொருள் தனது நிலையின் காரணமாகச் சேமித்து வைக்கும் ஆற்றல்

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

Q.18 ஒரு கனிமவியலாளர், பூமியின் மேலோட்டில் ஒரு புதிய உலோகத் தாதுவைக் கண்டறிகிறார். அந்தத் தாது முக்கியமாக ஒரு சல்பைடாக இருந்தால், அந்த உலோகம் பெரும்பாலும் ________ஐச் சார்ந்ததாக இருக்க வாய்ப்புள்ளது.

Ans
- ✗ A. வினைத்திறன் வரிசையின் உயர்மட்டம்
- ✓ B. வினைத்திறன் வரிசையின் நடுப்பகுதி
- ✗ C. தாதுக்களை உருவாக்காத மந்த வாயுக்கள்
- ✗ D. வினைத்திறன் வரிசையின் அடிமட்டம்

Q.19 ஒரு பொருளின் இயக்கத்தின் சூழலில், கால அச்சுக்கு இணையாக ஒரு நேர்க்கோட்டைக் கொண்ட நிலை-கால வரைபடம் எதைக் குறிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. ஒரு பொருள் காலப்போக்கில் சீரான வேகத்தில் இயங்குகிறது
- ✓ B. அந்தப் பொருள் ஓய்வு நிலையில் உள்ளது, காலத்தைப் பொறுத்து அது எந்த ஒரு தொலைவையும் கடக்கவில்லை
- ✗ C. ஒரு பொருள் மாறுபட்ட வேகத்தில் இயங்குகிறது
- ✗ D. ஒரு பொருள் காலப்போக்கில் முடுக்கமடைகிறது

Q.20 ஒரு நியூரானில், மற்ற நியூரான்களிலிருந்து தூண்டுதல்களைப் பெறும் குறுகிய, கிளைத்த நார்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன?

Ans
- ✓ A. டெண்ட்ரைட்டுகள்
- ✗ B. தசை நார்கள்
- ✗ C. குருத்தெலும்பு வட்டுகள்
- ✗ D. ஆக்சான்கள்

Q.21 ஒரு பொருளின் மீது நிகர விசை செயல்படும் போது, அந்தப் பொருளுக்கு என்ன நிகழும் என்று நியூட்டனின் இரண்டாம் விதி கணிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. அப்பொருள் மாறா வேகத்தில் நகரும்
- ✗ B. அப்பொருள் எப்போதும் எதிர் திசையில் நகரும்
- ✓ C. அப்பொருள் விசையின் திசையிலேயே முடுக்கமடையும்
- ✗ D. அப்பொருள் தொடர்ந்து நிலையாக இருக்கும்

Q.22 பகல் நேரத்தில், மனிதர்களுக்கு வானம் நீல நிறமாகத் தோன்றுவது ஏன்?

Ans
- ✓ A. நீல ஒளியானது, அதன் குறுகிய அலைநீளத்தின் காரணமாக சிவப்பு ஒளியை விட அதிகமாக சிதறடிக்கப்படுகிறது
- ✗ B. சிவப்பு ஒளி அதன் நீண்ட அலைநீளத்தின் காரணமாக நீல ஒளியை விட அதிகமாக சிதறடிக்கப்படுகிறது
- ✗ C. அனைத்து அலைநீளங்களும் வளிமண்டலத்தில் சமமாக சிதறிக்கிடக்கின்றன
- ✗ D. நீல ஒளியானது வளிமண்டல துகள்களால் உறிஞ்சப்பட்டு மீண்டும் வெளியேற்றப்படுகிறது

Q.23 ஐசோடோப்புகளின் எந்தப் பண்பு மாறாமல் இருக்கும்?

Ans
- ✓ A. வேதியியல் பண்புகள்
- ✗ B. அணு நிறை (Atomic mass)
- ✗ C. இயற்பியல் பண்புகள்
- ✗ D. அணுககருவின் நிலைப்புத்தன்மை (Nuclear stability)

Q.24 எத்தனாலைக் கரைப்பானாகப் பயன்படுத்தி மருந்துகள் தயாரிப்பதற்கு அதன் எந்தப் பண்பு அதற்கு உகந்ததாக அமைகிறது?

Ans
- ✗ A. இது எளிதில் தீப்பற்றக்கூடியது
- ✗ B. இது எஸ்டர்களை உருவாக்குகிறது
- ✓ C. கரைதிறன்
- ✗ D. இது அமிலத் தன்மை கொண்டது

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

Q.25 நுட்பமான மின்னணு பாகங்களை சுத்தம் செய்வதில், அல்ட்ராசவுண்ட் பயன்படுத்தப்படுவதற்கான முக்கியக் காரணம் என்ன?

Ans
- ✔ A. இது இயற்பியல் பாதிப்பையும் ஏற்படுத்தாமல், அழுக்கை நீக்குகிறது
- ✘ B. இது நன்கு சுத்தம் செய்வதற்காக, காம்போனெண்ட்-களை உருக்குகிறது
- ✘ C. மாசுக்களை அகற்ற, இது மேற்பரப்பில் கீறல் ஏற்படுத்துகிறது
- ✘ D. சுத்தம் செய்வதற்காக, மெட்டீரியலை வேதியியல் ரீதியாக மாற்றுகிறது

Section : **Mathematics**

Q.26 $\dfrac{\frac{7}{2} \div \frac{3}{2} \times \frac{5}{2}}{8 \div \frac{5}{2} \text{ of } \frac{1}{2}} \div \dfrac{25}{8}$ - என்பதை சுருக்குக.

Ans
- ✘ A. $\frac{13}{24}$
- ✘ B. $\frac{11}{24}$
- ✘ C. $\frac{5}{24}$
- ✔ D. $\frac{7}{24}$

Q.27 ஆண்டுக்கு 20% வீதத்தில், அரையாண்டு கூட்டுவட்டி முறையில், ₹10,000 என்ற தொகையானது, 2 ஆண்டுகளுக்கு முதலீடு செய்யப்படுகிறது. எனில், 2 ஆண்டுகளின் முடிவில் ஈட்டப்பட்ட கூட்டுவட்டி எவ்வளவு? ($(1.10)^4 = 1.4641$ எனப் பயன்படுத்தவும்)

Ans
- ✔ A. ₹4,641
- ✘ B. ₹4,461
- ✘ C. ₹4,440
- ✘ D. ₹4,660

Q.28 தலா ஒரு kg-க்கு ₹40 விலை கொண்ட 4 kg அரிசி, மற்றும் தலா ஒரு kg-க்கு ₹50 விலை கொண்ட 6 kg அரிசியுடன் கலக்கப்படுகிறது, அந்தக் கலவையின் தலா ஒரு kg-க்கான விலை (₹ இல்) என்ன?

Ans
- ✘ A. 48
- ✔ B. 46
- ✘ C. 44
- ✘ D. 50

Q.29 $113^{0.99} = x$, $113^{0.77} = y$ மற்றும் $x^z = y^2$ எனக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது, எனில், z-இன் மதிப்பு ______ க்கு அருகில் இருக்கும்.

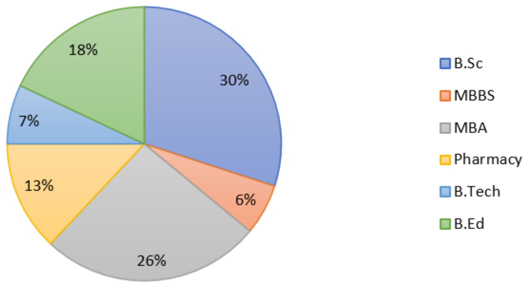
Ans
- ✘ A. 3.04
- ✔ B. 1.56
- ✘ C. 2.89
- ✘ D. 1.48

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

Q.30 ஒரு வணிகர் ஒரு பொருளின் குறிக்கப்பட்ட விலைக்கு 50% மற்றும் 14% என்ற இரு தொடர் தள்ளுபடிகள் வழங்கிய பின், அப்பொருளை விற்பதன் மூலம் 72% லாபம் பெறுகிறார். அப்பொருளின் அடக்க விலை 36% உயர்த்தப்பட்டால், முன்பு பெற்ற அதே லாபச் சதவீதத்தைப் பெறுவதற்கு அவர் அதே குறிக்கப்பட்ட விலைக்கு தற்பொழுது வழங்க வேண்டிய ஒற்றைத் தள்ளுபடி எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. 47.46%
- ✗ B. 40.56%
- ✗ C. 46.78%
- ✓ D. 41.52%

Q.31 பின்வரும் வட்ட வரைபடத்தில், பல்வேறு பாடப்பிரிவுகளில் உள்ள மாணவர்களின் சதவீதப் பங்கீடு காட்டப்பட்டுள்ளது. B.Ed., பார்மசி மற்றும் MBBS ஆகிய பாடப்பிரிவுகளில் உள்ள மாணவர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை எத்தனை?
மொத்த மானவர்களின் எண்ணிக்கை =6800



குறிப்பு: Pharmacy - பார்மசி

Ans
- ✓ A. 2516
- ✗ B. 2428
- ✗ C. 2145
- ✗ D. 2645

Q.32 16 cm விட்டமுள்ள ஒரு வட்டத்தின் வட்டக்கோணப் பகுதியின் பரப்பளவு $\frac{16\pi}{3}$ cm^2 ஆகும். அந்த வட்டக்கோணப் பகுதியின் மையக் கோணத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 15°
- ✗ B. 45°
- ✗ C. 60°
- ✓ D. 30°

Q.33 $(\sin A + \operatorname{cosec} A)^2 + (\cos A + \sec A)^2 + (\operatorname{cosec}^2 A - \sec^2 A)$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. $7 + 2\cot^2 A$
- ✗ B. $-2\cot^2 A$
- ✗ C. $7 - 2\cot^2 A$
- ✗ D. $2\cot^2 A$

Q.34 ஒரு குழாய் ஒரு நீர்த்தொட்டியை 8 மணி நேரத்தில் நிரப்ப முடியும். தொட்டியின் அடியில் உள்ள ஒரு கசிவின் காரணமாக, அது நிரம்ப 10 மணி நேரம் ஆகிறது. அந்தக் கசிவு மட்டும் முழுமையாக நிரம்பிய நீர்த்தொட்டியை எத்தனை மணி நேரத்தில் காலி செய்யும்?

Ans
- ✓ A. 40 மணி நேரம்
- ✗ B. 30 மணி நேரம்
- ✗ C. 45 மணி நேரம்
- ✗ D. 35 மணி நேரம்

Blackbook

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

Q.35 ஒரு சுற்றுலாப் பேருந்து 500 கிலோமீட்டர் தொலைவைக் கடக்கிறது. அது பயணத் தொலைவின் முதல் 40% பகுதியை 80 km/hr வேகத்திலும், மீதமுள்ள பகுதியை 75km/hr வேகத்திலும் கடக்கிறது. இப்பயணத்தின் போது மதிய உணவிற்காக 30 நிமிடங்கள் நிறுத்தப்பட்டால், அந்த முழுப் பயணத்திற்கான சராசரி வேகம் என்ன? (இரண்டு தசம இடத்திருத்தமாக விடையளிக்கவும்.)

Ans
- ✗ A. 75 km/hr
- ✗ B. 76.92 km/hr
- ✗ C. 72.54 km/hr
- ✓ D. 71.43 km/hr

Q.36 சுருக்குக : $(\sec A + \tan A) \times (1 - \sin A) \times \sec A$

Ans
- ✗ A. 0
- ✗ B. 2
- ✗ C. 0.5
- ✓ D. 1

Q.37 ₹10,000 க்கு 1 வருடத்திற்கு 8% கூட்டு வட்டி வீதத்தில், அரையாண்டுக்கு ஒருமுறை மற்றும் ஆண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டியின் விகிதத்தை காண்க.

Ans
- ✗ A. 53 : 45
- ✗ B. 62 : 49
- ✓ C. 51 : 50
- ✗ D. 61 : 52

Q.38 ஒரு கனசதுரத்தின் ஒரு பக்கத்தின் நீளம் (2x – 5) cm ஆகும். அந்தக் கனசதுரத்தின் மொத்தப்புறப்பரப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. $6(4x^2 - 20x - 25)$
- ✓ B. $24x^2 - 120x + 150$
- ✗ C. $4x^2 - 20x + 25$
- ✗ D. $6x^2 - 30x + 25$

Q.39 ஒரு மிதமான கோட்டப் பரவலில், (moderately skewed data distribution) கூட்டுச் சராசரிக்கும் இடைநிலைக்கும் இடையேயான விகிதம் 4 : 5 ஆகும். கூட்டுச் சராசரி மற்றும் இடைநிலையின் கூட்டுத்தொகை 90 எனில், அந்தப் பரவலின் முகடு என்ன?

Ans
- ✗ A. 60
- ✗ B. 65
- ✓ C. 70
- ✗ D. 75

Q.40 72 cm உயரமும் 16 cm அடிப்பக்க ஆரமும் கொண்ட ஒரு உருளை உருக்கப்பட்டு ஒரு கோளமாக மாறுவார்ப்பு செய்யப்படுகின்றது. எனில், அக்கோளத்தின் ஆரத்தைக் காண்க.

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

Blackbook

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

Q.41 20 cm விளிம்பு கொண்ட ஒரு கனசதுரமானது, நீர் நிரம்பிய ஒரு செவ்வக வடிவ பாத்திரத்தில் முழுமையாக மூழ்கடிக்கப்பட்டுள்ளது. பாத்திரத்தின் அளவுகள் 25 cm × 25 cm ஆகும். நீர் மட்டத்தில் ஏற்படும் உயர்வை (cm இல்) கண்டறியவும்.

Ans
✔ A. 12.8
✘ B. 20
✘ C. 16.5
✘ D. 8

Q.42 ஒரு பொருளானது 20% லாபத்தில் விற்கப்படுகிறது. அதன் விற்பனை விலை ₹100 அதிகரிக்கப்பட்டிருந்தால், லாபச் சதவீதம் இரட்டிப்பாகியிருக்கும்.எனில் அந்த பொருளின் அடக்க விலை என்னவாக இருந்தது?

Ans
✘ A. ₹250
✘ B. ₹200
✘ C. ₹400
✔ D. ₹500

Q.43 8.6, 10.75, மற்றும் 6 ஆகியவற்றின் நான்காவது விகிதாசாரத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
✘ A. 7.2
✘ B. 7
✔ C. 7.5
✘ D. 7.25

Q.44 ஒரு இயந்திரம் ₹18,200 க்கு வாங்கப்படுகிறது மற்றும் அதன் மதிப்பு ஒவ்வொரு ஆண்டும் 10% குறைகிறது. மதிப்பு குறைவானது ஆண்டுதோறும் கூட்டப்படும் முறையில் கணக்கிடப்படுகிறது எனில், 2 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு இயந்திரத்தின் மதிப்பு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
✘ A. ₹15,200
✘ B. ₹16,480
✘ C. ₹13,424
✔ D. ₹14,742

Q.45 ஒரு நீல விளக்கு ஒவ்வொரு 6 வினாடிகளுக்கும் மின்னுகிறது, ஒரு சிவப்பு விளக்கு ஒவ்வொரு 9 வினாடிகளுக்கும் மின்னுகிறது. எத்தனை வினாடிகளுக்குப் பிறகு, இரண்டு விளக்குகளும் மீண்டும் ஒன்றாக மின்னும்?

Ans
✘ A. 9 வினாடிகள்
✘ B. 3 வினாடிகள்
✘ C. 12 வினாடிகள்
✔ D. 18 வினாடிகள்

Q.46 ஒரு நிறுவனத்தின் வருவாய் ஒரு காலாண்டில் 40% அதிகரிக்கிறது, பின்னர் அடுத்த காலாண்டில் 20% குறைகிறது. ஆரம்ப வருவாய் ₹1,00,000 எனில், இறுதி வருவாய் என்ன?

Ans
✘ A. ₹1,20,000
✔ B. ₹1,12,000
✘ C. ₹1,14,000
✘ D. ₹1,08,000

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

Q.47 ஒரு குடும்பம் மாதத்திற்கு ₹50,000 சம்பாதித்து, ₹35,000 செலவிடுகிறது. எனில் வருமானத்தில் எவ்வளவு சதவீதம் சேமிக்கப்படுகிறது?

Ans
- ✔ A. 30%
- ✘ B. 20%
- ✘ C. 25%
- ✘ D. 15%

Q.48 கௌஷல் 90 km/h வேகத்தில் 16 மணி நேரம் 20 நிமிடங்கள் பயணம் செய்தார். அதே தூரத்தை 14 மணி நேரத்தில் கடக்க அவர் எந்த வேகத்தில் (km/h இல்) பயணிக்க வேண்டும்?

Ans
- ✘ A. 103
- ✔ B. 105
- ✘ C. 102
- ✘ D. 104

Q.49 பின்வரும் தரவுகளிலிருந்து இடைநிலையைக் கண்டறியவும்

பிரிவு இடைவெளி x	f
20-40	4
40-60	6
60-80	10
80-100	12
100-120	8

Ans
- ✘ A. 75
- ✘ B. 82
- ✘ C. 78
- ✔ D. 80

Q.50 18 மற்றும் 45 க்கு இடையிலான இடைவிகிதச்சமனின் மதிப்பு எது?

Ans
- ✔ A. 9√10
- ✘ B. 20√7
- ✘ C. 25√5
- ✘ D. 10√17

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் XYME என்பது ABPH உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், LFHU என்பது OIKX உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வருவனவற்றில் INGV என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✘ A. KPIX
- ✔ B. LQJY
- ✘ C. LRJZ
- ✘ D. LRKY

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

Q.52 இந்த கேள்வி கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

FED BAT RIB TOP

ஒவ்வொரு சொற்களிலும், ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அதைத் தொடர்ந்து உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டு, ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எத்தனை எழுத்து-தொகுப்புகளில், எந்த உயிரெழுத்தும் தோன்றாது?

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

Q.53 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '–' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?
26 – 27 × 3 ÷ 5 + 33 = ?

Ans
✘ A. 42
✘ B. 40
✔ C. 38
✘ D. 36

Q.54 பின்வரும் எண் மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே. இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 5 # 7 @ 2 % 8 & 4 $ 3 ! 9 * 6 (வலது)

ஒவ்வொன்றும் அதற்கு உடனடி முன்னதாக ஒரு சின்னத்தையும் , அதற்கு உடனடி பின்னதாக மற்றொரு சின்னத்தையும் கொண்டுள்ள, அத்தகைய எண்கள் எத்தனை உள்ளன ?

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

Q.55 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், ‘MINT’ என்பது ‘2674’ என்றும், ‘TIME’ என்பது ‘6827’ என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட அந்த குறியீட்டு மொழியில் ‘E’ என்பதற்கான குறியீடு என்ன?

Ans
✔ A. 8
✘ B. 2
✘ C. 6
✘ D. 7

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

Q.56 பின்வரும் மும்மைகளில், ஒவ்வொரு எழுத்துக்களின் குழுவும் ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி அடுத்த ஒன்றுடன் தொடர்புடையது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து, அதே தர்க்கத்தை பின்பற்றும் ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

SHOW : HSOW : HSWO
PAIR : APIR : APRI

Ans
- ✗ A. FIND : IFND : FNID
- ✓ B. ZEAL : EZAL : EZLA
- ✗ C. GAWK : AWGK : AGWK
- ✗ D. CARE : ACER : ACRE

Q.57 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடி ஆனது அந்தக் குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. VW–AB
- ✓ B. EF–IM
- ✗ C. RS–WX
- ✗ D. AB–FG

Q.58 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '–' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?
6 ÷ 5 + 10 × 2 – 5 = ?

Ans
- ✗ A. 28
- ✗ B. 35
- ✓ C. 30
- ✗ D. 34

Q.59 C, D, E, O, P மற்றும் Q ஆகிய ஆறு நபர்கள், வடக்கு நோக்கியவாறு ஒரு கிடைவரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர்.
O மற்றும் Q க்கு இடையில் நான்கு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். C என்பவர் Q இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். C மற்றும் E க்கு இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். P என்பவர் D இன் இடதுபுறத்தில் ஏதோ ஒரு இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார்.
எனில், P மற்றும் D க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

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

Q.60 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 2 என்பது 10 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 4 என்பது 18 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 45 என்பது பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையது?
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13; 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

Ans
✗ A. 184
✗ B. 178
✗ C. 180
✓ D. 182

Q.61 6247518 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்துடனும் 1 ஐக் கூட்டி, மற்றும் ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 2 ஐக் கழித்தால், உருவாகும் புதிய எண்ணில் இடமிருந்து இரண்டாவது மற்றும் வலமிருந்து இரண்டாவதாக இருக்கும் இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
✓ A. 2
✗ B. 4
✗ C. 6
✗ D. 8

Q.62 L என்பவர் C இன் சகோதரர் ஆவார். N என்பவர் R இன் சகோதரர் ஆவார். T என்பவர் N இன் தந்தை ஆவார். R என்பவர் C இன் மகள் ஆவார். எனில், L என்பவர் N க்கு என்ன உறவு?

Ans
✓ A. தாயின் சகோதரர்
✗ B. சகோதரரின் மகன்
✗ C. சகோதரியின் மகள்
✗ D. சகோதரியின் மகன்

Q.63 B, F, G, H, R, T மற்றும் Y ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. Y க்கு மேலே மூன்று பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. B மற்றும் Y க்கு இடையே ஒரு பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. B மற்றும் G க்கு இடையே மூன்று பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. G ஆனது Y க்கு மேலே ஏதோ ஒரு இடத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. T ஆனது G க்கு உடனடி கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது. F ஆனது H க்கு மேலே உள்ள இடங்களில் ஒன்றில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. R ஆனது B க்கு உடனடி மேலேயோ அல்லது கீழேயோ வைக்கப்படவில்லை. Y க்கு கீழே எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

Ans
✗ A. 4
✓ B. 3
✗ C. 1
✗ D. 2

Q.64 C, D, J, R, T, V மற்றும் Y ஆகிய ஏழு நபர்கள் ஒரு வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். T இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். Y மற்றும் J ஆகியோருக்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர்; மேலும், இவ்விருவரில் எவரும் வரிசையின் இரு கடைக்கோடி முனைகளிலும் அமரவில்லை. R என்பவர் D இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர் Y இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். J இன் இடதுபுறத்தில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
✓ A. ஐந்து
✗ B. இரண்டு
✗ C. நான்கு
✗ D. ஒன்று

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.65 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், நீங்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகளிலிருந்து எந்த முடிவு(கள்) தர்க்கரீதியாகப் பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும்.

கூற்றுகள்:
அனைத்து பைகளும் பர்ஸ்களாகும்.
எந்த பர்சும் ஒரு சூட்கேஸ் அல்ல.
முடிவுகள்:
(I) எந்த பையும் ஒரு சூட்கேஸ் அல்ல.
(ii) சில சூட்கேஸ்கள் பர்ஸ்களாகும்.

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

Q.66 ராஜேஷ் புள்ளி A இல் இருந்து புறப்பட்டு, கிழக்கு நோக்கி 51 km தூரம் பயணிக்கிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 56 km தூரம் சென்று, மீண்டும் வலதுபுறம் திரும்பி 56 km. தூரம் பயணிக்கிறார். அதன் பிறகு அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 65 km பயணிக்கிறார். அவர் இறுதியாக வலதுபுறம் திரும்பி, 5 km தூரம் பயணித்து, புள்ளி P இல் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி A ஐ அடைவதற்கு, அவர் எவ்வளவு தூரம் (குறைந்தபட்ச தூரம்) மற்றும் எந்தத் திசையில் பயணிக்க வேண்டும்? (குறிப்பிடப்பட்டாலன்றி, அனைத்துத் திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்களாக மட்டுமே இருக்க வேண்டும்.)

Ans
- ✗ A. 12 km வடக்கே
- ✓ B. 9 km தெற்கே
- ✗ C. 10 km தெற்கே
- ✗ D. 10 km வடக்கே

Q.67 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:
அனைத்து படர்கொடிகளும் நட்சத்திரங்கள் ஆகும்.
எந்த நட்சத்திரமும் ஒரு தரைவிரிப்பு அல்ல.

முடிவுகள்:
I: எந்த தரைவிரிப்பும் ஒரு படர்கொடி அல்ல.
II: சில தரைவிரிப்புகள், படர்கொடிகள் 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

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

Q.68 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' எனக் கருதப்படுவர்.

'S # M – H @ Y % U' எனில், S என்பவர் U க்கு என்ன உறவு?

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

Q.69 இந்தக் கேள்வி கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) ABS DON WER FIR (வலது)

ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும், ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எத்தனை எழுத்து-தொகுப்புகளில், எந்த உயிரெழுத்தும் தோன்றாது?

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

Q.70 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 63 என்பது 21 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 84 என்பது 42 உடன் தொடர்புடையது.எனில் அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி கொடுக்கப்பட்டுள்ள விருப்பங்களில் 105 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையது?
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

Ans
- ✗ A. 52
- ✗ B. 40
- ✗ C. 71
- ✓ D. 63

Q.71 DOUCELY என்ற வார்த்தையில் உள்ள எழுத்துக்கள் ஒவ்வொன்றும் ஆங்கில அகரவரிசைப்படி அமைக்கப்பட்டால், எத்தனை எழுத்துக்களின் நிலை(கள்) மாறாமல் இருக்கும்?

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

Q.72 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் ? -க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
DWF ISG NOH SKI ?

Ans
- ✗ A. ZGL
- ✗ B. YHK
- ✗ C. YGJ
- ✓ D. XGJ

Blackbook

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

Q.73 கொடுக்கப்பட்டுள்ள எழுத்து வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) K I F R I Z O K U F U I I F U K Y X A B (வலது)

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

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

Q.74 கொடுக்கப்பட்டுள்ள எழுத்து வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) G Q E F O E E U H U R O M O U Y O B Z I S W (வலது)

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

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

Q.75 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஏழு பெட்டிகள் ஒன்றன் மேல் ஒன்றாக அடுக்கப்பட்டுள்ளன; ஆனால் அவை கட்டாயம் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டியதில்லை.
G க்கு மேலே மூன்று பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டு உள்ளன. C க்கு மேலே ஐந்து பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டு உள்ளன. D மற்றும் C க்கு இடையே இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டு உள்ளன. E பெட்டியானது B க்கு உடனடியாகக் கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது. A பெட்டியானது மிகக் கீழே வைக்கப்பட்டுள்ள பெட்டி அல்ல.
F க்கு உடனடியாக மேலே எந்தப் பெட்டி வைக்கப்பட்டுள்ளது?

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

Q.76 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு ஜோடி எது?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்து தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை)

Ans
- ✓ A. MK - HY
- ✗ B. OM - LJ
- ✗ C. RP - OM
- ✗ D. TR - QO

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

Q.77 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

211 239 253 281 295 323 ?

Ans
- ✗ A. 355
- ✓ B. 337
- ✗ C. 339
- ✗ D. 345

Q.78 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.
AJM : IRU
OTP : WBX

Ans
- ✗ A. CWA : KOI
- ✓ B. BIL : JQT
- ✗ C. NIT : FQB
- ✗ D. QLP : WTX

Q.79 E, F, G, H, L மற்றும் M ஆகிய ஆறு நபர்கள் ஒரே கட்டிடத்தின் ஆறு வெவ்வேறு தளங்களில் வசிக்கிறார்கள். கட்டிடத்தின் மிகக் கீழ் தளம் எண் 1, அதற்கு மேல் உள்ள தளம் எண் 2 எனத் தொடர்ந்து, மிக மேல் தளம் எண் 6 என எண்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன. G ஓர் இரட்டைப் படை எண் கொண்ட தளத்தில் வசிக்கிறார், ஆனால் 4-ஆம் எண் தளத்தில் இல்லை. G மற்றும் M ஆகியோருக்கு இடையே இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே வசிக்கிறார்கள். E ஒற்றைப்படை எண் கொண்ட தளத்தில் வசிக்கிறார், ஆனால் மிகக் கீழ் தளத்தில் இல்லை. E மற்றும் F ஆகியோருக்கு இடையே இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே வசிக்கிறார்கள். L என்பவர் E-க்கு உடனடி கீழ் உள்ள தளத்தில் வசிக்கிறார். H மற்றும் L ஆகியோருக்கு இடையே எத்தனை நபர்கள் வசிக்கிறார்கள்?

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

Q.80 SAENCHY என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசைப்படி, அதற்கு அடுத்து உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது; மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும்ஆங்கில அகர வரிசைப்படி, அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எழுத்துக்களின் குழுவில், எத்தனை எழுத்துக்கள் மிகச்சரியாக இரண்டு முறை தோன்றும்?

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

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 ஏப்ரல் 2026 நிலவரப்படி, இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் (RBI) நாணயக் கொள்கைக் குழு (MPC) பாலிசி ரெப்போ வீதத்தை எந்தச் சதவீதத்தில் மாற்றமின்றி தக்கவைக்க வாக்களித்தது?

Ans
- ✗ A. 5.00%
- ✗ B. 5.50%
- ✗ C. 4.75%
- ✓ D. 5.25%

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

Q.82 இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் பணக் கொள்கைக் குழுவின் (MPC) எத்தனையாவது பதிப்புக் கூட்டம், 2026-ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் 6 முதல் 8 வரை நடைபெற்றது?

Ans
- ✔ A. 60வது
- ✘ B. 70வது
- ✘ C. 50வது
- ✘ D. 40வது

Q.83 இந்திய தடகளத் தொடர் (Indian Athletics Series) 2026 இல், ஆண்களுக்கான நீளம் தாண்டுதல் போட்டியில் 8.15-m நீளத்தை தாண்டி வெற்றி பெற்றவர் யார்?

Ans
- ✔ A. முரளி ஸ்ரீசங்கர்
- ✘ B. லோகேஷ் சத்யநாதன்
- ✘ C. சன்னி குமார்
- ✘ D. புருஷோத்தம்

Q.84 மே 2026-இல் பத்ம விபூஷண் விருது வழங்கி கௌரவிக்கப்பட்ட டாக்டர் N ராஜம், ஒரு புகழ்பெற்ற __________ ஆவார்.

Ans
- ✔ A. வயலின் மேதை
- ✘ B. கிட்டார் மேதை
- ✘ C. தபலா மேதை
- ✘ D. சிதார் மேதை

Q.85 ஏப்ரல் 2026 இல், பின்வருபவர்களில் யார் 2026 ஆம் ஆண்டிற்கான லாரியஸ் உலகின் சிறந்த விளையாட்டு வீரருக்கான விருதை வென்றார்?

Ans
- ✘ A. ரஃபேல் நடால்
- ✘ B. மேக்ஸ் வெர்ஸ்டாப்பன்
- ✘ C. லியோனல் மெஸ்ஸி
- ✔ D. கார்லோஸ் அல்கராஸ்

Q.86 சிறந்த சர்வதேசத் திரைப்படப் பிரிவில் 98வது அகாடமி விருதுகளுக்கு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டதன் மூலம் எந்த இந்தியத் திரைப்படம் ஒரு முக்கிய மைல்கல்லை எட்டியது?

Ans
- ✘ A. All We Imagine as Light (ஆல் வி இமேஜின் அஸ் லைட்)
- ✘ B. Laapataa Ladies (லாபதா லேடீஸ்)
- ✘ C. Chhello Show (செல்லோ ஷோ)
- ✔ D. Homebound (ஹோம்பவுண்ட்)

Q.87 பின்வரும் எந்த மாநிலம் 'ஆரோ 2026' கோடைகால விளையாட்டு முன்முயற்சி முகாமை நடத்தியது?

Ans
- ✔ A. மத்திய பிரதேசம்
- ✘ B. ஹரியானா
- ✘ C. ஒடிசா
- ✘ D. ராஜஸ்தான்

Q.88 மே 2026-இல் DRDO மற்றும் IAF ஆகியவற்றால் முதல் வெற்றிகரமாக முதல் ஃப்ளைட் சோதனை நடத்தப்பட்ட, உள்நாட்டிலேயே வடிவமைக்கப்பட்ட கிளைட் (glide) ஆயுத அமைப்பின் பெயர் என்ன?

Ans
- ✘ A. SURYA
- ✔ B. TARA
- ✘ C. VIRA
- ✘ D. ANGIRA

Blackbook

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

Q.89 பொருளாதார ஆய்வறிக்கை 2025–26-இன் படி, மாற்றியமைக்கப்பட்ட சர்வதேச வறுமைக் கோட்டின் அடிப்படையில், 2022–23 ஆம் ஆண்டிற்கான இந்தியாவின் மிகக்கடுமையான வறுமை விகிதம் என்ன அளவாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது?

Ans
- ✗ A. 11.2 %
- ✗ B. 14.9 %
- ✗ C. 8.7 %
- ✓ D. 5.3 %

Q.90 ஜனவரி 2026 இல், ஐரோப்பிய ஒன்றியத்துடன் தடையற்ற வர்த்தக ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்ட நாடு எது?

Ans
- ✓ A. இந்தியா
- ✗ B. கென்யா
- ✗ C. சிங்கப்பூர்
- ✗ D. ஆஸ்திரேலியா

Q.91 அமெரிக்காவுடனான போரின் காரணமாக, பின்வரும் எந்த நீரிணையை ஈரான் மார்ச் 2026-ல் மூடியது?

Ans
- ✗ A. ஜிப்ரால்டர் ஜலசந்தி
- ✓ B. ஹார்முஸ் ஜலசந்தி
- ✗ C. மலாக்கா ஜலசந்தி
- ✗ D. பாப்-எல்-மண்டேப்

Q.92 பிப்ரவரி 2026-இல், இந்தியப் பிரதமர் நரேந்திர மோடி மற்றும் பிரான்ஸ் அதிபர் ஆகியோர் எந்த நகரத்தில் சந்தித்துக் கொண்டார்கள்?

Ans
- ✗ A. நியூயார்க்
- ✗ B. பாரிஸ்
- ✓ C. மும்பை
- ✗ D. ரோம்

Q.93 2026 ஆம் ஆண்டில், தொலைத்தொடர்புத் துறையின் கீழ் இயங்கும் எந்தவொரு முதன்மை ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு மையம், ஒருங்கிணைந்த எச்சரிக்கை அமைப்பை (SACHET) உள்நாட்டிலேயே உருவாக்கியது?

Ans
- ✗ A. இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி மையம் (ISRO)
- ✗ B. மேம்பட்ட கம்ப்யூட்டிங் மேம்பாட்டு மையம் (C-DAC)
- ✓ C. டெலிமாடிக்ஸ் மேம்பாட்டு மையம் (C-DOT)
- ✗ D. பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பு (DRDO)

Q.94 2026 இல், மத்தியப் புலனாய்வுத் துறை, முக்கியமாக எந்தப் பிராந்தியத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு இயங்கிய "சைபர் ஸ்லேவரி" (Cyber Slavery) செயல்பாடுகளுக்குள் இந்தியக் குடிமக்களை அடிமைப்படுத்துவதில் ஈடுபட்டிருந்த சர்வதேச அளவிலான நெட்வொர்க்கை முறியடித்தது?

Ans
- ✓ A. தென்கிழக்கு ஆசியா
- ✗ B. மேற்கு ஆசியா
- ✗ C. மத்திய ஆசியா
- ✗ D. கிழக்கு ஐரோப்பா

Q.95 மே 2026 இல், பலத்த காற்று மற்றும் கனமழை காரணமாக, இந்தியாவின் பின்வரும் எந்த மாநிலத்தின் 26 மாவட்டங்கள் பாதிப்புக்குள்ளாயின?

Ans
- ✗ A. பீகார்
- ✗ B. ராஜஸ்தான்
- ✗ C. மத்திய பிரதேசம்
- ✓ D. உத்தரப்பிரதேசம்

Blackbook

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

Q.96 2026 இல் தமிழ்நாடு சட்டமன்றத் தொகுதிகளுக்கான பொதுத்தேர்தலில் வெற்றி பெற்று தனிப்பெரும் கட்சியாக உருவெடுத்த அரசியல் கட்சி எது?

Ans
- ✗ A. பட்டாளி மக்கள் கட்சி
- ✗ B. அனைத்து இந்திய அண்ணா திராவிட முன்னேற்றக் கழகம்
- ✓ C. தமிழக வெற்றிக் கழகம்
- ✗ D. திராவிட முன்னேற்றக் கழகம்

Q.97 நவம்பர் 2025-இல், இஸ்ரோ (ISRO) இந்தியாவின் மிக அதிக எடையுள்ள தகவல் தொடர்பு செயற்கைக்கோளை வெற்றிகரமாக விண்ணில் செலுத்தியது; இது ______ என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.

Ans
- ✗ A. GSAT-6B
- ✓ B. CMS-03
- ✗ C. CRM-7
- ✗ D. NAVIC-2

Q.98 தேசிய தலைநகர் பிராந்தியத்தில் (National Capital Region - NCR) 2026 மார்ச் மாதத்தில், கிரேடட் ரெஸ்பான்ஸ் ஆக்ஷன் பிளான் (GRAP) ஸ்டேஜ்-I இன் கீழ் எடுக்கப்பட்ட அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் திரும்பப் பெற்ற அமைப்பு எது?

Ans
- ✓ A. காற்றின் தர மேலாண்மைக்கான ஆணையம்
- ✗ B. சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகம்
- ✗ C. டெல்லி மாசுக் கட்டுப்பாட்டுக் குழு
- ✗ D. மத்திய மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியம்

Q.99 ஏப்ரல் 2026 இல், 'இந்தியாவில் ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டை எளிதாக்குதல்' (Ease of Doing Research and Development) குறித்த அறிக்கையை, பின்வரும் எந்த முகமை வெளியிட்டது?

Ans
- ✗ A. பல்கலைக்கழக மானியக் குழு
- ✓ B. NITI ஆயோக்
- ✗ C. இந்திய ரிசர்வ் வங்கி
- ✗ D. வேளாண்மை மற்றும் ஊரக வளர்ச்சிக்கான தேசிய வங்கி

Q.100 பேலன் டி'ஆர் (Ballon d'Or) விருதின் 70-ஆவது ஆண்டு நிறைவை நினைவுகூரும் வகையில், 2026 பேலன் டி'ஆர் விருது வழங்கும் விழா பின்வரும் எந்த நகரத்தில் நடத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது?

Ans
- ✗ A. மாட்ரிட், ஸ்பெயின்
- ✗ B. ரோம், இத்தாலி
- ✗ C. பாரிஸ், பிரான்ஸ்
- ✓ D. லண்டன், இங்கிலாந்து

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीoईoएन० ०९/२०२५-7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Tirunelveli
Test Date	03/08/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **ஒருசெல் உயிரினங்களைப் போலல்லாமல், பலசெல் உயிரினங்களுக்கு, ஆற்றலை உட்கொள்வதற்கும் பொருட்களின் பரிமாற்றத்திற்கும் பிரத்யேக அமைப்புகள் தேவைப்படுவது ஏன்?**

Ans
✗ A. அவை ஒரு இடத்திலிருந்து மற்றொரு இடத்திற்கு முற்றிலும் நகர முடியாது
✓ B. பெரும்பாலான உட்புறச் செல்கள், வெளிப்புற சூழலுடன் நேரடி தொடர்பைக் கொண்டிருப்பதில்லை
✗ C. ஒற்றை செல் உயிரினங்களுக்கு உயிர்வாழ்வதற்கு செல்லுலார் ஆற்றல் தேவையில்லை
✗ D. அவை ஒற்றை செல் உயிரினங்களை விட மிகவும் கனமானவை

Q.2 **பின்வரும் கரிம சேர்மங்களின் மூலக்கூறு வாய்ப்பாட்டில் எது வளைய கட்டமைப்பைக் குறிக்கவில்லை?**

Ans
✗ A. C_6H_6
✓ B. C_6H_{14}
✗ C. C_6H_8
✗ D. C_6H_{10}

Q.3 **தொலைவு-காலம் வரைபடத்திலிருந்து, ஒரு பொருளின் சீரான வேகத்தை எவ்வாறு கணக்கிடலாம்?**

Ans
✗ A. வரைபடத்தின் கீழ் உள்ள பரப்பை அளவிடுவதன் மூலம்
✓ B. வரைபடத்தின் சாய்வை அளவிடுவதன் மூலம்
✗ C. மொத்த காலத்தை மட்டும் அளவிடுவதன் மூலம்
✗ D. மொத்த தூரத்தை மட்டும் அளவிடுவதன் மூலம்

Q.4 **ஒரு தொட்டாற்சிணுங்கித் தாவரத்தின் தொடுதல் துலங்கலில் (touch response), எந்தத் திசு காணப்படுவதில்லை?**

Ans
✗ A. வாஸ்குலார் திசு
✓ B. நரம்புத் திசு
✗ C. எபிதீலியத் திசு
✗ D. தளத் திசு

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

Q.5 **விசைக்கான சமன்பாட்டின்படி, ஒரு பொருளின் மீது செலுத்தப்படும் விசை மாறாமல் இருக்கும்போது, அதன் நிறை இருமடங்கானால் அதன் முடுக்கம் என்னவாகும்?**

Ans
❌ A. முடுக்கம் இருமடங்காகும்
✔ B. முடுக்கம் பாதியாகக் குறையும்
❌ C. முடுக்கம் சுழியாகும்
❌ D. முடுக்கம் மாறாமல் இருக்கும்

Q.6 **காந்தப்புலக் கோடுகளின் அதிக அளவு நெருக்கம் எதைக் குறிக்கிறது?**

Ans
✔ A. அந்தப் பகுதியில் வலுவான காந்தப்புலம்
❌ B. அந்தப் பகுதியில் வலிமையற்ற காந்தப்புலம்
❌ C. புலக் கோடுகள் ஒன்றையொன்று கடக்கப் போகின்றன
❌ D. மின் புலத்தின் இருப்பு

Q.7 **ஒரு கரைசலில் உள்ள அதிகப்படியான H+ அயனிகளின் செறிவு பின்வருவனவற்றுள் எதனைக் குறிக்கிறது?**

Ans
❌ A. நிலையான pH மதிப்பு
❌ B. அதிகமான pH மதிப்பு
✔ C. குறைவான pH மதிப்பு
❌ D. நடுநிலை pH மதிப்பு

Q.8 **கீழ்க்கண்ட கலவைகளில் எது, மேக்ரோஸ்கோபிக் (பெரிய அளவிலான/வெற்றுக்கண்ணால் பார்க்கக்கூடிய) மட்டத்தில் ஒரு பலபடித்தான கலவையை மிகச்சிறப்பாக விளக்குகிறது?**

Ans
❌ A. நைட்ரஜன் மற்றும் ஆக்ஸிஜன்
❌ B. உப்பு மற்றும் நீர்
❌ C. சர்க்கரை மற்றும் நீர்
✔ D. மணல் மற்றும் நீர்

Q.9 **ஒரு பளபளப்பான இரும்பு ஆணி பல நாட்களுக்கு நான்கு வெவ்வேறு சூழ்நிலைகளில் வைக்கப்பட்டிருந்தது.**
I. உலர் காற்றைக் கொண்டுள்ள ஒரு மூடப்பட்ட கொள்கலனில்
II. கரைந்த ஆக்ஸிஜன் கொண்ட நீர்
III. கொதிக்க வைக்கப்பட்டு, பின்னர் எண்ணெயால் மூடப்பட்ட நீர்
IV. ஈரப்பதமான காற்று

மேற்கண்ட சூழ்நிலைகளில் எவற்றில் இரும்பு துருப்பிடித்தல் நிகழ அதிக வாய்ப்புள்ளது?

Ans
❌ A. I மற்றும் III மட்டும்
✔ B. II மற்றும் IV மட்டும்
❌ C. II, III மற்றும் IV
❌ D. I, II மற்றும் IV

Q.10 **இதய மேலறைகளுடன் (atria) ஒப்பிடும்போது, இதயத்தின் வென்ட்ரிக்கிள்கள் தடிமனான தசை சுவர்களைக் கொண்டிருப்பது ஏன்?**

Ans
✔ A. அவை உடல் முழுவதும் உள்ள உறுப்புகளுக்கு இரத்தத்தை பம்ப் செய்கின்றன
❌ B. நரம்பியல் கட்டுப்பாட்டுக்காக, அவைகளுக்கு அதிக நரம்புகள் தேவைப்படுகின்றன
❌ C. ஒவ்வொரு சுருக்கத்திற்கும் முன்பும், அவை அதிக இரத்தத்தை சேமிக்கின்றன
❌ D. அவை ஆக்ஸிஜனேற்றப்பட்ட மற்றும் ஆக்ஸிஜனற்ற இரத்தத்தைப் பிரிக்கின்றன

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

Q.11 ஒரு புதிய நுண்ணுயிரியானது கண்டறியப்பட்டுள்ளது; அது ஒருசெல் உயிரி, புரோகாரியோடிக் அமைப்பைக் கொண்ட மற்றும் சவ்வினால் சூழப்பட்ட ஒரு உட்கருவைக் கொண்டிருக்கவில்லை. ஆனால், ஒளிச்சேர்க்கை செய்ய முடியும். ஐந்து இராஜ்ஜிய வகைப்பாடுகளின்படி, அது எந்த இராஜ்ஜியத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது?

Ans
- ✗ A. புரோட்டிஸ்டா (Protista)
- ✗ B. பூஞ்சை (Fungi)
- ✓ C. மோனெரா
- ✗ D. பிளாண்டே

Q.12 நீர்ச் சுழற்சியின் பின்வரும் படிநிலைகளை சரியான வரிசையில் வரிசைப்படுத்தவும்:
1. குளிர்வித்தல்
2. ஆவியாதல்
3. மழை பொழிதல்
4. நீர்நிலைகளில் சேகரிப்பு

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

Q.13 ஒரு மாணவர் எத்தனாலை காற்றில் எரிக்கும்போது ஒரு நீல நிறச் சுடரைக் காண்கிறார். இந்த உற்றுநோக்கலை எந்தக் கூற்று மிகச் சரியாக விளக்குகிறது?

Ans
- ✗ A. எத்தனால் காற்றில் எரியும்போது சிவப்பு நிறச் சுடரை உருவாக்குகிறது.
- ✗ B. எத்தனாலில் உள்ள அசுத்தங்கள் சுடரின் நீல நிறத்திற்குக் காரணமாகின்றன.
- ✓ C. போதிய அளவு ஆக்ஸிஜன் கிடைப்பதனால் ஏற்படும் முழுமையான எரிப்பு, நீல நிறச் சுடரை உருவாக்குகிறது
- ✗ D. குறைவான ஆக்ஸிஜன் காரணமாக ஏற்படும் அரைகுறையான எரிப்பு (முழுமையற்ற எரிப்பு), நீல நிறச் சுடருக்கு வழிவகுக்கிறது.

Q.14 மனித மூளையின் எந்தப் பகுதி உடலின் சமநிலையைப் பராமரிப்பதில் முக்கியப் பங்கு வகிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. பெருமூளை
- ✗ B. மெடுல்லா
- ✓ C. சிறுமூளை
- ✗ D. பான்ஸ்

Q.15 ஒரு மாணவர் 12 cm குவியத்தொலைவு கொண்ட ஒரு குவிக்கும் லென்ஸிலிருந்து (converging lens) 18 cm தொலைவில் ஒரு பொருளை வைக்கிறார். தோன்றும் பிம்பம் ஒரு மெய் பிம்பமாகும். லென்சினால் உருவாகும் உருப்பெருக்கம் என்ன?

Ans
- ✗ A. + 1.5
- ✗ B. + 2
- ✗ C. - 1.5
- ✓ D. - 2

Q.16 தாவரங்களில் இடையாக்குத் திசு பொதுவாக எங்கு அமைந்துள்ளது?

Ans
- ✗ A. தண்டின் பக்கவாட்டுப் பகுதிகளில்
- ✗ B. இலைகளின் விளிம்புப் பகுதியில்
- ✓ C. இலைகள் அல்லது கணுவிடைப் பகுதிகளின் அடிப்பகுதியில்
- ✗ D. வேர்கள் மற்றும் தண்டுகளின் நுனிப்பகுதியில்

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

Q.17 ஓர் தனிமம் 17 என்ற அணு எண்ணைக் கொண்டுள்ளது. அதன் அணுவில் உள்ள மின்னூட்டம் பெற்ற துகள்களின் அமைப்பின் அடிப்படையில், நடுநிலைத் தன்மையில் உள்ள அதன் எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கையை பின்வரும் எந்தக் கூற்று மிகச் சரியாக விளக்குகிறது?

Ans
- ✗ A. அது மிக உட்புறக் கூட்டில் மட்டுமே 8 எலக்ட்ரான்களைக் கொண்டுள்ளது.
- ✗ B. அங்குள்ள 17 நியூட்ரான்களுக்கு இணையாக அது 17 எலக்ட்ரான்களைக் கொண்டுள்ளது.
- ✗ C. அதன் அணு நிறையின் காரணமாக, அது புரோட்டான்களை விட அதிக எலக்ட்ரான்களைக் கொண்டுள்ளது.
- ✓ D. அங்குள்ள 17 புரோட்டான்களை சமன் செய்ய அது 17 எலக்ட்ரான்களைக் கொண்டுள்ளது.

Q.18 ஒரு மின்தடையாக்கியானது ஒரு மின்னழுத்த மூலத்துடன் இணைக்கப்பட்டு, மின்னழுத்தம் மாறாமல் இருக்கும்போது அதன் மின்தடையாக்கம் பாதியாகக் குறைக்கப்பட்டால், ஒரு குறிப்பிட்ட காலத்தில் உருவாகும் வெப்பத்திற்கு என்ன நடக்கும்?

Ans
- ✗ A. உருவாக்கப்படும் வெப்பத்தின் அளவு அதன் முந்தைய மதிப்பை போல் நான்கு மடங்காக அதிகரிக்கும்
- ✗ B. உருவாக்கப்படும் வெப்பத்தின் அளவு மாறாமல் அப்படியே இருக்கும்
- ✗ C. உருவாக்கப்படும் வெப்பத்தின் அளவு அதன் முந்தைய மதிப்பில் பாதியாகக் குறையும்
- ✓ D. உருவாக்கப்படும் வெப்பத்தின் அளவு அதன் முந்தைய மதிப்பை விட இருமடங்காக அதிகரிக்கும்

Q.19 அலோகங்களின் தூய வடிவில் அவற்றின் மின் கடத்துத்திறனை பின்வரும் எந்தக் கூற்று மிகச் சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

Ans
- ✓ A. அலோகங்கள் மின்சாரத்தைக் கடத்துவதில்லை
- ✗ B. அலோகங்கள் அதிக மின் கடத்துத்திறனைக் கொண்டுள்ளன
- ✗ C. உலோகங்களைப் போலவே அலோகங்களும் மின்சாரத்தைக் கடத்துகின்றன
- ✗ D. அலோகங்கள் மின்சாரத்தை திறம்பட கடத்துகின்றன

Q.20 ஒரு பாட்டில் ஓப்பனரைப் பயன்படுத்தி பாட்டில் மூடியை திறக்கும்போது, மூடி அளிக்கும் எதிர்ப்பானது _____ ஆகச் செயல்படுகிறது.

Ans
- ✗ A. ஆற்றல் மூலம்
- ✓ B. சுமை
- ✗ C. இயந்திரம்
- ✗ D. திறன்

Q.21 ரயில் தண்டவாளத்தின் மீது உங்கள் காதை வைக்கும்போது, நெருங்கி வரும் இரயிலின் ஒலியை உங்களால் கேட்க முடிவது ஏன்?

Ans
- ✓ A. ஒலி திடமான எஃகு தண்டவாளங்களின் வழியே உங்கள் காதிற்குத் திறம்படப் பயணிக்கிறது
- ✗ B. காற்றை விட தண்டவாளங்கள் அதிக சத்தத்துடன் அதிர்வுறுகின்றன
- ✗ C. ஒலி தண்டவாளத்திற்கு மேலே உள்ள காற்றின் வழியே நகர்கிறது
- ✗ D. அதிர்வுகள் தண்டவாளத்தின் மேற்பரப்பில் மட்டுமே பயணிக்கின்றன

Q.22 பின்வருவனவற்றில், இயக்க ஆற்றலுக்கான ஒரு உதாரணம் எது?

Ans
- ✗ A. நிறுத்தப்பட்டிருக்கும் ஒரு சைக்கிள்
- ✓ B. வானத்தில் பறக்கும் ஒரு பறவை
- ✗ C. மரத்தில் தொங்கும் ஒரு ஆப்பிள்
- ✗ D. ஒரு அலமாரி மீதுள்ள ஒரு புத்தகம்

Q.23 ஒரு கண்ணாடிப் பாத்திரத்தில் நிகழும் வேதிவினையில், வாயுக்கள் வெளியேறவோ அல்லது உள்ளே நுழையவோ இல்லை. நிறை மாறா விதியின்படி (Law of Conservation of Mass), பின்வருவனவற்றுள் மிகவும் துல்லியமான சூழ்நிலை எது?

Ans
- ✗ A. வினையின் முடிவில் மொத்த நிறை குறைகிறது.
- ✓ B. வினைக்கு முன்னரும் பின்னரும் மொத்த நிறை மாறாமல் இருக்கிறது.
- ✗ C. வினையின் முடிவில் மொத்த நிறை அதிகரிக்கிறது
- ✗ D. வினைக்கு முன் உள்ள மொத்த நிறை ஆனது, வினைக்கு பின் உள்ளதை விட குறைவாக உள்ளது.

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

Q.24 ஒரு கர்ப்பிணிப் பெண் தனது கர்ப்ப காலத்தின் ஒன்பதாவது வாரத்தில் ஒரு கிளினிக்கிற்குச் செல்கிறார். வளர்ந்து வரும் குழந்தையானது இப்போது ஒரு கரு என்று அழைக்கப்படுகிறது என்றும், அது உறுப்புகளுக்கான வளர்ச்சியைத் தொடரும் என்றும் மருத்துவர் விளக்குகிறார். எனில், அப்பெண் தற்போது கர்ப்ப காலத்தின் எந்த மும்மாதக் காலத்தில் உள்ளார்?

Ans
- ✗ A. இரண்டாவது மும்மாதக் காலம்
- ✗ B. பிந்தைய நிலை
- ✗ C. மூன்றாவது மும்மாதக் காலம்
- ✓ D. முதல் மும்மாதக் காலம்

Q.25 ஒரு மாணவர், ஒரு மெழுகுவர்த்தியை குவி லென்ஸிலிருந்து அதன் குவியத் தொலைவைப் போல் இரு மடங்குத் தொலைவை விட அதிகத் தூரத்தில் வைக்கிறார். அவர் ஒரு திரையில் தோன்றும் பிம்பத்தை கவனிக்கிறார். பின்வருவனவற்றுள் எது அந்தப் பிம்பத்தின் தன்மை, நிலை மற்றும் அளவு ஆகியவற்றை சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

Ans
- ✓ A. பிம்பமானது மெய், தலைகீழ், குவியப் புள்ளிக்கும் குவியத் தொலைவைப் போல் இரு மடங்குத் தொலைவிற்கும் இடையே உருவானது மற்றும் பொருளை விடச் சிறியதானது
- ✗ B. பிம்பமானது மாய, தலைகீழ், குவியப் புள்ளியில் உருவானது மற்றும் பொருளின் அதே அளவுடையது
- ✗ C. பிம்பமானது மாய, நேரான, பொருளின் அதே பக்கத்தில் உருவானது மற்றும் பொருளை விடப் பெரியதானது
- ✗ D. பிம்பமானது மெய், நேரான, குவியத் தொலைவைப் போல் இரு மடங்குத் தொலைவிற்கு அப்பால் உருவானது மற்றும் பொருளின் அதே அளவுடையது

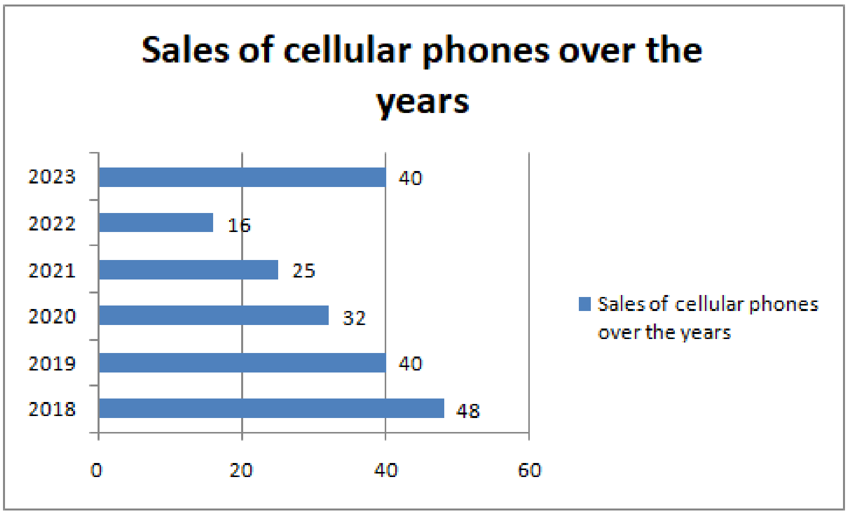
Section : **Mathematics**

Q.26 அரை ஆண்டிற்கு ஒரு முறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி வீதத்தில் ₹10,000 என்ற தொகையின் மீது, ஆண்டுக்கு 8% என்ற கூட்டு வட்டி வீதத்தில் 1.5 ஆண்டுகளுக்கு கிடைக்கும் கூட்டு வட்டி(அருகிலுள்ள பத்தாம் இடத்திற்கு முழுமையாக்கவும்) என்ன?

Ans
- ✓ A. 1,250
- ✗ B. 1,350
- ✗ C. 1,150
- ✗ D. 1,450

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

Q.27 கீழே உள்ள பட்டை வரைபடம் 2018 முதல் 2023 வரையிலான செல்லுலார் அலைபேசிகளின் விற்பனையை (ஆயிரங்களில்) காட்டுகிறது. வரைபடத்தை நன்கு ஆராய்ந்து வினாவுக்கு விடையளிக்கவும். 2021 முதல் 2023 வரையிலான செல்லுலார் அலைபேசிகளின் சராசரி விற்பனையைக் (ஆயிரங்களில்) கண்டறியவும்.



குறிப்பு:
1. Sales of cellular phones over the years - குறிப்பிட்ட ஆண்டுகளில் செல்லுலார் அலைபேசிகளின் விற்பனை

Ans
- ✗ A. 28
- ✓ B. 27
- ✗ C. 25
- ✗ D. 26

Q.28 ₹12,000 என்ற தொகையின் மீது, ஆண்டுக்கு 6% என்ற தனி வட்டி வீதத்தில், ₹2,160 என்ற தொகையை ஈட்ட, எவ்வளவு காலம் (ஆண்டுகளில்) தேவைப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. 2.5 ஆண்டுகள்
- ✗ B. 2 ஆண்டுகள்
- ✗ C. 3.5 ஆண்டுகள்
- ✓ D. 3 ஆண்டுகள்

Q.29 ஒரு குறிப்பிட்ட தொகை P, Q மற்றும் R ஆகியோருக்கு இடையே 2:3:5 என்ற விகிதத்தில் பிரித்து வழங்கப்படுகிறது. Q-வை விட R-க்கு Rs. 290 அதிகமாகக் கிடைத்தால், மொத்தத் தொகை எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. Rs. 1100
- ✗ B. Rs. 900
- ✓ C. Rs. 1450
- ✗ D. Rs. 1200

Q.30 60 km/h வேகத்தில் செல்லும் 150 m நீளமுள்ள ஒரு ரயில், அதற்கு இணையான தண்டவாளத்தில் எதிர் திசையில் அதைப்போல் இருமடங்கு வேகத்தில் வரும் மற்றொரு ரயிலை 8 வினாடிகளில் கடக்கிறது எனில், இரண்டாவது ரயிலின் நீளத்தை (m இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 280
- ✗ B. 320
- ✗ C. 300
- ✓ D. 250

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

Q.31 $17^{0.3} = x$, $17^{0.5} = y$ மற்றும் $x^z = y^5$ எனக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது, எனில், z-இன் மதிப்பு ______ க்கு அருகில் இருக்கும்.

Ans
- ✗ A. 8.67
- ✗ B. 7.67
- ✗ C. 10.33
- ✓ D. 8.33

Q.32 ஒரு கூம்பின் வளைபரப்பானது, அதன் மொத்தப் புறப்பரப்பில் மூன்றில் இரண்டு பங்காக உள்ளது. அதன் சாய்வு உயரத்திற்கும் ஆரத்திற்கும் இடையிலான விகிதம் என்ன?

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

Q.33 தரையில் உள்ள ஒரு புள்ளியிலிருந்து ஒரு மரத்தின் உச்சிக்கு உள்ள ஏற்றக்கோணம் 45° ஆகும். அந்த புள்ளியானது அடிப்பகுதியிலிருந்து 20 மீட்டர் தொலைவில் இருந்தால், மரத்தின் உயரம் என்ன?

Ans
- ✓ A. 20 m
- ✗ B. 15 m
- ✗ C. 18 m
- ✗ D. 22 m

Q.34 இரண்டு எண்களின் மீ.பொ.வ (HCF) மற்றும் மீ.பொ.ம (LCM) ஆகியவற்றின் பெருக்கற்பலன் 1944 ஆகும். முதல் எண் 54 எனில், இரண்டாவது எண்ணைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 42
- ✗ B. 24
- ✓ C. 36
- ✗ D. 48

Q.35 ஒரு குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையானது I, II, III மற்றும் IV ஆகிய நான்கு கடைகளில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளது.
கடை I ஆனது 46% மற்றும் 13% ஆகிய இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை II ஆனது 55% மற்றும் 69% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை III ஆனது 47% மற்றும் 68% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், மற்றும் கடை IV ஆனது 91%, 98%, மற்றும் 18% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும் குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையில் அனுமதிக்கிறது.
எந்த கடை குக்கரை மிகக் குறைந்த விலையில் விற்பனை செய்கிறது?

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

Q.36 அமித் மற்றும் பரத் ஆகியோர் முறையே ₹40,000 மற்றும் ₹55,000 முதலீடுகளுடன் ஒரு தொழிலைத் தொடங்கினர். 6 மாதங்களுக்குப் பிறகு, சேத்தன் ₹60,000 முதலீட்டுடன் அவர்களுடன் இணைந்தார். ஆண்டு லாபம் ₹47,400 எனில், பரத்தின் பங்கு என்ன?

Ans
- ✗ A. ₹20,756
- ✗ B. ₹20,886
- ✗ C. ₹20,716
- ✓ D. ₹20,856

Blackbook

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

Q.37 சுருக்குக:

$$(7^7 \times 7^{-5} \div 7^{-4}) \div \left(7^0 \times 7^{-2} \text{ of } \left(\frac{1}{7}\right)^{-5}\right)$$

Ans
- ✔ A. 343
- ✘ B. 7
- ✘ C. 49
- ✘ D. 1

Q.38 ராஜேஷ் ₹50,000 முதலீட்டில் ஒரு தொழிலைத் தொடங்கினார். முதல் ஆண்டில் அவருக்கு 20% லாபம் கிடைத்தது. இரண்டாம் ஆண்டில், அவர் அந்த மொத்தத் தொகையையும் (அசல் + லாபம்) தொழிலில் மீண்டும் முதலீடு செய்தார். இரண்டாம் ஆண்டில் அவருக்கு 15% இழப்பு ஏற்பட்டது. இரண்டாம் ஆண்டின் இறுதியில், அவர் தனது தொழிலின் எஞ்சிய சொத்துக்களை விற்று, நற்பெயருக்கான மதிப்பாக (goodwill) கூடுதலாக ₹8,000 பெற்றார். அவரது ஆரம்ப முதலீட்டின் மீதான ஒட்டுமொத்த லாபம் அல்லது இழப்பு சதவீதம் என்ன?

Ans
- ✘ A. 15% இழப்பு
- ✘ B. 20% லாபம்
- ✔ C. 18% லாபம்
- ✘ D. 12% இழப்பு

Q.39 5 cm ஆரம் கொண்ட ஒரு வட்டத்தில், AB மற்றும் AC ஆகியவை இரண்டு சமமான நாண்கள் ஆகும், அதாவது AB = AC = 7 cm ஆகும். எனில், நாண் BC-இன் நீளம் என்ன? (3 தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்.)

Ans
- ✘ A. 9.996 cm
- ✔ B. 9.998 cm
- ✘ C. 9.992 cm
- ✘ D. 9.990 cm

Q.40 ஒரு கூம்பின் சாய்வு உயரம் 25 cm மற்றும் அதன் அடிப்பக்க ஆரம் 17 cm ஆகும். அதன் மொத்தப் புறப்பரப்பைக் கண்டறியவும். (π = 22/7 ஐப் பயன்படுத்தவும்)

Ans
- ✘ A. 2750 cm^2
- ✘ B. 1283 cm^2
- ✔ C. 2244 cm^2
- ✘ D. 3300 cm^2

Q.41 ராமனின் வருமானம் ₹70,000 ஆகும். அவர் தனது வருமானத்தில் 26%-ஐச் சேமிக்கிறார். அவரது வருமானம் 32% அதிகரிக்கிறது மற்றும் செலவு 45% அதிகரிக்கிறது எனில், அவரது சேமிப்பு ________.

Ans
- ✘ A. ₹913 அதிகரிக்கிறது
- ✘ B. ₹909 அதிகரிக்கிறது
- ✘ C. ₹908 குறைகிறது
- ✔ D. ₹910 குறைகிறது

Q.42 பின்வரும் பரவலின் சராசரி 56 எனில், (8x + 2y)-இன் மதிப்பு என்ன?

பிரிவு	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	மொத்தம்
நிகழ்வெண்	3	12	x	5	y	70

Ans
- ✔ A. 298
- ✘ B. 292
- ✘ C. 294
- ✘ D. 302

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

Q.43 B என்பவர் A ஐ விட எவ்வளவு இளையவரோ, அதே அளவு C ஐ விட மூத்தவர் ஆவார். A மற்றும் C இன் வயதுகளின் விகிதம் 9 : 8 மற்றும் அவர்களின் வயதுகளின் கூட்டுத்தொகை 68 ஆகும். A மற்றும் B இன் வயதுகளுக்கு இடையிலான வித்தியாசம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 4
- ✗ C. 5
- ✓ D. 2

Q.44 தலா ஒரு லிட்டருக்கு ₹30 வீதம் விலை கொண்ட 2 லிட்டர் பழச்சாறு, தலா ஒரு லிட்டருக்கு ₹50 வீதம் விலை கொண்ட 8 லிட்டர் பழச்சாறுடன் கலக்கப்படுகிறது, அந்தக் கலவையின் தலா ஒரு லிட்டருக்கான விலை (₹ இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 48
- ✗ B. 44
- ✓ C. 46
- ✗ D. 50

Q.45 ₹15,000 என்கிற அசலுக்கு, ஆண்டுக்கு 5% என்ற வட்டி விகிதத்தில் 2 ஆண்டுகளுக்குக் கணக்கிடப்படும் கூட்டு வட்டிக்கும் மற்றும் தனி வட்டிக்கும் இடையிலான வித்தியாசம்_____

Ans
- ✗ A. ₹33.60
- ✓ B. ₹37.50
- ✗ C. ₹42.10
- ✗ D. ₹41.90

Q.46 பின்வரும் பரவலின் சராசரி என்ன?

மதிப்பெண்	14	28	55	75	93
மாணவர்களின் எண்ணிக்கை	33	81	73	44	35

Ans
- ✗ A. 46
- ✓ B. 50
- ✗ C. 39
- ✗ D. 42

Q.47 சாம் ஒரு குறிப்பிட்ட தொலைவை ஒரு குறிப்பிட்ட வேகத்தில் கடந்தார். அவர் தனது வேகத்தை 4.5 kmph அதிகமாக்கியிருந்தால், அத்தொலைவைக் கடக்க 30 நிமிடங்கள் குறைவாக எடுத்திருப்பார். அவர் தனது வேகத்தை 4.5 kmph குறைத்திருந்தால், 35 நிமிடங்கள் கூடுதலாக எடுத்திருப்பார் எனில், அவர் கடந்த தொலைவைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 409.5 km
- ✗ B. 429.5 km
- ✗ C. 420 km
- ✗ D. 411.5 km

Q.48 ஒரு தொழிற்சாலையின் உற்பத்தி 1,200 யூனிட்டுகளில் இருந்து 1,500 யூனிட்டுகளாக அதிகரித்துள்ளது. எனில் உற்பத்தியின் சதவீத அதிகரிப்பைக் காண்க.

Ans
- ✗ A. 20 %
- ✗ B. 22 %
- ✗ C. 30 %
- ✓ D. 25 %

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

Q.49 கடல் மட்டத்திலிருந்து 150 m உயரமுள்ள ஒரு கலங்கரை விளக்கத்தின் உச்சியிலிருந்து நோக்கும்போது, இரு கப்பல்களின் இறக்கக் கோணங்கள் 30° மற்றும் 60° என உள்ளன. கலங்கரை விளக்கத்தின் ஒரே பக்கத்தில் ஒரு கப்பல் மற்றொரு கப்பலுக்கு மிகச்சரியாக நேர் பின்னால் இருந்தால், கலங்கரை விளக்கத்தின் அடிப்பகுதியிலிருந்து இரு கப்பல்களுக்கு இடைப்பட்ட கிடைமட்டத் தூரங்களின் வித்தியாசத்தைக் கண்டறியவும் (√3=1.7 ஐப் பயன்படுத்தவும்).

Ans
- ✗ A. 183 m
- ✓ B. 170 m
- ✗ C. 168 m
- ✗ D. 178 m

Q.50 ரியா ஒரு வேலையை 15 நாட்களில் முடிக்க முடியும், அதே நேரத்தில் நேஹா அதே வேலையை 20 நாட்களில் முடிக்க முடியும். இருவரும் சேர்ந்து வேலை செய்தால், அவர்கள் அந்த வேலையை முடிக்க எத்தனை நாட்கள் ஆகும்?

Ans
- ✗ A. $\frac{35}{4}$ நாட்கள்
- ✗ B. $\frac{29}{3}$ நாட்கள்
- ✗ C. $\frac{75}{8}$ நாட்கள்
- ✓ D. $\frac{60}{7}$ நாட்கள்

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 546598492 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இலக்கமும், இடமிருந்து வலமாக ஏறுவரிசையில் அமைக்கப்பட்டால், உருவாகும் புதிய எண்ணில் இடமிருந்து மூன்றாவதாக மற்றும் வலமிருந்து மூன்றாவதாக இருக்கும் இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 13
- ✗ B. 10
- ✓ C. 12
- ✗ D. 11

Q.52 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் ? -க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
ASW FPU KMS PJQ ?

Ans
- ✗ A. VHO
- ✓ B. UGO
- ✗ C. XIQ
- ✗ D. WGP

Q.53 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

198 210 234 246 270 282 ?

Ans
- ✗ A. 311
- ✗ B. 303
- ✓ C. 306
- ✗ D. 301

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

Q.54 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A + B என்றால்'A என்பது B இன் மனைவி',
A − B என்றால்'A என்பவர் B இன் சகோதரி',
A × B என்றால்'A என்பவர் B இன் தந்தை' மற்றும்
A என்பது'B இன் சகோதரர்' என கருதப்படுவர்.

'M × N − O + P ÷ S' எனில் M என்பவர் S க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. சகோதரியின் கணவர்
- ✗ B. தாயின் தந்தை
- ✓ C. சகோதரனின் மனைவியின் தந்தை
- ✗ D. சகோதரனின் மகன்

Q.55 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று-இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
(இடது) 532 637 724 386 452 (வலது)
(எடுத்துக்காட்டு: 697 – முதல் இலக்கம் = 6, இரண்டாவது இலக்கம் = 9 மற்றும் மூன்றாவது இலக்கம் = 7)
குறிப்பு: அனைத்து செயல்பாடுகளும் இடமிருந்து வலமாக செய்யப்பட வேண்டும்.

ஒவ்வொரு எண்ணின் முதல் இலக்கத்துடனும் 2 கூட்டப்படுகிறது எனில், எத்தனை எண்களில் முதல் இலக்கம் இரண்டாவது இலக்கத்தால் சரியாக வகுபடும்?

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

Q.56 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 15 என்பது 46 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 2 என்பது 7 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 8 என்பது பின்வருவனவற்றில்எதனுடன் 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. 25
- ✗ B. 27
- ✗ C. 29
- ✗ D. 23

Q.57 :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பு :: இன் வலது பக்கத்தில் உள்ளதைப் போலவே இருக்கும் வகையில், பின்வரும் எழுத்து -தொகுப்புகளில் எது # மற்றும் % ஐ மாற்றும்?

: HJF :: RTP : %

Ans
- ✗ A. # = ELC , % = UWL
- ✓ B. # = EGC , % = UWS
- ✗ C. # = KJC , % = UML
- ✗ D. # = MKC , % = UKO

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

Q.58 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு ஜோடி எது?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்து தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை)

Ans
✔ A. JK - NK
✘ B. BC - FG
✘ C. MN - QR
✘ D. GH - KL

Q.59 பின்வரும் எழுத்து, சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்.

(இடது) B B H J $ H & J K + ? N + ? $ & H ^ G # (வலது)

இத்தொடரிலிருந்து அனைத்து எழுத்துக்களும் நீக்கப்பட்டால், பின்வருவனவற்றில் எது, வலதுபுறத்திலிருந்து ஏழாவதாக இருக்கும்?

Ans
✔ A. ?
✘ B. #
✘ C. +
✘ D. =

Q.60 DRAFTED என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசைப்படி, அதற்கு உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது; மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசைப்படி, அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துக்களின் குழுவில், பின்வரும் எழுத்துக்களில் எது, இடதுபுறத்தில் இருந்து நான்காவதாக இருக்கும்?

Ans
✘ A. D
✘ B. G
✔ C. E
✘ D. F

Q.61 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்: சில புத்தகங்கள் காகிதங்கள். எந்தப் புத்தகமும் ஒரு துண்டு அல்ல.
முடிவு (I): சில காகிதங்கள் துண்டுகள்.
முடிவு (II): எந்தத் துண்டும் ஒரு காகிதம் அல்ல.

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

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

Q.62 அஜய் தனது காரை வடக்கு நோக்கி ஓட்டத் தொடங்குகிறார். 10 m ஓட்டிய பிறகு, அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 30 m ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 20 m ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக இடதுபுறம் திரும்பி 10 m ஓட்டுகிறார். அவர் இப்போது எந்த திசையை நோக்கி இருக்கிறார்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால், அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

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

Q.63 இந்தக் கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) 649 782 415 563 238 (வலது)
(எடுத்துக்காட்டு- 697 = முதல் இலக்கம் = 6, இரண்டாவது இலக்கம் = 9 மற்றும் மூன்றாவது இலக்கம் = 7)

இடமிருந்து இரண்டாவது எண்ணின் மூன்றாவது இலக்கத்தையும், இடமிருந்து நான்காவது எண்ணின் முதல் இலக்கத்தையும் கூட்டினால் கிடைக்கும் கூட்டுத்தொகை என்ன?

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

Q.64 கொடுக்கப்பட்ட எழுத்து மற்றும் சின்னங்களின் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ண வேண்டும்.

(இடது) A S # P L $ % T U I $ * M < > S + A @ * & A W ? % A Z Y & @ E $ R (வலது)

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

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

Q.65 பின்வரும் மும்மைகளில், ஒவ்வொரு எழுத்துக்களின் குழுவும் ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி அடுத்த ஒன்றுடன் தொடர்புடையது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து, அதே தர்க்கத்தை பின்பற்றும் ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

AGENT : EGTNA : TGANE
WORLD : RODLW : DOWLR

Ans
- ✗ A. CLOUD : LOUDC : COULD
- ✓ B. EARTH : RAHTE : HAETR
- ✗ C. CRAFT : ARCTF : TRCFA
- ✗ D. WATER : RATEW : TAWER

Blackbook

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

Q.66 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு தொகுப்பு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.
FSX : ANS
MVD : HQY

Ans
✔ A. JYA : ETV
✘ B. IXZ : FUV
✘ C. HWY : DSU
✘ D.
QFH : ODF

Q.67 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A + B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்',
A – B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்',
A × B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி',
A % B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை', மற்றும்
A # B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகள்' எனக் கருதப்படுவர்.

'N # G × L % R % Q # K' எனில், Q என்பவர் G க்கு என்ன உறவு?

Ans
✔ A. மகனின் மகள்
✘ B. கணவரின் சகோதரி
✘ C. கணவரின் தாய்
✘ D. சகோதரனின் மனைவி

Q.68 அகில், பினோத், சாரு, தீபக், ஏக்தா, ஃபிரோஜ், கௌரவ் மற்றும் ஹிரா ஆகிய எட்டு நபர்கள், வடக்கு திசையை நோக்கி ஒரு வரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர். ஏக்தாவின் இடதுபுறத்தில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். பினோத் என்பவர் ஏக்தாவின் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார், மேலும் அவர் அகிலின் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். தீபக் என்பவர் சாருவின் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். ஃபிரோஜ் என்பவர் சாருவின் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. சாரு என்பவர் ஹிராவின் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். அந்த வரிசையின் இடது கடைக்கோடி முனையில் அமர்ந்துள்ளவர் யார்?

Ans
✘ A. அகில்
✘ B. தீபக்
✘ C. பினோத்
✔ D. ஃபிரோஜ்

Q.69 C, D, E, O, P மற்றும் Q ஆகிய ஆறு நபர்கள் வடக்கு நோக்கி ஒரு வரிசையாக அமர்ந்துள்ளனர்.
E என்பவர் மட்டுமே D இன் இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். E மற்றும் Q க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். C என்பவர் மட்டுமே O மற்றும் Q க்கு இடையில் அமர்ந்துள்ளார்.
எனில், P மற்றும் O க்கு இடையில் எத்தனை பேர் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

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

Q.70 இந்த கேள்வியில், ஒரு கேள்வியைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவுகள் கேள்விக்கு பதிலளிக்க, போதுமானவையா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு கூற்றுகளையும் படித்து, பொருத்தமான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.
F, R, H, U மற்றும் T ஆகிய 5 கம்பங்களில், ஒவ்வொன்றும் வெவ்வேறு உயரத்தைக் கொண்டிருந்தால், எந்தக் கம்பம் மிக உயரமானது?
(I) F ஆனது R-ஐ விட உயரம் குறைவானது, ஆனால் H-ஐ விட உயரமானது.
(II) H ஆனது U-வை விட உயரமானது, ஆனால் T-ஐ விட உயரம் குறைவானது.

Ans
✗ A. கூற்றுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் இணைந்து கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை.
✗ B. கூற்று (II) மட்டும் போதுமானது, ஆனால் கூற்று (I) மட்டும் போதுமானதல்ல.
✗ C. கூற்று (I) மட்டும் போதுமானது, ஆனால் கூற்று (II) மட்டும் போதுமானதல்ல.
✓ D. கூற்றுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் சேர்ந்து கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை அல்ல ஆனால், தனித்தனியாகவும் அவை போதுமானவை அல்ல.

Q.71 பின்வரும் எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஓர்-இலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 2 7 5 6 9 8 1 9 9 7 2 3 4 1 6 2 7 5 1 8 9 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றும் தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு நிறைவர்க்கத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை ஒற்றைப்படை எண்கள் உள்ளன? (குறிப்பு: 1-ம் ஒரு நிறைவர்க்கம் ஆகும்.)

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

Q.72 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடி ஆனது அந்தக் குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
✗ A. SW–ZD
✗ B. FJ–MQ
✗ C. BF–IM
✓ D. HL–NU

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

Q.73 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, மேலும் மிகவும் மேலே உள்ள தளம் வரை எண் 6 எனவும் எண்ணிடப்பட்டுள்ளது.
H என்பவர் ஒரு இரட்டைப்படை எண் கொண்ட தளத்தில் வசிக்கிறார், ஆனால் தளம் எண் 4 இல் அல்ல. H மற்றும் P ஆகியோருக்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே வசிக்கின்றனர். A என்பவர் ஒரு ஒற்றைப்படை எண் கொண்ட தளத்தில் வசிக்கிறார், ஆனால் மிகவும் கீழே உள்ள தளத்தில் அல்ல. A மற்றும் Y ஆகியோருக்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே வசிக்கின்றனர். S என்பவர் A-க்கு உடனடி கீழே உள்ள தளத்தில் வசிக்கிறார்.
G மற்றும் S ஆகியோருக்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் வசிக்கின்றனர்?

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

Q.74 + என்றால் -, - என்றால் ×, × என்றால் ÷, ÷ என்றால் + எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வரும்?
33 - 7 ÷ 81 + 44 × 22 = ?

Ans
✓ A. 310
✗ B. 320
✗ C. 301
✗ D. 305

Q.75 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. இதே போல் மேலும் தொடர்கிறது .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 – 6 – 12 – 20 ; 3 – 7 – 13 – 21

Ans
✓ A. 4 – 8 – 14 – 22
✗ B. 6 – 10 – 16 – 22
✗ C. 7 – 11 – 15 – 21
✗ D. 5 – 9 – 13 – 17

Q.76 T, R, O, U, B, L மற்றும் E ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும் வாரத்தின் திங்கள்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் வரை, வாரத்தின் வெவ்வேறு நாளில் தேர்வு உள்ளது. U என்பவருக்கு வெள்ளிக்கிழமையன்று தேர்வு உள்ளது. E மற்றும் U க்கு இடையில் இரண்டு நபர்களுக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. L மற்றும் E க்கு இடையில் நான்கு நபர்களுக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. T என்பவருக்கு R க்கு உடனடி பின்னதாக தேர்வு உள்ளது. O என்பவருக்கு திங்கட்கிழமையன்று தேர்வு இல்லை. O மற்றும் B க்கு இடையில் எத்தனை நபர்களுக்குத் தேர்வு உள்ளது?

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

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.77 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '−' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?
35 × 7 ÷ 9 − 28 + 31 = ?

Ans
- ✔ A. 42
- ✗ B. 44
- ✗ C. 40
- ✗ D. 38

Q.78 DERVISH என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும், ஆங்கில அகரவரிசையில் அதற்கு உடனடி அடுத்ததாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது; மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையின் படி, அதற்கு உடனடி முந்தைய எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எழுத்துக்களின் குழுவில், எத்தனை எழுத்துக்கள் மிகச்சரியாக இரண்டு முறை தோன்றும்?

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

Q.79 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், நீங்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகளிலிருந்து எந்த முடிவு(கள்) தர்க்கரீதியாகப் பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும்.

கூற்றுகள்:
சில மடிக்கணினிகள் கடிகாரங்கள் ஆகும்.
எந்த கடிகாரமும் ஒரு கணினி அல்ல.
முடிவுகள்:
(I) சில மடிக்கணினிகள் கணினிகளாகும்.
(II) சில கடிகாரங்கள் மடிக்கணினிகளாகும்.

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

Q.80 R, A, C, K, E, T மற்றும் S ஆகிய ஏழு பெட்டிகள் ஒன்றன் மேல் ஒன்றாக வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை.
C பெட்டிக்கு கீழே மூன்று பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. C மற்றும் R க்கு இடையில் இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. S பெட்டிக்கு மேலே E மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. K பெட்டியானது T க்கு கீழே ஏதோ ஒரு இடத்திலும் மற்றும் A க்கு மேலே ஏதோ ஒரு இடத்திலும் வைக்கப்பட்டுள்ளது.
கீழே இருந்து இரண்டாவது இடத்தில் எந்த பெட்டி வைக்கப்பட்டுள்ளது?

Ans
- ✔ A. A
- ✗ B. E
- ✗ C. C
- ✗ D. R

Section : **General Awareness and Current Affairs**

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

Q.81 ஜூன் 5, 2026 அன்று "இந்தோ-UK வர்த்தக விவகாரங்களுக்கான நடுவர் தீர்ப்பாயம்" ("Arbitrating Indo-UK Commercial Dispute) குறித்த 4 வது சர்வதேச மாநாடு எங்கு நடைபெற்றது?

Ans
- ✗ A. மும்பை, இந்தியா
- ✗ B. மான்செஸ்டர், இங்கிலாந்து
- ✓ C. லண்டன், ஐக்கிய இராச்சியம்
- ✗ D. புது தில்லி, இந்தியா

Q.82 ஏப்ரல் 2026 இல், மணிப்பூரின் எந்தப் பகுதி நிலநடுக்கத்தின் மையப்புள்ளியாக (epicenter) அமைந்தது?

Ans
- ✓ A. காம்ஜோங்
- ✗ B. சுராசந்த்பூர்
- ✗ C. சேனாபதி
- ✗ D. உக்ருல்

Q.83 ஜனவரி 2026 இல், மின்னணு மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்ப அமைச்சகம் (MeitY)-ஆனது, "பரம் சக்தி" ("Param Shakti") எனும் உள்நாட்டிலேயே உருவாக்கப்பட்ட 3.1 பெட்டாஃப்ளாப் (Petaflop) சூப்பர் கம்ப்யூட்டிங் சிஸ்டத்தை எந்த முதன்மையான நிறுவனத்தில் அறிமுகப்படுத்தியது?

Ans
- ✓ A. இந்திய தொழில்நுட்ப கழகம் (IIT) மெட்ராஸ்
- ✗ B. இந்திய தொழில்நுட்ப கழகம் (IIT) பாம்பே
- ✗ C. இந்திய தொழில்நுட்பக் கழகம் (IIT) டெல்லி
- ✗ D. இந்திய அறிவியல் நிறுவனம் (IISc), பெங்களூரு

Q.84 பின்வருபவர்களில், 2026-ஆம் ஆண்டிற்கான லாரியஸ் உலகின் சிறந்த வீராங்கனை விருதை வென்றவர் யார்?

Ans
- ✗ A. ஃபெய்த் கிபியேகான்
- ✗ B. கெட்டி லெடெக்கி
- ✓ C. அரினா சபலென்கா
- ✗ D. ஐதானா போன்மாட்டி

Q.85 2026 இல் EOS-N1 ஐ சுமந்து செல்லும் PSLV-C62 எந்த ஏவுகணை மையத்திலிருந்து ஏவப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. விக்ரம் சாராபாய் விண்வெளி மையம், திருவனந்தபுரம் (Vikram Sarabhai Space Centre, Thiruvananthapuram)
- ✗ B. தும்பா பூமத்திய ரேகை ராக்கெட் ஏவுதளம், திருவனந்தபுரம் (Thumba Equatorial Rocket Launching Station)
- ✗ C. ISRO ப்ரோபல்ஷன் காம்ப்ளக்ஸ்,மகேந்திரகிரி (ISRO Propulsion Complex, Mahendragiri)
- ✓ D. சதீஷ் தவான் விண்வெளி மையம், ஸ்ரீஹரிகோட்டா (Satish Dhawan Space Centre, Sriharikota)

Q.86 இந்தியாவின் தேசிய அளவில் அறிவிக்கப்பட்ட பேரிடர்களின் பட்டியலில் சேர்க்குமாறு 16வது நிதி ஆணையம் பரிந்துரைத்த இரண்டு வானிலை நிகழ்வுகள் எவை?

Ans
- ✓ A. வெப்ப அலைகள் மற்றும் மின்னல் தாக்குதல்கள்
- ✗ B. குளிர் அலைகள் மற்றும் ஆலங்கட்டி மழைகள்
- ✗ C. தூசிப் புயல்கள் மற்றும் மேகவெடிப்புகள்
- ✗ D. பனிப்பாறை ஏரி வெடிப்புகள் மற்றும் மண்சரிவுகள்

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

Q.87 **2026 ஜனவரியில், கல்கத்தா உயர் நீதிமன்றத்தின் தலைமை நீதிபதியாகப் பதவி உயர்வு பெற்றவர் யார்?**

Ans
✔ A. நீதிபதி சுஜோய் பால்
✘ B. நீதிபதி ராதிகா சென்
✘ C. நீதிபதி அரிஜித் பானர்ஜி
✘ D. நீதிபதி கிருஷ்ணா ராவ்

Q.88 **மே 2026 இல், இந்திய அரசின் சுகாதாரம் மற்றும் குடும்ப நல அமைச்சகத்தால் வெளியிடப்பட்ட தேசிய குடும்ப சுகாதார கணக்கெடுப்பின் எந்தப் பதிப்பு வெளியிடப்பட்டது?**

Ans
✘ A. 4வது
✔ B. 6வது
✘ C. 10வது
✘ D. 8வது

Q.89 **மே 2026-இல், பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நிறுவனத்தால் எந்த ஏவுகணையின் இறுதி மேம்பாட்டுச் சோதனைகள் வெற்றிகரமாக முடிவடைந்தன?**

Ans
✔ A. ULPGM-V3
✘ B. அக்னி-பிரைம் (Agni-Prime)
✘ C. நிர்பய் (Nirbhay)
✘ D. பிரம்மோஸ்

Q.90 **பொருளாதாரக் கணக்கெடுப்பு 2025–26 இன் படி, சமீபத்திய ஆண்டுகளில் இந்தியாவின் மொத்த மதிப்பு கூடுதல் பங்களிப்பில் மிகப்பெரிய துறையாக உருவெடுத்துள்ள துறை எது?**

Ans
✘ A. உற்பத்தித் துறை
✘ B. விவசாயம் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய செயல்பாடுகள்
✘ C. சுரங்கத்தொழில் மற்றும் குவாரி தொழில்
✔ D. சேவைத்துறை

Q.91 **வரி தாக்கல் செய்வதை எளிதாக்கவும், 24×7 வழிகாட்டுதலை வழங்கவும், இந்தியாவின் வருமான வரித் துறையால் ஏப்ரல் 2026-இல் தொடங்கப்பட்ட, செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) தொழில்நுட்பம் சார்ந்த இயங்கு தளத்தின் பெயர் என்ன?**

Ans
✔ A. கர் சாத்தி (Kar Saathi)
✘ B. நிர் சாத்தி (Nir Saathi)
✘ C. e-Tax சாத்தி (e-Tax Saathi)
✘ D. டேக்ஸ் சாத்தி (Tax Saathi)

Q.92 **அரசியலமைப்பின் சிற்பியான Dr. B.R. அம்பேத்கரை கௌரவிக்கும் வகையில், நாடு தழுவிய நிகழ்ச்சிகளுடன் இந்தியா 2026-ஆம் ஆண்டில் எந்தத் தேதியில் அம்பேத்கர் ஜெயந்தியை அதிகாரப்பூர்வமாக நினைவு கூர்ந்தது?**

Ans
✘ A. மே 1, 2026
✘ B. ஏப்ரல் 7, 2026
✘ C. ஏப்ரல் 17, 2026
✔ D. ஏப்ரல் 14, 2026

Blackbook

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

Q.93 ஜூன் 2026-இல், மேற்கு வங்க முதல்வர் சுவேந்து அதிகாரி அன்னபூர்ணா திட்டத்தை தொடங்கினார். இத்திட்டத்தின் முதன்மை பயனாளிகள் யார் மற்றும் இதன் பயன் என்ன?

Ans
- ✗ A. IIT-JEE க்கான இலவசப் பயிற்சி பெறும் பழங்குடியின மாணவர்கள்
- ✓ B. மாதந்தோறும் ரூ. 3,000 நிதியுதவி பெறும் பெண்கள்
- ✗ C. சிறுபான்மையினர் குடியிருப்புகளில் வீட்டுவசதி பெறும் திருநங்கைகள்
- ✗ D. 6% வட்டியில் கடனுதவி பெறும் முஸ்லிம் கைவினைஞர்கள்

Q.94 25 மார்ச் முதல் 3 ஏப்ரல் 2026 வரை நடைபெற்ற கேலோ இந்தியா பழங்குடியினர் விளையாட்டுப் போட்டிகளின் தொடக்க பதிப்பை நடத்திய மாநிலம் எது?

Ans
- ✓ A. சத்தீஸ்கர்
- ✗ B. ஹரியானா
- ✗ C. பஞ்சாப்
- ✗ D. மேற்கு வங்காளம்

Q.95 2026 ஆம் ஆண்டு ராஞ்சியில் நடைபெற்ற 29 வது தேசிய சீனியர் ஃபெடரேஷன் கோப்பைப் போட்டியில், ஆண்களுக்கான 100 மீட்டர் ஓட்டப்பந்தயத்தில் 10.09 வினாடிகளில் இலக்கை எட்டி புதிய தேசிய சாதனை படைத்த இந்திய தடகள வீரர் யார்?

Ans
- ✗ A. அனிமேஷ் குஜூர்
- ✗ B. மணிகண்ட ஹோப்லிதர்
- ✗ C. அம்லான் போர்கோஹைன்
- ✓ D. குரிந்தர்விர் சிங்

Q.96 அமெரிக்காவில் இனச் சமத்துவம், சமூக நீதி மற்றும் அரசியல் செயல்பாடுகளுக்கு அவர் ஆற்றிய பங்களிப்பிற்காக நன்கு அறியப்பட்ட, பின்வரும் எந்த அமெரிக்க சிவில் உரிமைத் தலைவர் (Civil Rights Leader), பிப்ரவரி 2026-இல் காலமானார் என்று அறிவிக்கப்பட்டது?

Ans
- ✓ A. ஜெஸ்ஸி ஜாக்சன்
- ✗ B. ஜான் லூயிஸ்
- ✗ C. ஆண்ட்ரூ யங்
- ✗ D. அல் ஷார்ப்டன்

Q.97 இந்தியாவின் எந்த மத்திய அமைச்சர், மே 2026 இல் வெளியிடப்பட்ட "அப்னாபன்: நரேந்திர மோடி சங் மேரே அனுபவ்" (Apnapan: Narendra Modi Sang Mere Anubhav) என்ற புத்தகத்தின் ஆசிரியர் ஆவார்?

Ans
- ✓ A. ஸ்ரீ சிவராஜ் சிங் சௌஹான்
- ✗ B. ஸ்ரீ ஜகத் பிரகாஷ் நட்டா
- ✗ C. ஸ்ரீ மனோகர் லால்
- ✗ D. ஸ்ரீ நிதின் ஜெய்ராம் கட்கரி

Q.98 பஞ்சாப் காவல்துறையால் ஜனவரி 2026-ல் தொடங்கப்பட்ட 'ஆபரேஷன் பர்ஹார்', அந்த மாநிலத்தில் பின்வரும் எந்தப் பிரச்சினையை கையாளுவதை முதன்மை நோக்கமாகக் கொண்டிருந்தது?

Ans
- ✓ A. வன்முறைக் கும்பல் நெட்வொர்க்குகள்
- ✗ B. எல்லை ஊடுருவல்
- ✗ C. போதைப்பொருள் கடத்தல்
- ✗ D. இணையக்குற்ற நெட்வொர்க்குகள்

Blackbook

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

Q.99 டிசம்பர் 2025 முதல் ஜனவரி 2026 வரை நடைபெற்ற, 2025 ஆப்ரிக்கா கப் ஆஃப் நேஷன்ஸ் (AFCON)-ஐ நடத்திய நாடு எது?

Ans
- ✗ A. எகிப்து
- ✓ B. மொராக்கோ
- ✗ C. அல்ஜீரியா
- ✗ D. துனிசியா

Q.100 மார்ச் 2026 இல், உலக வர்த்தக அமைப்பின் 14 வது அமைச்சர்கள் மட்டத்திலான மாநாட்டை(14th Ministerial Conference) (MC14) நடத்திய நாடு எது?

Ans
- ✓ A. கேமரூன்
- ✗ B. வியட்நாம்
- ✗ C. மொராக்கோ
- ✗ D. பிரேசில்

"

Blackbook

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

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीoईoएन ० ०९ /२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	ION Digital Zone IDZ KIOT-Campus
Test Date	03/08/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **ஒரு சைக்கிள் ஓட்டுபவர் 30 கிலோமீட்டர் தூரத்தை 1.5 மணி நேரத்தில் கடக்கிறார். அந்த சைக்கிள் ஓட்டுபவரின் சராசரி வேகம் என்ன?**

Ans
- ✗ A. மணிக்கு 45 கிலோமீட்டர்
- ✗ B. மணிக்கு 15 கிலோமீட்டர்
- ✗ C. மணிக்கு 2 கிலோமீட்டர்
- ✓ D. மணிக்கு 20 கிலோமீட்டர்

Q.2 **ஒரு குழி ஆடியின் வளைவு மையத்திற்கு அப்பால் இருக்கும் ஒரு பொருளை, அதன் குவியத்தை நோக்கி நகர்த்தும்போது, அதன் பிம்பத்தில் மாற்றம் ஏற்படுவதை ஒரு மாணவர் கவனிக்கிறார். அங்கு என்ன மாற்றம் காணப்படுகிறது?**

Ans
- ✗ A. பிம்பம் சிறியதாகி, ஆடியை நோக்கி நகர்கிறது.
- ✓ B. பிம்பம் பெரியதாகி, ஆடியை விட்டு விலகி நகர்கிறது.
- ✗ C. பிம்பம் சிறியதாகி, ஆடியை விட்டு விலகி நகர்கிறது.
- ✗ D. பிம்பம் அதே அளவிலும் மற்றும் அமைவிடத்திலும் மாறாமல் உள்ளது.

Q.3 **ஒரு மாணவர் ஒரு பெட்டியின் மீது கிடைமட்டத்திற்கு ஒரு குறிப்பிட்ட கோணத்தில் மாறாத விசையைப் பயன்படுத்துகிறார், மேலும் அந்தப் பெட்டி ஒரு சொரசொரப்பான மேற்பரப்பில் கிடைமட்டமாக நேர்க்கோட்டில் நகர்கிறது. பெட்டியின் மீது செலுத்தப்பட்ட விசையினால் செய்யப்பட்ட வேலையை எந்தக் கூற்று சரியாக விவரிக்கிறது?**

Ans
- ✗ A. விசையின் கிடைமட்ட மற்றும் செங்குத்துக் கூறுகளின் கூட்டுத்தொகை மற்றும் கடந்துசென்ற மொத்த தொலைவு ஆகியவற்றின் பெருக்குத்தொகை
- ✗ B. பிரயோகிக்கப்பட்ட விசையின் செங்குத்துக்கூறு மற்றும் செங்குத்தாக நகர்ந்த தூரம் ஆகியவற்றின் பெருக்கற்பலன் மட்டுமே.
- ✗ C. கிடைமட்ட மற்றும் செங்குத்துக் கூறுகள் இரண்டையும் உள்ளடக்கிய மொத்த பயன்படுத்தப்பட்ட விசை மற்றும் நகர்ந்த தொலைவு ஆகியவற்றின் பெருக்குத்தொகை
- ✓ D. பிரயோகிக்கப்பட்ட விசையின் கிடைமட்டக் கூறு மற்றும் அதே திசையில் நகர்ந்த தொலைவு ஆகியவற்றின் பெருக்குத்தொகை மட்டுமே செய்யப்பட்ட வேலையைத் தருகிறது

Q.4 **இதயத்தால் உடலுக்கு பம்ப் செய்யப்படும் இரத்தத்தில், எந்த வாயுவானது மிகுதியாக உள்ளது?**

Ans
- ✗ A. கார்பன் டை ஆக்சைடு
- ✗ B. ஹீலியம்
- ✗ C. ஹைட்ரஜன்
- ✓ D. ஆக்ஸிஜன்

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

Q.5 **ஒரு மரத்தின் தண்டுப் பகுதியின் அகலம் அல்லது சுற்றளவை அதிகரிப்பதற்கு, செல்கள் தண்டைச் (stem) சுற்றி ஒரு வளையம் போன்ற அமைப்பில் பகுப்படைய வேண்டும். இந்த பணியை எந்த திசு மேற்கொள்கிறது?**

Ans
- ✗ A. ஸ்கிளிரன்கைமா
- ✗ B. நுனி ஆக்குத் திசு
- ✓ C. பக்க ஆக்குத் திசு
- ✗ D. இடையாக்கத் திசு

Q.6 **நியூட்ரான்களைப் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?**

Ans
- ✗ A. நியூட்ரான்கள் என்பது உட்கருவில் காணப்படும் நேர்மின் சுமையுடைய துகள்கள் ஆகும்
- ✓ B. நியூட்ரான்களுக்கு மின்சுமை இல்லை மற்றும் ஒரு அணுவின் உட்கருவில் காணப்படுகின்றன
- ✗ C. நியூட்ரான்கள் எதிர்மின் சுமையுடையவை மற்றும் வெளிப்புற ஷெல்லில் காணப்படுகின்றன
- ✗ D. நியூட்ரான்கள் எலக்ட்ரான்களைப் போல உட்கருவைச் சுற்றி வருகின்றன

Q.7 **ஒளிச்சேர்க்கையின் போது, நீர் மூலக்கூறுகளின் பிளவு எவற்றை உருவாக்குகிறது?**

Ans
- ✗ A. ஆக்ஸிஜன் மற்றும் கார்பன்
- ✓ B. ஹைட்ரஜன் மற்றும் ஆக்ஸிஜன்
- ✗ C. நைட்ரஜன் மற்றும் கார்பன்
- ✗ D. நைட்ரஜன் மற்றும் ஆக்ஸிஜன்

Q.8 **ஒரு நீச்சல் குளம் அதன் உண்மையான ஆழத்தை விடக் குறைவாக ஆழம் கொண்டதாகத் தெரிவதை ஒரு மாணவர் கவனிக்கிறார். இந்த விளைவை எந்த கருத்து சிறப்பாக விளக்குகிறது?**

Ans
- ✗ A. நீருக்குள் நிகழும் ஒளியின் அக எதிரொளிப்பு
- ✓ B. நீர்-காற்று எல்லையில் ஒளியின் ஒளிவிலகல்
- ✗ C. நீர் மூலக்கூறுகளால் ஏற்படும் ஒளிச்சிதறல்
- ✗ D. குளத்தின் தரையில் இருந்து ஒளியின் எதிரொளிப்பு

Q.9 **ஒரு மாணவர் காற்றில் தாமிரத் தூளை வெப்பப்படுத்தும்போது பின்வரும் வினையைக் காண்கிறார்.**

$2Cu + O_2 \rightarrow 2CuO$

பின்னர், கருமை நிற தாமிர ஆக்ஸைடின் மீது ஹைட்ரஜன் வாயுவைச் செலுத்தும்போது செம்பழுப்பு நிற தாமிரம் பெறப்படுகிறது

$CuO + H_2 \rightarrow Cu + H_2O$

எந்தப் பொருள் முதல் வினையில் ஆக்சிஜனேற்றமடைகிறது மற்றும், இரண்டாவது வினையில் ஒடுக்கம் அடைகிறது?

Ans
- ✗ A. முதல் வினையில் தாமிர ஆக்ஸைடு மற்றும் இரண்டாவது வினையில் தாமிரம்
- ✗ B. முதல் வினையில் ஹைட்ரஜன் மற்றும் இரண்டாவது வினையில் தாமிர ஆக்ஸைடு
- ✓ C. முதல் வினையில் தாமிரம் மற்றும் இரண்டாவது வினையில் தாமிர ஆக்ஸைடு
- ✗ D. முதல் வினையில் ஆக்ஸிஜன் மற்றும் இரண்டாவது வினையில் தாமிர ஆக்ஸைடு

Q.10 **விலங்கு செல்களில், செல்லுலார் சுவாசத்தின் போது வெளியாகும் ஆற்றலைப் பயன்படுத்தி உடனடியாக தொகுக்கப்படும் மூலக்கூறு எது?**

Ans
- ✗ A. நிகோடினமைடு அடினைன் டைனியூக்ளியோடைடு (NAD) (Nicotinamide adenine Dinucleotide)
- ✗ B. அடினோசின் டைபாஸ்பேட் (ADP) (Adenosine Diphosphate)
- ✗ C. குவானோசின் டைபாஸ்பேட் (GDP) (Guanosine Diphosphate)
- ✓ D. அடினோசின் ட்ரைபாஸ்பேட் (ATP) (Adenosine triphosphate)

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

Q.11 ஒரு மாணவர் பீக்கரில் (beaker) எண்ணெயையும் நீரையும் ஒன்றாகக் கலக்கும்போது, இரண்டு தனித்தனி அடுக்குகள் உருவாவதைக் காண்கிறார். இந்த அவதானிப்புக்கு எந்த விளக்கம் சரியாகப் பொருந்துகிறது?

Ans
✔ A. எண்ணெய் மற்றும் நீர் ஒரு பலபடித்தான கலவையை உருவாக்குகின்றன, ஏனெனில் அவற்றின் பகுதிப்பொருட்கள் சீராகப் பரவவில்லை

✘ B. எண்ணெயும் நீரும் ஒரே ஒரு நிலைப்பண்பைக் கொண்ட ஒருபடித்தான கலவையை உருவாக்குகின்றன.

✘ C. எண்ணெய் மற்றும் நீர் வேதியியல் ரீதியாக வினைபுரிந்து ஒரு புதிய சேர்மத்தை உருவாக்குகின்றன

✘ D. எண்ணெய் நீரில் முழுமையாகக் கரைந்து ஒரு சீரான கரைசலை உருவாக்குகிறது

Q.12 மின்சாரத்தை கடத்தும் கம்பிகளுக்கு (electrical transmission lines) எந்தப் பொருள் மிகச் சிறந்த தேர்வாக இருக்கும்?

Ans
✘ A. ரப்பர்

✘ B. டங்ஸ்டன்

✘ C. கண்ணாடி

✔ D. அலுமினியம்

Q.13 C = 12 u, O = 16 u மற்றும் H = 1 u என்று தனிமங்களின் அணு நிறைகளானது கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. எனில், பின்வரும் விருப்பங்களில் எது CO_2 மற்றும் H_2O இன் மூலக்கூறு நிறைகளைச் சரியாகக் குறிக்கிறது?

Ans
✘ A. CO_2 = 32 u ; H_2O = 18 u

✘ B. CO_2 = 46 u ; H_2O = 20 u

✘ C. CO_2 = 44 u ; H_2O = 16 u

✔ D. CO_2 = 44 u ; H_2O = 18 u

Q.14 எத்தனாயிக் அமிலம் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

Ans
✘ A. இது அதன் சர்க்கரை அளவு காரணமாக உணவை இனிப்பாக்கப் பயன்படுத்தப்படுகிறது

✘ B. இது நீரில் கரையாது

✘ C. இது சோப்பு போன்ற உணர்வையும் மற்றும் கசப்புச் சுவையையும் கொண்டுள்ளது

✔ D. இது நீல லிட்மஸைச் சிவப்பாக மாற்றுகிறது மற்றும் கார்பனேட்டுகளுடன் வினைபுரிந்து CO_2 ஐ உருவாக்குகிறது

Q.15 ஒரு எலக்ட்ரிக் ஹீட்டரானது 2000 W என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது மற்றும் இது 2 மணி நேரம் பயன்படுத்தப்படுகிறது. எவ்வளவு ஆற்றலானது (ஜூல்களில்) பயன்படுத்தப்படுகிறது?

Ans
✘ A. 720,000 ஜூல்கள்

✘ B. 3,600,000 ஜூல்கள்

✔ C. 14,400,000 ஜூல்கள்

✘ D. 7,200,000 ஜூல்கள்

Q.16 புவியின் பரப்பிற்கு அருகில், m நிறையுடைய ஒரு பொருள் h உயரத்திற்குச் செங்குத்தாக உயர்த்தப்படுகிறது. எனில், அதன் ஈர்ப்பு அழுத்த ஆற்றல் என்ன?

Ans
✔ A. mgh

✘ B. hg/m

✘ C. mg/h

✘ D. mh/g

Q.17 பின்வரும் கூற்றுகளில் எது, சீரான வட்ட இயக்கத்தை மிகச்சிறப்பாக வரையறுக்கிறது?

Ans
✔ A. மாறா வேகத்துடனும் மற்றும் திசைவேகத்தின் மாறும் திசையுடனும் ஒரு வட்டப் பாதையில் அமையும் இயக்கம்.

✘ B. மாறும் வேகத்துடனும் ஆனால் மாறாத் திசைவேகத்துடனும் ஒரு வட்டப் பாதையிலான இயக்கம்.

✘ C. மாறாத் திசைவேகம் மற்றும் சுழி முடுக்கத்துடன் ஒரு வட்டப் பாதையிலான இயக்கம்.

✘ D. மாறா வேகம் மற்றும் மாறாத் திசைவேகத்துடன் ஒரு நேர்க்கோட்டுப் பாதையிலான இயக்கம்.

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

Q.18 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு கூற்றுகளைக் குறிப்பிட்டு, சரியான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

கூற்று A: எத்தனாயிக் அமிலம் காரங்களுடன் வினைபுரிந்து உப்பையும் நீரையும் உருவாக்குகிறது.
கூற்று B: இவ்வினை ஒரு ஆக்ஸிஜனேற்ற வினை என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

Ans
- ✗ A. கூற்று A தவறானது ஆனால் கூற்று B சரியானது
- ✗ B. A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு கூற்று களும் சரியானவை
- ✗ C. A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு கூற்று களும் தவறானவை
- ✓ D. கூற்று A சரியானது ஆனால் B தவறானது

Q.19 _____-ஐத் தவிர, பின்வரும் அமைப்புகள் அனைத்தும் ஆண் இனப்பெருக்க மண்டலத்தைச் சேர்ந்தவை ஆகும்.

Ans
- ✗ A. ஆண்குறி
- ✓ B. ஃபெலோப்பியன் குழாய்
- ✗ C. விதைப்பை
- ✗ D. விந்து நாளம்

Q.20 மண்புழு மற்றும் நண்டு ஆகிய இரண்டுமே கண்டங்களுடைய உடலமைப்பைக் (segmented bodies) கொண்டுள்ளன, ஆனால் ஒன்று மட்டுமே கடினமான வெளி உறைப் பாதுகாப்பைக் (hard outer covering) கொண்டுள்ளது.நிலப்பரப்புச் சூழல்களில் (terrestrial environments) இந்த வெளி உறை எந்த நன்மையை வழங்குகிறது?

Ans
- ✗ A. அதிக நெகிழ்வான இயக்கத்தை அனுமதிக்கிறது
- ✗ B. செரிமானத்திற்கு ஒற்றைத் திறப்பை எளிதாக்குகிறது
- ✗ C. இரையைப் பிடிப்பதற்கான உணர்நீட்சிகளை வழங்குகிறது.
- ✓ D. நீர் இழப்பைத் தடுக்கிறது மற்றும் பாதுகாப்பை வழங்குகிறது

Q.21 ஒரு பறவையியலாளர், காடுகளில் வாழும் பறவைகளுடன் ஒப்பிடும்போது, மலைப் பகுதிகளில் வாழும் பறவைகள் அதிக வலிமையான மார்புத் தசைகளையும் பெரிய இறக்கைகளையும் கொண்டிருப்பதை உற்றுநோக்குகிறார். இது எந்த வகையான அமைப்பியல் தகவமைப்பை வெளிப்படுத்துகிறது?

Ans
- ✗ A. மறைந்து வாழும் திறனை மேம்படுத்துதல்
- ✓ B. அடர்த்தி குறைந்த காற்றில் நெடுநேரம் பறக்கும் பண்பை சாத்தியமாக்குதல்
- ✗ C. முட்டை உற்பத்தியை அதிகரித்தல்
- ✗ D. கூடு கட்டும் திறனை மேம்படுத்துதல்

Q.22 நீரில் பகுதியளவு மூழ்கி இருக்கும் ஒரு பென்சில் வளைந்து காணப்படுகிறது. ஒளிவிலகலைப் புரிந்துகொள்வது எவ்வாறு சிறந்த அக்குவாரியம் டிஸ்பிலே-க்களை வடிவமைக்க உதவும் என்பதை, பின்வரும் எந்தச் சூழல் மிகச் சரியாக விளக்குகிறது?

Ans
- ✗ A. மீன்வளத் தொட்டியின் பிரகாசத்தை மேம்படுத்துவதற்கு ஆடிகளைப் பயன்படுத்துதல்
- ✗ B. பொருள்கள் தெளிவாகத் தனித்துத் தெரிவதற்காக வண்ணப் பின்னணிகளைப் பயன்படுத்துதல்
- ✓ C. ஒளிவிலகலைக் கணக்கில் கொண்டு விளக்குகளை அமைப்பது, பார்வையாளர்களுக்கு மீன்கள் அவற்றின் உண்மையான இடங்களில் தோன்றுமாறு செய்ய உதவும்
- ✗ D. ஒளியின் விலகலைக் குறைப்பதற்காக நீரின் வெப்பநிலையை மாற்றுதல்

Q.23 மட்காத கழிவுகளுடன் தொடர்புடைய முக்கிய சுற்றுச்சூழல் குறித்த பிரச்சனை எது?

Ans
- ✗ A. இது இயற்கையில் எளிதில் சிதைகிறது.
- ✓ B. இது குவிகின்றது மற்றும் மாசு ஏற்படுத்துகிறது
- ✗ C. இது உயிரினங்களால் விரைவாக மறுசுழற்சி செய்யப்படுகிறது
- ✗ D. இது மண் வளத்தை மேம்படுத்துகிறது

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

Q.24 வினைத்திறன் தொடரின் நடுவிலுள்ள ஒரு உலோகமான இரும்பை, அதன் தாதுவிலிருந்து பிரித்தெடுக்க பொதுவாக எந்த செயல்முறையானது பயன்படுத்தப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. வெப்பச் சிதைவு
- ✓ B. கார்பன் ஒடுக்கம் (coke)
- ✗ C. மின்பகுப்பு தாழ்த்தல் (Electrolytic reduction)
- ✗ D. ஹைட்ரஜன் ஒடுக்கம்

Q.25 தீயணைப்பான்களில் சோடியம் கார்பனேட்டிற்குப் பதிலாக பேக்கிங் சோடா ஏன் விரும்பப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. இது ஹைட்ரஜன் வாயுவை விரைவாக உற்பத்தி செய்கிறது
- ✗ B. இது தீவிரமாக வினைபுரிந்து வெப்பத்தை உருவாக்குகிறது
- ✗ C. இது கரையாத எச்சத்தை உருவாக்குகிறது
- ✓ D. இது அமிலத்துடன் எளிதாக வினைபுரிந்து கார்பன் டை ஆக்சைடை வெளியிடுகிறது

Section : **Mathematics**

Q.26 ஒரு உருளையின் ஆரம் 20% அதிகரிக்கப்படுகிறது மற்றும் அதன் உயரம் 10% குறைக்கப்படுகிறது. அதன் கன அளவில் ஏற்படும் சதவீத மாற்றத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 29.6 % அதிகரிப்பு
- ✗ B. 26.9 % அதிகரிப்பு
- ✗ C. 29.6 % குறைவு
- ✗ D. 26.9 % குறைவு

Q.27 ஒரு படகோட்டி ஆற்றில் படகு ஓட்டுகிறார். அவர் நீரோட்டத்திற்கு எதிர்த்திசையில் செல்ல 4 மணி நேரமும், நீரோட்டத்தின் திசையில் செல்ல 2.5 மணி நேரமும் எடுத்துக் கொள்கிறார். ஆற்றின் நீரோட்டத்தின் வேகம் 3 km/h எனில், நிலையான நீரில் படகின் வேகம் என்ன?

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

Q.28 ஒரு மாணவர் 12 km தூரத்தை 10 km/hr என்ற சராசரி வேகத்தில் சைக்கிளில் கடக்கிறார். முழுப் பயணத்திற்குமான அவரது சராசரி வேகம் 11 km/hr ஆக இருக்க வேண்டுமெனில், அடுத்த 10 km தொலைவை அவர் எந்த வேகத்தில் கடக்க வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. 15 km/hr
- ✗ B. 10.8 km/hr
- ✓ C. 12.5 km/hr
- ✗ D. 11 km/hr

Q.29 12 ஆண்கள் ஒரு பணியை 20 நாட்களில் முடிக்க முடியும். எனில் 30 ஆண்கள் அதே பணியை செய்து முடிக்க அவர்களுக்கு எத்தனை நாட்கள் ஆகும்?

Ans
- ✓ A. 8 நாட்கள்
- ✗ B. 12 நாட்கள்
- ✗ C. 11 நாட்கள்
- ✗ D. 9 நாட்கள்

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

Q.30 x ஐக் கண்டறியவும்:

$$[\{(\frac{3}{4})^2\}^4]^{x+3} = [\{(\frac{9}{16})^{1/2}\}^{x-2}]^2$$

Ans
✔ A. $-4\frac{2}{3}$
✗ B. $1\frac{3}{4}$
✗ C. $-2\frac{1}{4}$
✗ D. $3\frac{1}{2}$

Q.31 ஒரு ஏரியின் நீர்மட்டத்திலிருந்து 60 m உயரமுள்ள ஒரு புள்ளியிலிருந்து ஒரு மேகத்தின் ஏற்றக்கோணம் 30°மற்றும் ஏரி நீரில் விழும் அதன் பிம்பத்தின் (பிரதிபலிப்பின்) இறக்கக்கோணம் 60° எனில், ஏரி நீர்மட்டத்திலிருந்து மேகத்தின் உயரத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
✗ A. 80 m
✔ B. 120 m
✗ C. 100 m
✗ D. 60 m

Q.32 $102^{0.77} = x$, $102^{0.44} = y$ மற்றும் $x^z = y^8$ எனக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது, எனில், z-இன் மதிப்பு ______ க்கு அருகில் இருக்கும்.

Ans
✗ A. 3.44
✗ B. 5.23
✗ C. 6.05
✔ D. 4.57

Q.33 ராமனின் வருமானம் ₹34,000ஆகும். அவர் தனது வருமானத்தில் 5.5%-ஐச் சேமிக்கிறார். அவரது வருமானம் 17% அதிகரிக்கிறது மற்றும் செலவு 10% அதிகரிக்கிறது எனில், அவரது சேமிப்பு _________.

Ans
✗ A. ₹10,285 குறைகிறது
✗ B. ₹10,284 அதிகரிக்கிறது
✔ C. ₹2,567 அதிகரிக்கிறது
✗ D. ₹2,657 குறைகிறது

Q.34 ஒரு வட்ட வடிவப் பாதையின் ஆரம் 28 m ஆகும். 90° கோணத்தை உள்ளடக்கிய ஒரு வட்டப்பகுதியின் (இரண்டு ஆரங்களாலும், அவற்றின் முனைப்புள்ளிகளை இணைக்கும் வில்லாலும் சூழப்பட்ட, பை-வடிவப் பகுதி) எல்லையை, ஒரு மீட்டருக்கு ₹15 வீதம் மூன்று முறை வேலியிட வேண்டுமெனில், வேலியிடுவதற்கான மொத்தச் செலவு என்ன?
($\pi = \frac{22}{7}$ ஐப் பயன்படுத்தவும்)

Ans
✔ A. ₹4,500
✗ B. ₹5,400
✗ C. ₹1,500
✗ D. ₹1,800

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

Q.35 1, 3 மற்றும் 14 ஆகிய எண்களுக்கு முறையே 3, 1 மற்றும் 1 என்ற எடைமதிப்புகள் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளன எனில், அவற்றின் எடையிட்ட கூட்டுச் சராசரியைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 3
- ✓ C. 4
- ✗ D. 8

Q.36 58A4 ஆனது 4 ஆல் வகுபடும் வகையில், A இன் மிகச்சிறிய இலக்க மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 4
- ✓ B. 0
- ✗ C. 2
- ✗ D. 6

Q.37 ஒரு கடைக்காரர் ஒரு பொருளின் விலையை அதன் அடக்க விலையை விட 44% அதிகமாகக் குறிக்கிறார், பின்னர் ஒவ்வொன்றும் தலா 39% என்ற இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளை வழங்குகிறார். அவரது நஷ்ட சதவீதம் என்ன? (அருகிலுள்ள முழு எண்ணுக்கு முழுமையாக்கவும்)

Ans
- ✗ A. 48%
- ✗ B. 47%
- ✗ C. 45%
- ✓ D. 46%

Q.38 குழாய் A ஆனது ஒரு தொட்டியை 4 மணிநேரத்திலும், குழாய் B ஆனது அதே தொட்டியை 8 மணிநேரத்திலும், குழாய் C ஆனது அதே தொட்டியை 8 மணிநேரத்திலும் நிரப்ப முடியும். அவை அனைத்தும் ஒன்றாக இயங்கினால், அதே தொட்டியில் பாதியை நிரப்ப அவை எடுத்துக்கொள்ளும் நேரம் (மணிநேரத்தில்) _____ ஆகும்.

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

Q.39 6.5 மற்றும் 24 இன் இடைவிகிதசமனைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. $\sqrt{39}$
- ✓ B. $2\sqrt{39}$
- ✗ C. $4\sqrt{39}$
- ✗ D. $3\sqrt{39}$

Q.40 ஒரு கோபுரத்தின் உச்சியிலிருந்து, தரையில் உள்ள புள்ளி A-க்கான இறக்கக்கோணம் 30° ஆகும். கோபுரத்தின் அதே புள்ளியிலிருந்து, புள்ளி A-க்கு செங்குத்தாக மேலே உள்ள ஒரு பலூனுக்கான ஏற்றக்கோணம் 60° ஆகும். கோபுரத்திற்கும், புள்ளி A-க்கும் இடையிலான கிடைமட்டத் தொலைவு 40 மீட்டர் எனில், புள்ளி A-க்கு மேலே பலூன் அமைந்துள்ள உயரம் (மீட்டரில்) என்ன?

Ans
- ✗ A. $\frac{40}{\sqrt{3}}$
- ✓ B. $\frac{80}{\sqrt{3}}$
- ✗ C. $\frac{160}{\sqrt{3}}$
- ✗ D. $\frac{120}{\sqrt{3}}$

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

Q.41 ΔXYZ மற்றும் ΔPQR இல், XY = PQ மற்றும் YZ = QR எனில், _______ ஆக இருக்கும் போது, ΔXYZ≅ ΔPQR என ஒருவர் முடிவு செய்ய முடியும்.

Ans

✗ A. $\angle YXZ = \angle QPR$

✗ B. $\angle XZY = \angle PRQ$

✓ C. $\angle XYZ = \angle PQR$

✗ D. $\angle XZY = \angle QPR$

Q.42 ஒரு தாவரம் ஆண்டுக்கு 12.5% வீதம் வளர்கிறது. அதன் தற்போதைய உயரம் 64 cm எனில், அதன் வளர்ச்சியானது ஆண்டுக்கு ஒருமுறை என கூட்டு வளர்ச்சி முறையில் கணக்கிடப்படுகின்றது என்ற அனுமானத்தின் அடிப்படையில், 2 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு அதன் உயரம் என்னவாக இருக்கும்?

Ans

✗ A. 85 cm

✓ B. 81 cm

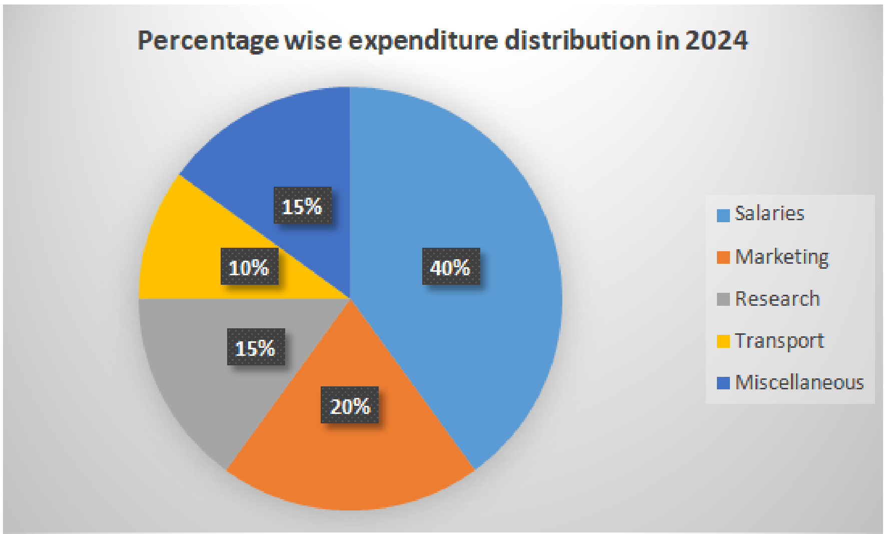
✗ C. 88 cm

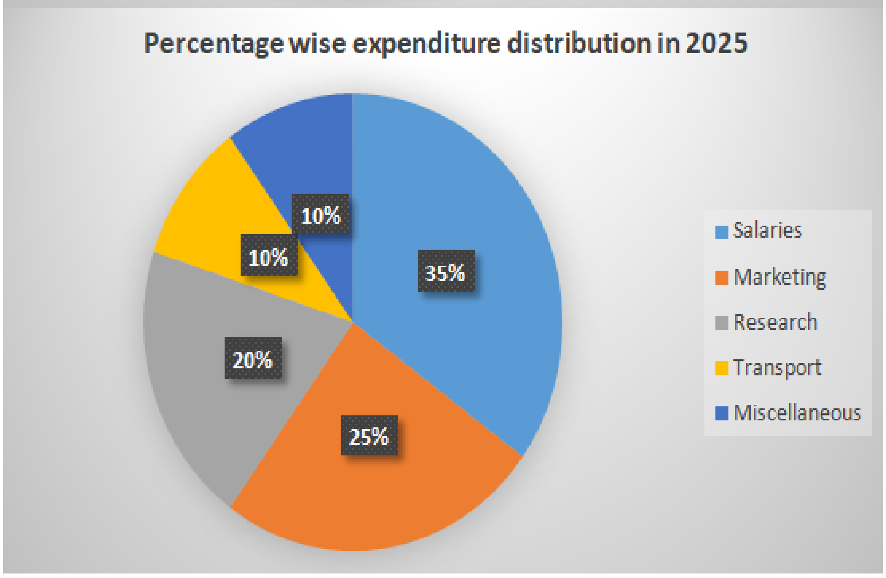
✗ D. 80 cm

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.43 கொடுக்கப்பட்டுள்ள வட்ட வரைபடங்கள், 2024 மற்றும் 2025-ஆம் ஆண்டுகளில் ஒரு நிறுவனத்தின் பல்வேறு துறைகளுக்கான செலவினப் பகிர்வைக் காட்டுகின்றன. 2024-இல் மொத்தச் செலவு ₹18,00,000 ஆகவும், 2025-இல் மொத்தச் செலவு ₹24,00,000 ஆகவும் இருந்தது. 2024 முதல் 2025 வரை 'ரிசர்ச்' துறையின் செலவில் ஏற்பட்டுள்ள அதிகரிப்பை (₹-இல்) கண்டறியவும்.





குறிப்பு:
1. Percentage wise expenditure distribution in 2024/2025 - 2024/2025-இல் சதவீத அடிப்படையில் செலவினப் பகிர்வு
2. Salaries - ஊதியங்கள் ; Marketing - மார்கெட்டிங் ; Research - ரிசர்ச் ; Transport - போக்குவரத்து ; Miscellaneous - இதர

Ans
- ✗ A. 1,80,000
- ✓ B. 2,10,000
- ✗ C. 2,40,000
- ✗ D. 2,70,000

Q.44 ஒரு மடிக்கணினியின் விலை முதல் ஆண்டில் 20 % வீதமும், இரண்டாவது ஆண்டில் 10 % வீதமும் அதிகரிக்கிறது. அசல் விலை ₹50,000 எனில், இரண்டு ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு இறுதி விலையைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. ₹66,000
- ✗ B. ₹65,000
- ✗ C. ₹67,000
- ✗ D. ₹68,000

Blackbook

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

Q.45 ஒரு நேர்மையற்ற கடைக்காரர் தனது பொருட்களை அடக்க விலையிலேயே விற்பதாக உறுதியளிக்கிறார். ஆனால், அவர் பயன்படுத்தும் எடைக்கல்லின் உண்மையான எடை, அதில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள எடையை விட 20% குறைவாக உள்ளது. அவரது லாப சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 26.02%
- ✓ B. 25%
- ✗ C. 23.62%
- ✗ D. 24.6%

Q.46 கொடுக்கப்பட்ட தரவுகளின் இடைநிலையைக் கண்டறியவும்.

வகுப்பு இடைவேளை	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30
நிகழ்வெண்	3	7	5	4	8	6

Ans
- ✗ A. 18.54
- ✗ B. 12.62
- ✗ C. 15.28
- ✓ D. 16.875

Q.47 ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையானது அரையாண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி வீதத்தில் 3 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு ₹1,600 ஆகவும் மற்றும் 6 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு ₹6,400 ஆகவும் மாறினால், அதன் அசல் தொகை என்ன?

Ans
- ✗ A. ₹440
- ✓ B. ₹400
- ✗ C. ₹375
- ✗ D. ₹410

Q.48 கீழ்க்கண்ட கோவையைச் சுருக்குக.

$$(2x + 3y)^2 - (2x - 3y)^2 + 12xy$$

Ans
- ✗ A. 60xy
- ✗ B. 24xy
- ✓ C. 36xy
- ✗ D. 48xy

Q.49 ஒரு நபர் ஆண்டுக்கு 7% தனிவட்டி விகிதத்தில், 5 ஆண்டுகளுக்கு, ₹15 லட்சம் கடன் வாங்கினார். அவர் மொத்தத் தொகையையும் சமமான மாதாந்திர தவணைகளில் செலுத்த விரும்பினால், மாதாந்திர தவணையைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. ₹33,750
- ✗ B. ₹41,640
- ✗ C. ₹44,000
- ✗ D. ₹32,600

Q.50 4, 8 மற்றும் 12 ஆகிய எண்களின் சராசரி என்ன?

Ans
- ✗ A. 10
- ✗ B. 12
- ✗ C. 6
- ✓ D. 8

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Blackbook

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

Q.51 5783614 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்துடனும் 1 கூட்டப்பட்டு மற்றும் ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கித்திலிருந்தும் 2 கழிக்கப்படுகிறது எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில் மிகப்பெரிய மற்றும் மிகச்சிறிய இலக்கங்களுக்கு இடையிலான வேறுபாடு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 7
- ✗ C. 4
- ✓ D. 6

Q.52 இக்கேள்வியில், ஒரு கேள்வியும் அதைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகளும் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அக்கூற்றுகளில் வழங்கப்பட்ட தகவல்கள் அக்கேள்விக்கு விடையளிக்கப் போதுமானவையா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு கூற்றுகளையும் படித்துப் பொருத்தமான விடையைத் தீர்மானிக்கவும்.
V, H, Y, D மற்றும் N ஆகிய ஐந்து குச்சிகளில் ஒவ்வொன்றும் வெவ்வேறு உயரத்தைக் கொண்டவை, எந்தக் குச்சி மிக உயரமானது?
(I) V குச்சியானது D குச்சியை விட உயரமானது, ஆனால் N குச்சியை விடக் குறைவான உயரத்தைக் கொண்டது. V குச்சியானது ஒரே ஒரு குச்சியை விட மட்டுமே குறைவான உயரத்தைக் கொண்டுள்ளது.
(II) D குச்சியானது H குச்சியை விட உயரமானது.

Ans
- ✗ A. கூற்று II இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று I இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல
- ✓ B. கூற்று I இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று II இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல
- ✗ C. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டிலும் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்ந்து (கூற்று I மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் தனியாக அல்ல) கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை
- ✗ D. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டிலும் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்ந்து கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை அல்ல

Q.53 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்புகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு எது? (குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. DCF
- ✗ B. WVY
- ✓ C. AAC
- ✗ D. BAD

Q.54 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் YFQC என்பது AHSE உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், XVKJ என்பது ZXML உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, WNAP என்பது பின்வருவனவற்றுள் எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. ZQDS
- ✓ B. YPCR
- ✗ C. YQCS
- ✗ D. YPBQ

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

Q.55 திரு. ஜிக்மி அவர்கள் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி மேற்கு நோக்கி 29 km தூரம் வாகனத்தை ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடப்புறமாகத் திரும்பி 11 km தூரம் ஓட்டுகிறார், மீண்டும் இடப்புறமாகத் திரும்பி 46 km தூரம் ஓட்டுகிறார். அதன் பிறகு அவர் இடப்புறமாகத் திரும்பி 36 km தூரம் ஓட்டுகிறார், மீண்டும் இடப்புறமாகத் திரும்பி 5 km தூரம் ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடப்புறமாகத் திரும்பி 9 km தூரம் ஓட்டுகிறார். இறுதியாக அவர் வலப்புறமாகத் திரும்பி 12 km தூரம் ஓட்டி புள்ளி P இல் நிறுத்துகிறார். அவர் மீண்டும் புள்ளி A ஐச் சென்றடைய எவ்வளவு தூரம் (மிகச்சிறிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி வாகனத்தை ஓட்ட வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாத வரை அனைத்து திருப்பங்களும் 90° டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே ஆகும்.)

Ans
✗ A. 16 km கிழக்கு நோக்கி
✓ B. 16 km தெற்கு நோக்கி
✗ C. 9 km வடக்கு நோக்கி
✗ D. 9 km மேற்கு நோக்கி

Q.56 S என்பவர் E இன் மகள். E என்பவர் L இன் மனைவி. N என்பவர் K இன் தாய். N என்பவர் L இன் சகோதரி. எனில், N என்பவர் Sக்கு என்ன உறவு?

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

Q.57 812347695 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்துடனும் 1 ஐக் கூட்டி, மற்றும் ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 1 ஐக் கழித்தால், உருவாகும் புதிய எண்ணில் உள்ள அனைத்து ஒற்றைப்படை இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
✗ A. 17
✗ B. 22
✓ C. 24
✗ D. 20

Q.58 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்புகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து-தொகுப்பு அந்த குழுவில் சேராதது ஆகும்? (குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
✗ A. AXV
✗ B. QNL
✗ C. YVT
✓ D. VSP

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

Q.59 கீழே எண்களின் இரண்டு தொகுப்புகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. எண்களின் ஒவ்வொரு தொகுப்பிலும், முதல் எண்ணில் ஒரு குறிப்பிட்ட கணித செயல்பாடு(களை) செய்யும் போது, அது இரண்டாவது எண்ணை விளைவிக்கிறது. இதேபோல், இரண்டாவது எண்ணில் செய்யப்படும் ஒரு குறிப்பிட்ட கணித செயல்பாடு(கள்) மூன்றாவது எண்ணை விளைவிக்கிறது. இதே போன்று நான்காவது எண்ணும் பெறப்படுகிறது. 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)

13 - 26 - 30 - 60
3 - 6 - 10 - 20

Ans
✔ A. 4 - 8 - 12 - 24
✘ B. 16 - 32 - 64 - 70
✘ C. 14 - 16 - 32 - 68
✘ D. 12 - 15 - 30 - 60

Q.60 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

67 76 94 121 157 ?

Ans
✘ A. 196
✔ B. 202
✘ C. 177
✘ D. 186

Q.61 EUCHRAD என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகின்றன; இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட அனைத்து எழுத்துக்களும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி சீரமைக்கப்பட்டுகின்றன. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துக்களின் குழுவில், பின்வரும் எழுத்துக்களில் எது, வலமிருந்து நான்காவதாக இருக்கும்?

Ans
✔ A. F
✘ B. E
✘ C. I
✘ D. D

Q.62 BRISANT என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசைப்படி, அதற்கு உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது; மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசைப்படி, அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துக்களின் குழுவில், எத்தனை எழுத்துக்கள் சரியாக இரண்டு முறை தோன்றும்?

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

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

Q.63 இந்தக் கேள்வி பின்வரும் வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

BUN PET COG DAI

ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும், ஆங்கில அகரவரிசையில் அதற்கு உடனடி அடுத்ததாக வரும் எழுத்தால் மாற்றப்பட்டால், அவ்வாறு உருவாகும் வார்த்தைகளில் எத்தனை வார்த்தைகளில் உயிரெழுத்துக்கள் ஏதும் இருக்காது?

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

Q.64 பின்வரும் எழுத்துத் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) X G Q C D H D C B H K Q R O F A J E Z U O (வலது)

தமக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு மெய்யெழுத்தும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு மெய்யெழுத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை உயிரெழுத்துக்கள் உள்ளன?

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

Q.65 கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஓர்-இலக்க எண்கள் மட்டுமே.

(இடது) 4 9 1 3 6 4 8 9 7 2 5 3 4 6 8 4 1 5 6 7 4 2 6 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றும் தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை ஒற்றைப்படை எண்கள் உள்ளன?

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

Q.66 :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பானது, :: இன் வலது பக்கத்தில் பின்பற்றப்படும் தொடர்பைப் போலவே இருக்கும் வகையில், # மற்றும் % ஐ மாற்றும் பின்வரும் எழுத்து-தொகுப்பு எது?

: WYA :: VXZ : %

Ans
- ✓ A. # = RTV , % = ACE
- ✗ B. # = RTV , % = ABF
- ✗ C. # = RVX , % = ACE
- ✗ D. # = RTU , % = ZBD

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

Q.67 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.
BIK : IPR
EAT : LHA

Ans
A. YEL : HLE
B. PIC : WPJ
C. NET : GLA
D. MIT : TQB

Q.68 ராகவ், புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி வடக்கு நோக்கி 22 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 24 km ஓட்டி, இடதுபுறம் திரும்பி, 38 km ஓட்டுகிறார். பிறகு அவர் மீண்டும் இடதுபுறம் திரும்பி, 41 km ஓட்டுகிறார். இறுதியாக அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 16 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. 17 km மேற்கு நோக்கி
B.
16 km மேற்கு நோக்கி
C. 19 km கிழக்கு நோக்கி
D. 18 km கிழக்கு நோக்கி

Q.69 C, E, R, T, A, I மற்றும் N ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும் வாரத்தின் திங்கள்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் வரை, வாரத்தின் வெவ்வேறு நாளில் தேர்வு உள்ளது. C என்பவருக்கு வெள்ளிக்கிழமை தேர்வு உள்ளது. E மற்றும் C க்கு இடையில் இரண்டு நபர்களுக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. I மற்றும் E க்கு இடையில் நான்கு நபர்களுக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. A என்பவருக்கு R க்கு உடனடி பின்னதாக தேர்வு உள்ளது. N என்பவருக்கு திங்கட்கிழமை தேர்வு இல்லை. N மற்றும் T க்கு இடையில் எத்தனை நபர்களுக்கு தேர்வு உள்ளது?

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

Q.70 C, D, E, O, P மற்றும் Q ஆகிய ஆறு நண்பர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
P என்பவர் O இன் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். O இன் இடமிருந்து எண்ணும் போது, O மற்றும் D க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். C என்பவர் E இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார்.
எனில், E இன் வலமிருந்து எண்ணும் போது, E மற்றும் Q க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
A. மூன்று
B. ஒருவருமில்லை
C. ஒன்று
D. இரண்டு

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

Q.71 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '-' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

9 – 34 + 38 × 18 ÷ 27 = ?

Ans
- ✗ A. –16
- ✗ B. –13
- ✗ C. –12
- ✓ D. –14

Q.72 A, D, F, G, H மற்றும் S ஆகியோர் ஒரே கட்டிடத்தின் ஆறு வெவ்வேறு தளங்களில் வசிக்கின்றனர். கட்டிடத்தின் மிகக் கீழ்தளம் எண் 1 என்றும், அதற்கு மேல் உள்ள தளம் எண் 2 என்றும், இப்படியே மேலே சென்று மிக மேல் தளம் எண் 6 என்றும் குறிக்கப்படுகின்றன.
G என்பவர் ஒரு ஒற்றைப்படை எண் கொண்ட தளத்தில் வசிக்கிறார், ஆனால் 5வது தளத்தில் வாசிக்கவில்லை. G மற்றும் D வசிக்கும் தளங்களின் எண்களின் கூட்டுத்தொகை 5 ஆகும். D மற்றும் H ஆகியோருக்கு இடையே 3 நபர்கள் மட்டுமே வசிக்கின்றனர். S என்பவர் F க்கு உடனடி மேலே உள்ள தளத்தில் வசிக்கிறார். G மற்றும் F வசிக்கும் தளங்களின் எண்களின் கூட்டுத்தொகை என்ன?

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

Q.73 பின்வரும் எழுத்துத் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்

(இடது) RAJARANIRADHARANIFASHIONUPPERQ (வலது)

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

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

Q.74 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. இதேபோல் மேலும் தொடர்கிறது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் எது கேள்வியில் உள்ள அதே செயல்பாடுகளின் தொகுப்பைப் பின்பற்றுகிறது?
(குறிப்பு - இரண்டு/மூன்று இலக்க எண்ணை செயல்பாடுகளுக்காக தனித்தனி இலக்கங்களாக பிரிக்க முடியாது, எ. கா. 37 ஐத் தொடர்ந்து 10 இருந்தால், இரண்டு இலக்க எண்ணை தனித்தனி இலக்கங்களாக பிரிக்க முடியாது என்பதால் செயல்பாடு 3 + 7 ஆக இருக்க முடியாது.)

8 – 32 – 128 – 512 ; 2 – 8 – 32 – 128

Ans
- ✗ A. 4 - 16 - 64 - 200
- ✗ B. 5 - 15 - 75 - 375
- ✗ C. 6 - 12 - 27 - 81
- ✓ D. 3 - 12 - 48 - 192

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

Q.75 இந்த கேள்வியில், ஒரு கேள்வியைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவுகள் கேள்விக்கு பதிலளிக்க, போதுமானவையா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு கூற்றுகளையும் படித்து, பொருத்தமான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.
F, R, H, U மற்றும் T ஆகிய 5 கம்பங்களில், ஒவ்வொன்றும் வெவ்வேறு உயரத்தைக் கொண்டிருந்தால், எந்தக் கம்பம் மிக உயரமானது?
(I) F ஆனது U-ஐ விட உயரமானது, ஆனால் T-யை விட உயரம் குறைவானது.
F ஆனது ஒரே ஒரு கம்பத்தை விட மட்டுமே உயரம் குறைவானது.
(II) U ஆனது R-ஐ விட உயரமானது.

Ans ✗ A. கூற்றுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் இணைந்து, கேள்விக்குப் பதிலளிக்கப் போதுமானவை அல்ல.

✗ B.
(I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டு கூற்றுகளும் இணைந்து கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை, ஆனால், தனித்தனியே அவை போதுமானவை அல்ல.

✓ C.
கூற்று (I) மட்டும் போதுமானது, ஆனால் கூற்று (II) மட்டும் போதுமானதல்ல.

✗ D.
கூற்று (II) மட்டும் போதுமானது, ஆனால் கூற்று (I) மட்டும் போதுமானதல்ல.

Q.76 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) 421 736 589 340 275 (வலது)
(எடுத்துக்காட்டு- 697 – முதல் இலக்கம் = 6, இரண்டாவது இலக்கம் = 9 மற்றும் மூன்றாவது இலக்கம் = 7)

மிகப்பெரிய எண்ணின் இரண்டாவது இலக்கத்திற்கும் மற்றும் மிகச்சிறிய எண்ணின் முதல் இலக்கத்திற்கும் இடையே உள்ள வித்தியாசம் என்ன?

Ans ✗ A. 2

✗ B. 4

✓ C. 1

✗ D. 3

Q.77 C, D, J, R, T, V மற்றும் Y ஆகியவர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். Y இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும் போது, Y மற்றும் D க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். T இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது, R மற்றும் T க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். D என்பவர் T இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். V என்பவர் J இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். T இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது V மற்றும் T க்கு இடையே எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans ✗ A. 1

✓ B. 2

✗ C. 3

✗ D. 4

Q.78 P, B, N, L, C, G மற்றும் V ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும் வாரத்தின் திங்கள்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் வரை, வாரத்தின் வெவ்வேறு நாளில் தேர்வு உள்ளது
B க்கு முன்னதாக நான்கு பேருக்கு மட்டுமே தேர்வுகள் உள்ளன. G க்கு செவ்வாய்க்கிழமையன்று தேர்வு உள்ளது. L என்பவருக்கு P க்கு உடனடி அடுத்தபடியாக தேர்வு உள்ளது, ஆனால் அது வியாழக்கிழமை அன்று இல்லை. C என்பவருக்கு V க்கு முன்னதாக தேர்வு இல்லை. N என்பவருக்கு V க்குப் பிறகு தேர்வு இல்லை. N மற்றும் B ஆகியோருக்கு இடையே எத்தனை நபர்களுக்கு தேர்வுகள் உள்ளன?

Ans ✓ A. மூன்று

✗ B. இரண்டு

✗ C. ஒன்று

✗ D. நான்கு

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

Q.79 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் ? -க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
EMC HOD KQE NSF ?

Ans
- ✔ A. QUG
- ✗ B. PWH
- ✗ C. OUG
- ✗ D. OVH

Q.80 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A + B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்',
A – B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்',
A × B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி',
A % B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை', மற்றும்
A # B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகள்' எனக் கருதப்படுவர்.

'L + G # P % Q + K × Z' எனில், K என்பவர் G க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. தாய்
- ✗ B. சகோதரனின் மனைவி
- ✗ C. மனைவியின் தாய்
- ✔ D. சகோதரியின் மகள்

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 ஏப்ரல் 2026-இல் ஒரே கப்பலில் 6,008 கார்களை அனுப்பி தேசிய சாதனை படைத்ததன் மூலம், இந்தியாவின் மிகப்பெரிய ஆட்டோமொபைல் ஏற்றுமதி மையமாக உருவெடுத்த துறைமுகம் எது?

Ans
- ✗ A. பாரதீப் துறைமுகம்
- ✗ B. விசாகப்பட்டினம் துறைமுகம்
- ✗ C. கண்ட்லா துறைமுகம்
- ✔ D. முந்த்ரா துறைமுகம்

Q.82 2026–27 மத்திய வரவு செலவுத் திட்டத்தில், மொத்தப் பொதுச் செலவினத்தில், பாலின வரவு செலவுத் திட்டம் (Gender Budget) எத்தனை சதவீதப் பங்கைக் கொண்டுள்ளது?

Ans
- ✗ A. மொத்த பட்ஜெட்டின் 11.36%
- ✔ B. மொத்த பட்ஜெட்டின் 9.37%
- ✗ C. மொத்த பட்ஜெட்டின் 8.86 %
- ✗ D. மொத்த பட்ஜெட்டின் 6.80 %

Q.83 2026 இல் நடைபெற்ற இது நம்ம ஆட்டத்தை (CM இளைஞர் விழா) எந்த மாநிலம் ஏற்பாடு செய்துள்ளது?

Ans
- ✗ A. கர்நாடகா
- ✗ B. கேரளா
- ✔ C. தமிழ்நாடு
- ✗ D. ஆந்திரப் பிரதேசம்

Q.84 வானிலை முன்னறிவிப்பை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டு, 2025-இல் உருவாக்கப்பட்ட இந்தியாவின் 3D அச்சிடப்பட்ட (3D-printed) தானியங்கி வானிலை நிலையங்கள் எந்தத் தேசிய முன்முயற்சிகளின் ஒரு பகுதியாகும்?

Ans
- ✔ A. மிஷன் மவுசம்
- ✗ B. தேசிய வானிலை முன்னறிவிப்பு இயக்கம்
- ✗ C. மிஷன் மேக்தூத்
- ✗ D. தேசிய காலநிலை செயல் திட்டம்

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

Q.85 2025/26 உலகளாவிய பெண்கள், அமைதி மற்றும் பாதுகாப்புக் குறியீட்டில் முற்றிலும் கடைசி இடத்தைப் பிடித்த நாடு எது?

Ans ✔ A. ஆப்கானிஸ்தான்

✗ B. ஏமன்

✗ C. சிரியா

✗ D. சோமாலியா

Q.86 முதலாவது நீர்மூழ்கி எதிர்ப்பு போர் இலகுரகக் கப்பலான (ASW SWC) 'மாஹே'-ஆனது, அக்டோபர் 23, 2025 அன்று பின்வரும் எந்த நகரத்தில் அமைந்துள்ள ஒரு பாதுகாப்பு கப்பல் கட்டும் தளத்தால் அதிகாரப்பூர்வமாக இந்தியக் கடற்படையிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டது?

Ans ✗ A. சென்னை

✗ B. பனாஜி

✗ C. மும்பை

✔ D. கொச்சி

Q.87 ஆஸ்திரேலிய ஓபன் 2026, சர்வதேச விளையாட்டு போட்டிகளில் எந்தப் பிரிவைச் சேர்ந்தது?

Ans ✗ A. ATP பைனல்ஸ் சாம்பியன்ஷிப் போட்டி

✔ B. கிராண்ட் ஸ்லாம் டென்னிஸ் போட்டி

✗ C. UEFA சாம்பியன்ஸ் லீக்

✗ D. டேவிஸ் கப் இன்டர்நேஷனல் காம்படிஷன்

Q.88 ஜூன் 15,2026 அன்று, நீண்ட தூர நில தாக்குதல் ஏவுகணை (LRLACM)-யின் வெற்றிகரமான சோதனை ஏவுதலை நடத்திய அமைப்பு எது?

Ans ✗ A. இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (ISRO)

✔ B. பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நிறுவனம் (DRDO)

✗ C. பாரத் எலக்ட்ரானிக்ஸ் லிமிடெட் (BEL)

✗ D.
இந்திய விமானப்படை (IAF)

Q.89 மத்திய பட்ஜெட் 2026–27 இல், கார்பன் பிடிப்பு, பயன்பாடு மற்றும் சேமிப்பு (CCUS)-இன் மேம்பாட்டிற்கு ஆதரவளிக்க, ஐந்து ஆண்டுகளில் எவ்வளவு நிதி ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது?

Ans ✗ A. ₹10,000 கோடி

✔ B. ₹20,000 கோடி

✗ C. ₹15,000 கோடி

✗ D. ₹5,000 கோடி

Q.90 மத்திய வரவுசெலவுத் திட்டம் 2026–2027-இல், வட இந்தியாவில் NIMHANS-2 -ஐ நிறுவுவது குறித்த அறிவிப்பானது, எந்தத் துறையுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans ✗ A. புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி மேம்பாடு

✔ B. மனநலம் மற்றும் நரம்பியல் அறிவியல் உள்கட்டமைப்பு

✗ C. வேளாண் வளர்ச்சி

✗ D. உயர் கல்வி கொள்கை சீர்திருத்தம்

Q.91 2026 ஆம் ஆண்டில், இந்துஸ்தானி பாரம்பரிய இசைக்கு முன்னோடி பங்களிப்புகளை வழங்கிய ஒரு குறிப்பிடத்தக்கவரும், வயலின் மேஸ்ட்ரோவாக உலகளவில் புகழ்பெற்ற ஒருவருமான ஒருவருக்கு பத்ம விபூஷண் விருது வழங்கப்பட்டது. இதில் விவரிக்கப்படும் ஆளுமை யார்?

Ans ✗ A. ரவிசங்கர்

✔ B. N ராஜம்

✗ C. ஜாகீர் உசேன்

✗ D. பீம்சென் ஜோஷி

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

Q.92 குளிர்கால உலகப் பல்கலைக்கழக விளையாட்டுப் போட்டிகளில், பதக்கப் பட்டியலில் முதலிடம் பிடித்து, தனது தொடர்ச்சியான மூன்றாவது பட்டத்தை வென்று, ஒட்டுமொத்தமாக 41 பதக்கங்களை வென்று சாதனை நிகழ்த்தியது மேலும், குளிர்கால ஒலிம்பிக் போட்டி 2026- இன் ஒற்றைப் பதிப்பில் அதிக தங்கப் பதக்கங்களை வென்றதற்கான புதிய சாதனையை எந்த நாடு படைத்தது ?

Ans
- ✗ A. அமெரிக்கா
- ✗ B. ஜப்பான்
- ✗ C. சீனா
- ✓ D. நார்வே

Q.93 திடக்கழிவு மேலாண்மை விதிகள் 2026 இன் கீழ், திடக்கழிவுகள் அவை உருவாகும் இடத்திலேயே எத்தனை வகைகளாகப் பிரிக்கப்பட வேண்டும்?

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

Q.94 இந்தியா-AI இம்பாக்ட் உச்சிமாநாடு 2026 (India–AI Impact Summit 2026) எந்த இடத்தில் நடைபெற்றது?

Ans
- ✗ A. யஷோபூமி, புது தில்லி
- ✗ B. இந்தியா இன்டர்நேஷனல் சென்டர், புது தில்லி
- ✓ C. பாரத் மண்டபம், புது தில்லி
- ✗ D. விக்யான் பவன், புது தில்லி

Q.95 தேசிய விளையாட்டு நிர்வாக (தேசிய விளையாட்டு வாரியம்) விதிகள், (National Sports Governance (National Sports Board) Rules,) 2026-இன் படி, தேசிய விளையாட்டு வாரியமானது _______________-ஐக் கொண்டிருக்கும்.

Ans
- ✓ A. ஒரு தலைவர் மற்றும் இரண்டு உறுப்பினர்கள்
- ✗ B. ஒரு தலைவர் மற்றும் ஐந்து உறுப்பினர்கள்
- ✗ C. ஒரு தலைவர் மற்றும் மூன்று உறுப்பினர்கள்
- ✗ D. ஒரு தலைவர் மற்றும் நான்கு உறுப்பினர்கள்

Q.96 2026 மே மாதத்தில், பாதுகாப்பு கணக்குகள் தலைமை கட்டுப்பாட்டாளராக (Controller General of Defence Accounts) (CGDA) பொறுப்பேற்றவர் யார்?

Ans
- ✗ A. விஸ்வஜித் சஹாய்
- ✓ B. அனுக்கிரஹ நாராயண தாஸ்
- ✗ C. திலீப் குமார்
- ✗ D. சஞ்சய் ஜமுவார்

Q.97 மே 7, 2026 அன்று ரவீந்திரநாத் தாகூரின் _______ ஆவது பிறந்த நாள் இந்தியாவில் கொண்டாடப்பட்டது.

Ans
- ✗ A. 175வது
- ✗ B. 155வது
- ✗ C. 150வது
- ✓ D. 165வது

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

Q.98 ஏப்ரல் 2026 இல் கடற்படை கப்பல் எதிர்ப்பு ஏவுகணை – குறுகிய வரம்பு (Naval Anti-Ship Missile–Short Range) (NASM-SR) சோதனையை எந்த இரண்டு பாதுகாப்பு அமைப்புகள் வெற்றிகரமாக நடத்தின?

Ans
- ✗ A. இந்திய இராணுவம் மற்றும் இந்திய விமானப்படை
- ✓ B. பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பு மற்றும் இந்தியக் கடற்படை
- ✗ C. தேசிய புலனாய்வு ஆணையம் மற்றும் மத்திய ரிசர்வ் போலீஸ் படை
- ✗ D. ஆயுதப் படைகளின் சிறப்பு செயல்பாடுகள் பிரிவு மற்றும் இந்திய கடலோர காவல்படை

Q.99 சூடானில் தொடர்ந்து நடைபெற்று வரும் மோதலின் போது, பத்திரிகை சுதந்திரத்தைப் பாதுகாக்கவும், பத்திரிகையாளர்களை ilakku vaiththu வேண்டுமென்றே குறிவைப்பதைக் கண்டிப்பதற்கும் ஆற்றிய முயற்சிகளை அங்கீகரிக்கும் வகையில், பின்வருவனவற்றுள் எது 2026 UNESCO/கில்லெர்மோ கானோ உலகளாவிய பத்திரிகை சுதந்திர விருதை பெற்றது?

Ans
- ✗ A. ரிப்போர்ட்டர்ஸ் விதவுட் பார்டர்ஸ்
- ✗ B. இண்டர்நேஷனல் பெடரேஷன் ஆஃப் ஜர்னலிஸ்ட்ஸ்
- ✗ C. கமிட்டி டு ப்ரொடெக்ட் ஜர்னலிஸ்ட்ஸ்
- ✓ D. சூடானீஸ் ஜர்னலிஸ்ட்ஸ் சிண்டிகேட்

Q.100 இந்திய அரசால் அவசரகால கடன் உத்தரவாதத் திட்டம் 5.0 ஆனது (ECLGS) எப்போது தொடங்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. மார்ச் 2026
- ✗ B. ஜனவரி 2026
- ✓ C. மே 2026
- ✗ D. ஜூன் 2026

"

Blackbook

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

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०९/२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Tirunelveli
Test Date	04/08/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 ருதர்போர்டின் மாதிரிப்படி, அணுக்கருவை மிகச்சிறப்பாக விவரிக்கும் கூற்று எது?

Ans
✔ A. அணுக்கருவானது சிறியது, அடர்த்தியானது மற்றும் நேர்மின்சுமை கொண்டது
✘ B. அணுக்கருவானது பரவியுள்ளது மற்றும் மின்சுமையற்றது.
✘ C. அணுக்கருவானது உள்ளீடற்றது மற்றும் மின்சுமையற்றது
✘ D. அணுக்கருவானது பெரியது, இலகுவானது மற்றும் எதிர்மின்சுமை கொண்டது.

Q.2 வளிமண்டலத்தில் மேலடுக்கில், ஓசோன் படல சிதைவுக்குப் பின்வரும் எந்த வேதிச்சேர்மம் முக்கியக் காரணமாக இருக்கிறது?

Ans
✘ A. மீத்தேன்
✘ B. நைட்ரஜனின் ஆக்சைடுகள்
✔ C. குளோரோஃப்ளோரோகார்பன்கள்
✘ D. சல்பர் டை ஆக்சைடு

Q.3 பின்வரும் முறைகளில் எது, மற்றொரு உலோகத்தைத் தன்னிழப்பு செய்வதன் மூலம் அரிப்பைத் தடுக்கிறது?

Ans
✘ A. வண்ணம் பூசுதல்
✘ B. அனோடைசிங் (Anodising)
✘ C. உலோகக்கலவையாக்கல்
✔ D. துத்தநாக முலாம் பூசுதல் (Galvanisation)

Q.4 ஒரு நியூரானின் எந்தப் பகுதி, நரம்புத் தூண்டல்களை செல் உடலிலிருந்து வெளியே எடுத்துச் செல்கிறது?

Ans
✔ A. ஆக்சான்
✘ B. சிலியா
✘ C. ஃபிளாஜெல்லம் (Flagellum)
✘ D. வேர்த்தூவி (Root hair)

Q.5 உணவுச் சங்கிலிகளை விட, உணவு வலைகள் நிலையானவையாகக் கருதப்படுவது ஏன்?

Ans
✘ A. அவை ஊனுண்ணிகள் எதையும் கொண்டிருக்கவில்லை.
✔ B. அவை பல்வகை உணவூட்ட வாய்ப்புகளை வெளிப்படுத்துகின்றன
✘ C. அவை உணவு ஊட்ட மட்டங்களுக்கு இடையே ஆற்றல் பரிமாற்றத்தைக் காட்டுவதில்லை
✘ D. அவை அதிக எண்ணிக்கையிலான உற்பத்தியாளர்களைக் கொண்டுள்ளன

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

Q.6 இரண்டு நீர்ம உப்புக்கரைசல்களை ஒன்றாகக் கலக்கும்போது ஒரு வேதிவினை நிகழ்கிறது; அதில் ஒரு கரையாத திண்மப் பொருள் உருவாகிறது அதே வேளையில் எஞ்சிய அயனிகள் கரைசலிலேயே கரைந்த நிலையில் இருக்கின்றன. இது எவ்வகை வினையைக் குறிக்கிறது?

Ans
- ✔ A. இரட்டை இடப்பெயர்ச்சி வீழ்படிவாக்கல் வினை
- ✗ B. உலோகப் பரிமாற்றம் உள்ளடக்கிய இடப்பெயர்ச்சி வினை
- ✗ C. ஆற்றல் உள்ளீடு தேவைப்படும் சிதைவு வினை
- ✗ D. ஒற்றை விளைபொருளை உருவாக்கும் சேர்க்கை வினை

Q.7 500 kg நிறை கொண்ட ஒரு தண்ணீர் தொட்டியானது தரைமட்டத்திலிருந்து 20 m உயரத்தில் உள்ள ஒரு கட்டிடத்தின் கூரையின் மீது வைக்கப்பட்டுள்ளது. புவியீர்ப்பு விசையால் ஏற்படும் முடுக்கம் $g = 10\ m/s^2$ ஆகும். அத்தொட்டியின் நிறை மாறாமல் இருக்கும் அதேவேளையில், அதை முதல் கட்டிடத்தைப் போல் இருமடங்கு உயரமுள்ள மற்றொரு கட்டிடத்தின் கூரைக்கு மாற்றப்பட்டால், அதன் புதிய ஈர்ப்பு அழுத்த ஆற்றல் என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✔ A. 200,000 J
- ✗ B. 50,000 J
- ✗ C. 400,000 J
- ✗ D. 100,000 J

Q.8 ஒரு நோயாளிக்கு நுரையீரல் அளவு சாதாரணமாக இருந்தபோதிலும், ஆக்ஸிஜன் செறிவு குறைந்துள்ளது. எனில், எந்த நிபந்தனையானது இதை சிறப்பாக விளக்குகிறது?

Ans
- ✗ A. அதிகரித்த கேபில்லரி அடர்த்தி
- ✔ B. ஹீமோகுளோபின் குறைந்த செறிவு
- ✗ C. நுண்ணிய காற்றுப் பைகளின் (alveoli) குறைந்த எண்ணிக்கை
- ✗ D. அதிகரித்த சுவாச விகிதம்

Q.9 ஒரு மோல் எத்தனால் (ethanol) ஆனது முழுமையான ஆக்சிஜனேற்றம் அடையும் போது எத்தனை மோல் CO_2 ஐ வெளியிடுகிறது?

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

Q.10 வளிமண்டலத்தில் உள்ள அதிகப்படியான CO_2 பெருங்கடல் நீரில் அது கரைவதை அதிகரிக்கிறது. இது கடல் நீரை மேலும்______ ஆக்குகிறது.

Ans
- ✗ A. நடுநிலையாக
- ✔ B. அமிலத்தன்மை கொண்டதாக
- ✗ C. ஆக்ஸிஜனேற்றப்பட்டதாக
- ✗ D. காரத்தன்மை கொண்டதாக

Q.11 ஒரு காந்தப்புலத்தின் வழியாக ஒரு கடத்தி நகரும்போது என்ன நடக்கும்?

Ans
- ✗ A. கடத்தி வெப்பமடைகிறது
- ✗ B. காந்தப்புலத்தின் வலிமை அதிகரிக்கிறது.
- ✗ C. கடத்தியில் ஒளி உருவாகிறது.
- ✔ D. அதன் முனைகளுக்கு இடையே ஒரு மின்னழுத்த வேறுபாடு ஆனது தூண்டப்படுகிறது

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

Q.12 இரண்டு பனிச்சறுக்கு வீரர்கள், ஒரு உராய்வற்ற மேற்பரப்பின் மீது ஒருவரை ஒருவர் மோதித் தள்ளுகின்றனர். அவர்களின் இயக்கம் பற்றி கவனிக்கப்படுவது என்ன?

Ans

✗ A. இரண்டு வீரர்களும் ஒரே திசையில் ஒன்றாக நகர்கின்றனர்.

✓ B. இரண்டு பனிச்சறுக்கு வீரர்களும், ஒருவரிடமிருந்து மற்றொருவர் எதிரெதிர் திசையில் சமமான மற்றும் எதிர் விசைகளுடன் நகர்கின்றனர்.

✗ C. இரண்டு வீரர்களும், ஒருவரைச் சுற்றி மற்றொருவர் வட்டவடிவில் நகர்கின்றனர்

✗ D. ஒரு வீரர் நகர்கிறார்; மற்றொருவர் அசையாமல் உள்ளார்.

Q.13 கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) என பெயரிடப்பட்ட பின்வரும் இரண்டு கூற்றுகளுக்கு சரியான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

கூற்று (A): நிறைவுறா ஹைட்ரோகார்பன்கள் கரும் புகையுடன் மஞ்சள் சுடரைத் தருகின்றன.

காரணம் (R): ஆக்ஸிஜன் போதுமானதாக இல்லாதபோது அவை முழுமையாக எரிகின்றன.

Ans

✗ A. A மற்றும் R இரண்டும் தவறானவை, மேலும் R என்பது A இன் சரியான விளக்கம் அல்ல.

✗ B.
A மற்றும் R இரண்டும் சரியானவை, மேலும் R என்பது A இன் சரியான விளக்கம்.

✗ C.
A என்பது தவறானது, ஆனால் R என்பது சரியானது.

✓ D.
A என்பது சரியானது, ஆனால் R என்பது தவறானது.

Q.14 முதல் ப்ரிஸத்திற்குப் பிறகு, அதற்கு ஒத்த மற்றொரு ப்ரிஸத்தைத் தலைகீழான நிலையில் வைத்தால், நிறமாலையில் உள்ள வண்ணங்களின் பரவலுக்கு என்ன நடக்கும்?

Ans

✗ A. நிறமாலை ஒரு பக்கமாக நகர்கிறது

✓ B. வண்ணங்களின் பரவல் மீண்டும் ஒன்றிணைந்து வெள்ளை ஒளியை உருவாக்குகிறது

✗ C. வண்ணங்கள் இன்னும் விரிவடைந்து மேலும் பரவுகின்றன

✗ D.
சிவப்பு மற்றும் ஊதா நிறங்கள் மட்டுமே ஒன்றிணைகின்றன

Q.15 மின்னோட்டத்தை சுமந்து செல்லும் கடத்தியைச் சுற்றியுள்ள காந்தப்புலங்களின் கொள்கையைப் பயன்படுத்தி, ஒரு சாதனம் மின் ஆற்றலை இயந்திர ஆற்றலாக மாற்றுகிறது. எனில், எந்த சாதனமானது, இந்தக் கொள்கையின் அடிப்படையில் செயல்படுகிறது?

Ans

✗ A. கால்வனோமீட்டர்

✗ B. சோலார் செல்

✓ C. மின்சார மோட்டார்

✗ D. மின்மாற்றி

Q.16 இயங்கும் ஒரு பொருளின் இடப்பெயர்ச்சியை முழுமையாக விவரிப்பதற்கு என்ன தேவைப்படுகிறது?

Ans

✗ A. திசைமட்டும்

✗ B. எண்மதிப்பு மட்டும்

✗ C. ஆதிப்புள்ளியில் உள்ள நிலை (Position at the origin)

✓ D. எண்மதிப்பு மற்றும் திசை ஆகிய இரண்டும் (Both magnitude and direction)

Q.17 ஒரு குழந்தைக்கு பிறவிக் குறைபாடாக முதுகெலும்புத் தொடர் இல்லாத நிலை (congenital absence) காணப்படுகிறது. இதில் உடலின் எந்த முக்கிய மண்டலம் முதன்மையாகப் பாதிக்கப்படும்?

Ans

✗ A. வெளிப்புற செரிமானம்

✗ B. சுவாச வாயு பரிமாற்றம்

✓ C. மத்திய நரம்பு மண்டல பாதுகாப்பு

✗ D. தோல் சுவாசம்

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

Q.18 ஒப்புமையை பூர்த்தி செய்க.

இரத்தத்தட்டுகள் : இரத்தம் உறைதல் :: இரத்த வெள்ளையணுக்கள் : ________.

Ans
✗ A. மூட்டுகளை இணைத்தல்
✓ B. அழற்சிக்கு எதிராகப் போராடுதல்
✗ C. ஆக்ஸிஜன் கடத்தல்
✗ D. தாதுக்களைச் சேமித்தல்

Q.19 ஒரு அலோகம் எலக்ட்ரான்களைப் பெறும்போது, அது எதனை உருவாக்குகிறது?

Ans
✗ A. நடுநிலை
✗ B. புரோட்டான்
✗ C. நேர்மின் அயனி
✓ D.
எதிர்மின் அயனி

Q.20 வேலை செய்யப்படுவதற்கு, பின்வருவனவற்றில் எது அவசியமற்றது ஆகும்?

Ans
✗ A. இடப்பெயர்ச்சி நிகழ வேண்டும்.
✓ B. ஆற்றல் சேமிக்கப்பட வேண்டும்
✗ C. விசை செயல்பட வேண்டும்
✗ D. விசை மற்றும் இடப்பெயர்ச்சி ஆகிய இரண்டும் இருக்க வேண்டும்

Q.21 ஒரு மாணவர், 15 cm குவியத் தொலைவு கொண்ட ஒரு குவி லென்ஸிலிருந்து 25 cm தொலைவில் ஒரு மெழுகுவர்த்தியை வைத்து, ஒரு மெய் பிம்பத்தைப் பெறுகிறார். எனில், உருவாக்கப்பட்ட பிம்பத்தின் உருப்பெருக்கம் என்ன?

Ans
✓ A. - 1.5
✗ B. -2.5
✗ C. 1.67
✗ D. 0.4

Q.22 ஒரு ஆசிரியர் மூன்று கலவைகளைத் தயாரிக்கிறார்.
தண்ணீரில் கரைக்கப்பட்ட சர்க்கரை
தண்ணீரில் கரைக்கப்பட்ட உப்பு
தண்ணீரில் கலக்கப்பட்ட மணல்
பின்வருவனவற்றில் எது **தொங்கல்** ஆகும்?

Ans
✗ A. உப்பு மற்றும் நீர் கலவை
✓ B. மணல் மற்றும் நீர் கலவை மட்டுமே
✗ C. சர்க்கரை-நீர் கலவை & மணல்-நீர் கலவை ஆகிய இரண்டும்
✗ D. சர்க்கரை மற்றும் நீர் கலவை மட்டுமே

Q.23 ஒலியைப் பரப்புவதில் ஒரு ஊடகத்தின் பங்கு என்ன?

Ans
✓ A. ஒலி அதிர்வுகளைச் சுமந்து செல்லும் துகள்களை (particles) ஒரு ஊடகம் வழங்குகிறது
✗ B. ஒரு ஊடகம் ஒலியைப் பயணிக்கக்கூடிய ஒளி ஆற்றலாக மாற்றுகிறது.
✗ C. இடங்களுக்கு இடையே நகரும் ஒலியை ஒரு ஊடகம் தடுக்கிறது
✗ D. ஒரு புள்ளியில் இருந்து மற்றொரு இடத்திற்கு ஒலி நகர ஒரு ஊடகம் தேவையில்லை

Q.24 ஒரு நீர்த்த அமிலம் உலோக கார்பனேட்டுடன் வினைபுரியும்போது எந்த வாயு வெளியிடப்படுகிறது?

Ans
✗ A. ஹைட்ரஜன் வாயு வெளியிடப்படுகிறது
✗ B. ஆக்ஸிஜன் வாயு வெளியிடப்படுகிறது
✗ C. நைட்ரஜன் வாயு வெளியிடப்படுகிறது
✓ D. கார்பன் டை ஆக்சைடு வாயு வெளியிடப்படுகிறது

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

Q.25 இதயத்தின் சுருக்கங்களின் போது, இரத்தத்தின் பின்னோக்கிய ஓட்டத்தை தடுக்கும் அமைப்பு எது?

Ans
- ✗ A. தசைகள்
- ✗ B. தமனிகள் (Arteries)
- ✓ C. வால்வுகள்
- ✗ D. தடுப்புச்சுவர்கள் (Septa)

Section : **Mathematics**

Q.26 பெட்ரோலின் விலை 10% அதிகரிக்கிறது. பெட்ரோலுக்கான மொத்த செலவு 5% மட்டுமே அதிகரிக்கும் வகையில், ஒரு நபர் தனது நுகர்வை எத்தனை சதவீதம் குறைக்க வேண்டும்? (உங்கள் விடையை இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்.)

Ans
- ✗ A. 4.15%
- ✗ B. 4.45%
- ✗ C. 4.35%
- ✓ D. 4.55%

Q.27 இரு எண்களின் மீ.பொ.வ (HCF) மற்றும் மீ.பொ.ம (LCM) ஆகியவை முறையே 4 மற்றும் 288 ஆகும். அவ்விரு எண்களில் ஒன்று 32 எனில், மற்றொரு எண் என்ன?

Ans
- ✗ A. 48
- ✗ B. 18
- ✓ C. 36
- ✗ D. 24

Q.28 கௌஷல் 24 km/h வேகத்தில் 2 மணி நேரம் 55 நிமிடங்கள் பயணம் செய்தார். அதே தூரத்தை 5 மணி நேரத்தில் கடக்க அவர் என்ன வேகத்தில் (km/h இல்) பயணம் செய்ய வேண்டும்?

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

Q.29 ஒரு குறிப்பிட்ட அசல் தொகையானது கூட்டு வட்டி வீதத்தில் 4 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு ₹1,200 ஆகவும், 8 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு ₹2,400 ஆகவும் மாறுகிறது எனில், அதன் அசல் தொகை என்ன?

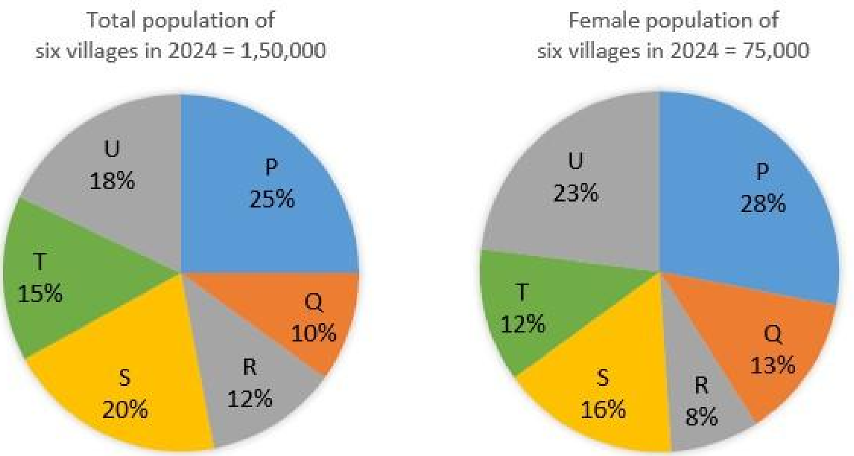
Ans
- ✓ A. ₹600
- ✗ B. ₹598
- ✗ C. ₹640
- ✗ D. ₹575

Q.30 ஒருவர் நிலையான நீரில் 9 km/h வேகத்தில் படகு ஓட்டுகிறார். ஆற்றின் நீரோட்ட வேகம் 5 km/h ஆக இருக்கும் போது, அவர் ஒரு குறிப்பிட்ட இடத்திற்குச் சென்று மீண்டும் திரும்பி வர 2.4 மணி நேரம் ஆகிறது எனில், அந்த இடம் எவ்வளவு தூரத்தில் உள்ளது? (விடையை இரண்டு தசம இடத் திருத்தமாக முழுமையாக்கவும்).

Ans
- ✗ A. 6.42 km
- ✗ B. 8.18 km
- ✗ C. 9.54 km
- ✓ D. 7.47 km

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

Q.31 இரண்டு வட்ட விளக்கப்படங்களையும் உற்றுநோக்கி, அதனைத் தொடர்ந்து வரும் கேள்விக்கு விடையளிக்கவும். முதல் வட்ட விளக்கப்படம் 2024-ஆம் ஆண்டில் ஆறு கிராமங்களின் மொத்த மக்கள் தொகையின் சதவீதப் பரவலைக் காட்டுகிறது; இரண்டாவது வட்ட விளக்கப்படம், அதே ஆறு கிராமங்களில் 2024-ஆம் ஆண்டில் உள்ள பெண் மக்கள் தொகையின் சதவீதப் பரவலைக் காட்டுகிறது.



கிராமங்கள் T மற்றும் P ஆகியவற்றில் உள்ள ஆண்களின் மொத்த எண்ணிக்கை என்ன?

குறிப்பு : Total population of six villages- ஆறு கிராமங்களின் மொத்த மக்கள் தொகை
Female population of six villages - ஆறு கிராமங்களின் பெண் மக்கள் தொகை

Ans
✔ A. 30,000
✘ B. 75,000
✘ C. 60,000
✘ D. 37,500

Q.32 ஒரு அலுவலரின் தற்போதைய சம்பளம் ₹15,000. அது முதல் ஆண்டில் 10% அதிகரிக்கப்பட்டு, இரண்டாம் ஆண்டில் 20% குறைக்கப்பட்டது. எனில், இரண்டாம் ஆண்டின் இறுதியில் அவரது சம்பளம் என்னவாக இருந்தது?

Ans
✘ A. ₹13,400
✔ B. ₹13,200
✘ C. ₹13,600
✘ D. ₹13,800

Q.33 x m^2 பரப்பளவு கொண்ட ஒரு சதுர வடிவ நிலத்துடன், $\frac{1}{4}\sqrt{x}\ m^2$ பரப்பளவு கொண்ட ஒரு பட்டையும், a^2 m^2 பரப்பளவு கொண்ட ஒரு பகுதியும் சேர்க்கப்படுகின்றன. இப்போது மொத்தப் பரப்பளவை, x இன் அடுக்குகள் மற்றும் மாறிலிகளைப் பயன்படுத்தி, ஒரு நிறை வர்க்கமாக வெளிப்படுத்த முடியுமெனில், a இன் மிகை மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
✔ A. $\frac{1}{8}$
✘ B. $\frac{1}{4}$
✘ C. $\frac{1}{16}$
✘ D. $\frac{1}{2}$

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.34 θ என்பது ஒரு குறுங்கோணம் மற்றும் 9 sinθ = 5 எனில், $\frac{2}{3}\sqrt{5\cot^2\theta - 14\tan^2\theta}$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans

- ✔ A. $\sqrt{\frac{11}{5}}$
- ✘ B. $\sqrt{\frac{5}{11}}$
- ✘ C. $\frac{11}{\sqrt{5}}$
- ✘ D. $\frac{5}{\sqrt{11}}$

Q.35 இரண்டு இணையான கோடுகள் ஒரு குறுக்குவெட்டியால் வெட்டப்படுகின்றன. அதன் உட்புறக் கோணங்களில் ஒன்று 70° எனில், குறுக்குவெட்டியின் அதே பக்கத்தில் அமையும் அடுத்த தொடர்ச்சியான உட்புறக் கோணத்தின் அளவைக் கண்டறியவும்.

Ans

- ✘ A. 140°
- ✔ B. 110°
- ✘ C. 70°
- ✘ D. 35°

Q.36 அருண் தன்னிடம் ₹1,681 வைத்திருந்தார். இந்தத் தொகையை அவர் தனது மகன்களான மகேஷ் மற்றும் விஜய் இடையே பிரித்து, ஆண்டுக்கு 5% வருடாந்திர கூட்டு வட்டி விகிதத்தில் முதலீடு செய்யச் சொன்னார். மகேஷ் மற்றும் விஜய் முறையே 14 ஆண்டுகள் மற்றும் 15 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு ஒரே தொகையைப் பெற்றதாகக் காணப்பட்டது. அருண் மகேஷுக்கு எவ்வளவு பணம் (₹ இல்) கொடுத்தார்?

Ans

- ✔ A. 861
- ✘ B. 820
- ✘ C. 711
- ✘ D. 920

Q.37 ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையானது A, B, C மற்றும் D ஆகியோரிடையே 3 : 7 : 9 : 13 என்ற விகிதத்தில் பிரிக்கப்படுகிறது. D-இன் பங்கு ₹6,890 எனில், A-இன் பங்கு (₹-இல்) என்ன?

Ans

- ✘ A. 1,500
- ✔ B. 1,590
- ✘ C. 1,560
- ✘ D. 1,530

Q.38 ஒரு தொகையின் மீது, 3 ஆண்டுகளுக்கு, ஆண்டுக்கு 5% என்ற தனிவட்டி வீதத்தில், ஈட்டிய வட்டியானது ₹1,500 என்றால், அந்த தொகை என்னவாக இருந்தது?

Ans

- ✘ A. ₹7,000
- ✘ B. ₹9,000
- ✔ C. ₹10,000
- ✘ D. ₹8,000

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.39 ஒரு கூம்பின் சாய்வு உயரம் 15 cm மற்றும் அதன் அடிப்பக்க ஆரம் 9 cm ஆகும். 15 cm ஆரமும் 120° மையக்கோணமும் கொண்ட ஒரு வட்டக்கோணப்பகுதியைக் கொண்டு இக்கூம்பு உருவாக்கப்படுகிறது. எனில் அக்கூம்பின் மொத்த புறபரப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 312π cm^2
- ✗ B. 226π cm^2
- ✓ C. 216π cm^2
- ✗ D. 261π cm^2

Q.40 பின்வருவனவற்றை சுருக்கவும்:

$$\frac{\sin A - \sin B}{\cos A + \cos B} + \frac{\cos A - \cos B}{\sin A + \sin B} + \frac{2(1+\cos A)(1-\sin A)}{(1-\sin A+\cos A)^2}$$

Ans
- ✗ A. 0
- ✗ B. secA
- ✓ C. 1
- ✗ D. sinA

Q.41 91056A4 என்ற 7-இலக்க எண் 3-ஆல் முழுமையாக வகுபடும் எனில், A-இன் மிகச்சிறிய மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 1
- ✗ B. 5
- ✓ C. 2
- ✗ D. 10

Q.42 ஒரு செவ்வகத்தின் பரப்பளவு 12 cm^2 ஆகவும் மற்றும் அதன் மூலைவிட்டம் 5 cm ஆகவும் இருந்தால், செவ்வகத்தின் சுற்றளவைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 13 cm
- ✗ B. 16 cm
- ✗ C. 15 cm
- ✓ D. 14 cm

Q.43 ஒரு தொழிற்சாலையில் உள்ள 90 தொழிலாளர்களின் சராசரி தினசரி ஊதியம் ₹140 ஆகும். மற்றும் பெண் தொழிலாளர்களின் சராசரி தினசரி ஊதியம் ₹130 ஆகும். தொழிலாளர்களில் மூன்றில் ஒரு பகுதியினர் ஆண்களாக இருந்தால், ஆண் தொழிலாளர்களின் சராசரி தினசரி ஊதியம் எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. ₹164
- ✗ B. ₹156
- ✗ C. ₹152
- ✓ D. ₹160

Q.44 ஒரு குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையானது I, II, III மற்றும் IV ஆகிய நான்கு கடைகளில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளது.
கடை I ஆனது 78% மற்றும் 25% ஆகிய இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை II ஆனது 83% மற்றும் 29% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை III ஆனது 33% மற்றும் 81% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், மற்றும் கடை IV ஆனது 84%, 83%, மற்றும் 82% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும் குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையில் அனுமதிக்கிறது.
எந்த கடை குக்கரை மிகக் குறைந்த விலையில் விற்பனை செய்கிறது?

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

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

Q.45 12 மற்றும் 18 ஆகிய இரு எண்களின் மீ.பொ.வ (HCF) மற்றும் மீ.பொ.ம (LCM) ஆகியவற்றின் பெருக்கற்பலன் என்ன?

Ans
- ✗ A. 324
- ✗ B. 432
- ✗ C. 108
- ✓ D. 216

Q.46 7 மற்றும் 20 ஆகியன இரண்டு எண்கள் எனில், அவற்றின் இடைவிகிதசமன் என்ன?

Ans
- ✗ A. $10\sqrt{15}$
- ✓ B. $2\sqrt{35}$
- ✗ C. $16\sqrt{5}$
- ✗ D. $14\sqrt{10}$

Q.47 ஒரு தரவுத் தொகுப்பின் சராசரி மற்றும் முகடு முறையே 46.6 மற்றும் 45.1 ஆகும்.அனுபவச் சூத்திரத்தைப் பயன்படுத்தி, அந்தத் தரவின் இடைநிலையைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 46.7
- ✗ B. 46.8
- ✓ C. 46.1
- ✗ D. 47.9

Q.48 அன்ஷுவால் ஒரு வேலையை 24 நாட்களில் செய்ய முடியும். காஜல் அதே வேலையை 28 நாட்களில் செய்ய முடியும். அவர்கள் 6 நாட்கள் ஒன்றாக வேலை செய்த பிறகு அன்ஷு வேலையை விட்டு வெளியேறுகிறார், மீதமுள்ள வேலையை காஜல் தனியாகச் செய்து முடிக்கிறார் மொத்தம் எத்தனை நாட்களில் அந்த முழு வேலையும் முடிவடையும்?

Ans
- ✓ A. 21 நாட்கள்
- ✗ B. 24 நாட்கள்
- ✗ C. 18 நாட்கள்
- ✗ D. 28 நாட்கள்

Q.49 ஒரு கடைக்காரர் தலா ₹1,200 வீதம் இரண்டு கடிகாரங்களை வாங்குகிறார். அவர் முதல் கடிகாரத்தை 15% லாபத்திற்கும், இரண்டாவது கடிகாரத்தை 10% நட்டத்திற்கும் விற்கிறார். பின்னர், முதல் கடிகாரத்தை வாங்கியவருக்கு ₹100 கேஷ்பேக் வழங்குகிறார் எனில், அந்த கடைக்காரரின் மொத்த லாபம் அல்லது நட்டம் எவ்வளவு?

Ans
- ✓ A. ₹40 நட்டம்
- ✗ B. ₹15 லாபம்
- ✗ C. ₹60 லாபம்
- ✗ D. ₹30 நட்டம்

Q.50 ஒரு மாணவர் முறையே 2 மற்றும் 3 ஆகிய வெயிட்ஸ் (weights) மதிப்புகள் கொண்ட இரண்டு தேர்வுகளில் 60 மற்றும் 80 மதிப்பெண்களைப் பெற்றார். எனில், வெயிட்டெட் சராசரி (weighted average) மதிப்பெண் என்ன?

Ans
- ✗ A. 75
- ✓ B. 72
- ✗ C. 73
- ✗ D. 70

Section : **General Intelligence and Reasoning**

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

Q.51 பின்வரும் எண்-ஜோடிகளில், முதல் எண்ணில் சில கணித செயல்பாடுகளை செய்வதன் மூலம் இரண்டாவது எண் பெறப்படுகிறது. பின்வரும் தொகுப்புகளின் எண்களைப் போலவே தொடர்புடைய 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)
16 - 22
13 - 19

Ans
A. 45 - 59 ✗
B. 6 - 16 ✗
C. 2 - 8 ✓
D. 10 - 17 ✗

Q.52 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

EIM : OSW
HLP : RVZ

Ans
A. NRV : XBE ✗
B. LPT : VYC ✗
C. SWA : CGK ✓
D. GLQ : JNR ✗

Q.53 EXPLAIN என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசைப்படி, அதற்கு உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது; மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி, அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துக்களின் குழுவில், பின்வரும் எழுத்துக்களில் எது, இடமிருந்து ஐந்தாவதாக இருக்கும்?

Ans
A. B ✓
B. A ✗
C. D ✗
D. C ✗

Q.54 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

VAN-AFS
FKX-KPC

Ans
A. PUH-ZUM ✗
B. PUH-UZM ✓
C. POH-UZM ✗
D. UZM-PUC ✗

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

Q.55 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' எனக் கருதப்படுவர்.

'S # M @ H – Y % U' எனில், S என்பவர் U க்கு என்ன உறவு?

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

Q.56 HUMECTS என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசையின் படி, அதற்கு உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகின்றது. மற்றும் இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட அனைத்து எழுத்துக்களும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி சீரமைக்கப்படுகின்றது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துக்களின் குழுவில், பின்வரும் எழுத்துக்களில் எது, வலமிருந்து நான்காவதாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. T
- ✗ B. I
- ✓ C. N
- ✗ D. F

Q.57 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,'DEAL' என்பது '5714' என்றும் 'EARL' என்பது '8541' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் 'R' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. 1
- ✓ B. 8
- ✗ C. 4
- ✗ D. 5

Q.58 C, D, E, O, P மற்றும் Q ஆகிய ஆறு நண்பர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
E இன் வலமிருந்து எண்ணும் போது, E மற்றும் Q க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். E என்பவர் O இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். P என்பவர் O இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர் Q மற்றும் O ஆகிய இருவருக்கும் ஒரு உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார்.
எனில், D இன் வலமிருந்து எண்ணும் போது, D மற்றும் C க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Q.59 'A' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'D' என்பது '–' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

4 B 2 D 18 A 6 C 3 = ?

Ans
- ✓ A. 8
- ✗ B. 6
- ✗ C. 2
- ✗ D. 5

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.60 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 91 என்பது 182 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 104 என்பது 208 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி,எனில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள விருப்பங்களில் பின்வருவனவற்றில் 117 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையது?
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

Ans
- ✗ A. 256
- ✗ B. 221
- ✓ C. 234
- ✗ D. 243

Q.61 கொடுக்கப்பட்ட எண் மற்றும் சின்னங்களின் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ண வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே.

(இடது) * & * 1 % < > 5 \ / * @ 4 1 < + ? * $ + 8 (வலது)

ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு எண் மற்றும் உடனடி பின்பாக மற்றொரு சின்னம் உள்ள எத்தனை சின்னங்கள் உள்ளன?

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

Q.62 :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பு :: இன் வலது பக்கத்தில் உள்ளதைப் போலவே இருக்கும் வகையில், பின்வரும் எழுத்து -தொகுப்புகளில் எது # மற்றும் % ஐ மாற்றும்?
: QRU :: FGJ : %

Ans
- ✗ A. # = LMH , % = KMP
- ✗ B. # = LMD , % = KMS
- ✓ C. # = LMP , % = KLO
- ✗ D. # = LMB , % = KMJ

Q.63 இந்த கேள்வி கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

TEA BUN PEN VAN

ஒவ்வொரு சொற்களிலும், ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அதைத் தொடர்ந்து உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டு, ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எத்தனை எழுத்து-தொகுப்புகளில், எந்த உயிரெழுத்தும் தோன்றாது?

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

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

Q.64 இந்த கேள்வி பின்வரும் வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டுள்ளது.

(இடது) SKY ITS NOT LTD (வலது)

ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசைப்படி,அதற்கு உடனடி அடுத்து வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுவதுடன், ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு உடனடி முன்னால் வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எத்தனை எழுத்து-தொகுப்புகளில், எந்த உயிரெழுத்தும் தோன்றாது?

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

Q.65 Mr. சங்காய் என்பவர் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி வடக்கு நோக்கி 26 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 19 km ஓட்டி, பின் இடதுபுறம் திரும்பி, 12 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 15 km ஓட்டி, பின் இடதுபுறம் திரும்பி, 42 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 39 km ஓட்டுகிறார். அவர் கடைசியாக இடதுபுறம் திரும்பி, 28 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. 5 km மேற்கு நோக்கி
- ✗ B. 16 km கிழக்கு நோக்கி
- ✗ C. 12 km தெற்கு நோக்கி
- ✗ D. 12 km வடக்கு நோக்கி

Q.66 கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஓரிலக்க எண்கள் மட்டுமே.

(இடது) 7 8 4 5 3 2 4 5 7 8 9 7 8 5 6 4 3 2 1 4 5 6 3 4 (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு நிறைவர்க்கத்தையும், மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை இரட்டைப்படை எண்கள் உள்ளன? (குறிப்பு: 1 என்பதும் ஒரு நிறைவர்க்கம் ஆகும்.)

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

Q.67 கொடுக்கப்பட்ட எழுத்து மற்றும் சின்னங்களின் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ண வேண்டும்.

(இடது) K L # O ^ & A M B + S # % @ A S X C V B ? Y $ % + * S W L P T ? B G % (வலது)

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

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

Blackbook

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

Q.68 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் ? -க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
ILA KOF MRK OUP ?

Ans
❌ A. PYW
✅ B. QXU
❌ C. QYV
❌ D. RYU

Q.69 T, R, O, U, B, L மற்றும் E ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும் வாரத்தின் திங்கள்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் வரை, வாரத்தின் வெவ்வேறு நாளில் தேர்வு உள்ளது. E-க்கு முன்னதாக இரண்டு நபர்களுக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. U-க்குப் பின்னதாக ஒரு நபருக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. E மற்றும் O-விற்கு இடையில் மூன்று நபர்களுக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. L மற்றும் B-க்கு இடையில் ஒரு நபருக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. R என்பவருக்கு L க்கு உடனடி முன்னதாக தேர்வு உள்ளது. T மற்றும் L க்கு இடையில் எத்தனை நபர்களுக்குத் தேர்வு உள்ளது?

Ans
✅ A. இரண்டு
❌ B. மூன்று
❌ C. நான்கு
❌ D. ஒன்று

Q.70 P, Q, S, T, U, V மற்றும் W ஆகிய ஏழு நபர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, மேசையின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். W மட்டுமே U மற்றும் P க்கு இடையில் அமர்ந்துள்ளார். P என்பவர் S இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். V என்பவர் S இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். Q என்பவர் P இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் அடிப்படையில், T இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
❌ A. P
✅ B. S
❌ C. V
❌ D. Q

Q.71 Q, R, W, T, E, U மற்றும் Y ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும் வாரத்தின் திங்கள்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் வரை, வாரத்தின் வெவ்வேறு நாளில் தேர்வு உள்ளது. E என்பவருக்கு வியாழக்கிழமை அன்று ஒரு தேர்வு உள்ளது. சரியாக 4 நபர்களுக்கு R மற்றும் U க்கு இடையே தேர்வு உள்ளது, அவர்களில் யாருக்கும் ஞாயிற்றுக்கிழமை தேர்வு இல்லை. Q என்பவருக்கு W க்கு உடனடி முன்னதாக ஒரு தேர்வு உள்ளது. T என்பவருக்கு வெள்ளிக்கிழமை அன்று தேர்வு இல்லை. R என்பவருக்கு W க்கு பின்னதாக தேர்வு இல்லை. யாருக்கு E க்கு உடனடி பின்னதாக தேர்வு உள்ளது?

Ans
❌ A. W
✅ B. Y
❌ C. R
❌ D. U

Q.72 + என்றால் -, - என்றால் ×, × என்றால் ÷, ÷ என்பது + எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வரும்?
56 - 3 ÷ 19 + 81 × 9 = ?

Ans
❌ A. 182
✅ B. 178
❌ C. 175
❌ D. 184

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

Q.73 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்புகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து-தொகுப்பு அந்த குழுவில் சேராதது ஆகும்? (குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. AGL
- ✗ B. SYD
- ✗ C. QWB
- ✓ D. IOU

Q.74 B, F, G, H, R, T மற்றும் Y ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. R க்கு மேலே எந்தப் பெட்டியும் வைக்கப்படவில்லை. R மற்றும் B க்கு இடையே மூன்று பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. Y மற்றும் H க்கு இடையே ஒரு பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. H ஆனது B க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. Y மற்றும் G க்கு இடையே நான்கு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. F ஆனது T க்கு மேலே ஏதோ ஒரு இடத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. T க்கு கீழே எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

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

Q.75 3761254 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்துடனும் 2 ஐ கூட்டி, மற்றும் ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்துடனும் 2 ஐக் கூட்டினால், உருவாகும் புதிய எண்ணில் உள்ள கடைசி இரண்டு இலக்கங்கள் மற்றும் முதல் இரண்டு இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 20
- ✗ B. 29
- ✓ C. 27
- ✗ D. 23

Q.76 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,

A ^ B என்பது 'A என்பவர் B இன் மனைவி' ,
A ! B என்பது 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்',
A £ B என்பது 'A என்பவர் B இன் தந்தை' மற்றும்
A € B என்பது 'A என்பவர் B இன் சகோதரி' என கருதப்படுவர்.

மேற்கூறியவற்றின் அடிப்படையில், 'P ^ Q £ S € T ! U' எனில், P என்பவர் U க்கு என்ன உறவு ஆவார்?

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

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

Q.77 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு ஜோடி எது?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்து தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை)

Ans
- ✗ A. FE - BA
- ✓ B. ML - IK
- ✗ C. SR - ON
- ✗ D. ON - KJ

Q.78 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வர வேண்டும்?

295 299 308 324 349 ?

Ans
- ✗ A. 368
- ✗ B. 371
- ✗ C. 396
- ✓ D. 385

Q.79 இந்த கேள்வியில், ஒரு கேள்வியைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவுகள் கேள்விக்கு பதிலளிக்க, போதுமானவையா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு கூற்றுகளையும் படித்து, பொருத்தமான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.
Q. ரியா, சஞ்சய், தனு, உமேஷ் மற்றும் வர்ஷா ஆகிய ஐந்து நபர்கள், ஒரே கிடைவரிசையில் மேற்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
இடது முனையிலிருந்து மூன்றாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?
(I) ரியா மற்றும் சஞ்சய் ஆகியோருக்கு இடையில் ஒரே ஒரு நபர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். தனு என்பவர் ரியாவின் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார்.
(II) வர்ஷா என்பவர் வலது கடைக்கோடி முனையில் அமர்ந்துள்ளார், மற்றும் உமேஷ் என்பவர் வர்ஷாவிற்கு உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார்.

Ans
- ✗ A. கூற்று I-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று II-இல் உள்ள தரவு போதுமானதல்ல
- ✗ B. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் ஒன்றாக சேர்ந்து (கூற்று I மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் தனியாக அல்ல) கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை
- ✓ C. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் ஒன்றாக சேர்ந்து கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை அல்ல
- ✗ D. கூற்று II-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று I-இல் உள்ள தரவு போதுமானதல்ல

Q.80 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'blue sky high' என்பது 'ka pe su' என்றும், 'high above all' என்பது 'su qr lm' என்றும் குறியிடப்படுகிறது. கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'high' எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?
(அனைத்து குறியீடுகளும் இரண்டு எழுத்து குறியீடுகள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. lm
- ✓ B. su
- ✗ C. qr
- ✗ D. ka

Section : **General Awareness and Current Affairs**

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

Q.81 2025 இல் ஸ்ரீஹரிகோட்டாவிலிருந்து NISAR செயற்கைக்கோளை சுற்றுப்பாதைக்குக் கொண்டு செல்ல எந்தக் குறிப்பிட்ட ஏவுவாகனம் (launch vehicle) பயன்படுத்தப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. PSLV-C58
- ✗ B. LVM3-M4
- ✓ C. GSLV-F16
- ✗ D. Falcon 9

Q.82 தனியார் விண்வெளித் தொழில்நுட்பச் சூழலமைப்பை முடுக்கிவிடுவதற்காக, விண்வெளித் தொடக்க நிறுவனங்களுக்கான இந்தியாவின் முதலாவது பிரத்யேக வென்ச்சர் (venture) மூலதன நிதியத்தை மத்திய அரசு 2026 ஏப்ரலில் அதிகாரப்பூர்வமாகச் செயல்பாட்டுக்குக் கொண்டுவந்தது. இந்த நிதியத்தின் அதிகாரப்பூர்வ பெயர் என்ன?

Ans
- ✓ A. அந்தரிக்ஷ் வென்ச்சர் கேப்பிட்டல் ஃபண்ட்
- ✗ B. IN-SPACe சீட் கேப்பிட்டல் ஃபண்ட் (IN-SPACe Seed Capital Fund)
- ✗ C. தேசிய ஆழ்தொழில்நுட்ப நிதியங்களின் நிதியம் (National DeepTech Fund of Funds)
- ✗ D. டிஜிட்டல் ஸ்பேஸ் பாரத் நிதி

Q.83 மே 2026-ல் வெளியான அறிக்கையின்படி, 15-வது நிதி ஆணையத்தின் காலகட்டத்தில், மத்திய MSME அமைச்சகத்தின் எந்தத் திட்டமானது ஒரு முக்கிய வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கும் சாதனை மைல்கல்லை எட்டியது?

Ans
- ✗ A. பிரதான் மந்திரி முத்ரா யோஜனா (PMMY)
- ✗ B. ஸ்கில் இந்தியா மிஷன் (SIM)
- ✗ C. தீன் தயாள் அந்தியோதயா யோஜனா (DAY-NRLM)
- ✓ D. பிரதமரின் வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கும் திட்டம் (PMEGP)

Q.84 மத்திய பட்ஜெட் 2026–27இல் அறிவிக்கப்பட்ட பயோஃபார்மா SHAKTI எனும் முன்முயற்சித் திட்டத்தில், SHAKTI என்பதன் விரிவாக்கம் என்ன?

Ans
- ✓ A. Strategy for Healthcare Advancement through Knowledge, Technology and Innovation
- ✗ B. Strategic Hub for Artificial Knowledge and Technical Integration
- ✗ C. Sustainable Health Advancement through Knowledge and Technological Integration
- ✗ D. Scientific Health and Advanced Knowledge for Translational Innovation

Q.85 மே 2026 இல், பாதுகாப்புத் துறை அமைச்சர் ராஜ்நாத் சிங் மகாராஷ்டிராவில் ஒரு தனியார் துறை பாதுகாப்பு தளவாட உற்பத்தி வளாகத்தை எங்கு திறந்து வைத்தார்?

Ans
- ✓ A. ஷீரடி
- ✗ B.
சாகன்
- ✗ C. தாராபூர்
- ✗ D. லாசல்காவ்

Q.86 ஒவ்வொரு தேசிய விளையாட்டு அமைப்பும், தேசிய விளையாட்டு நிர்வாகச் சட்டம், 2025 மற்றும் விதிகள், 2026-உடன் இணங்கும் வகையில், தனது பை-லா-க்களை (bye-laws) எந்தக் காலக்கெடுவிற்குள் திருத்த வேண்டும்?

Ans
- ✓ A. ஆறு மாதங்கள்
- ✗ B. பன்னிரண்டு மாதங்கள்
- ✗ C. ஒன்பது மாதங்கள்
- ✗ D.
மூன்று மாதங்கள்

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

Q.87 ஜூன் 1, 2026 முதல் செயல்பாட்டுக்கு வந்த தெற்கு கடற்கரை ரயில்வே (SCoR), இந்தியாவின் ______________ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. 14வது ரயில்வே மண்டலம்
- ✗ B. 16வது ரயில்வே மண்டலம்
- ✗ C. 20வது ரயில்வே மண்டலம்
- ✓ D. 18வது ரயில்வே மண்டலம்

Q.88 பின்வரும் திட்டங்களில் எது பிப்ரவரி 2026 இல் இந்திய அரசால் தொடங்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. PM விஸ்வகர்மா திட்டம்
- ✓ B. பாரத்-VISTAAR
- ✗ C. ஜல் ஜீவன் மிஷன்
- ✗ D. PM கிசான் சம்மான் நிதி (PM-KISAN)

Q.89 இந்தியாவில் 2027 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்புப் பணியை நடத்துவதற்கு, எந்த நிர்வாக அதிகாரம் பொறுப்பாகும்?

Ans
- ✗ A. இந்திய தேசிய தகவல் மையம்
- ✓ B. இந்தியத் தலைமைப் பதிவாளர் மற்றும் மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பு ஆணையர்
- ✗ C. புள்ளி விவரம் மற்றும் திட்ட அமலாக்க அமைச்சகம்
- ✗ D. இந்திய தேர்தல் ஆணையம்

Q.90 ஏப்ரல் 2026 இல், உத்தரப் பிரதேசத்தில் உள்ள எந்தப் பறவைகள் சரணாலயம், ராம்சர் தளங்களின் (Ramsar sites) பட்டியலில் சேர்க்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. உத்வா ஏரி பறவைகள் சரணாலயம்
- ✗ B. வேடந்தாங்கல் பறவைகள் சரணாலயம்
- ✗ C. சித்ராங்குடி பறவைகள் சரணாலயம்
- ✓ D. ஷெகா ஜீல் பறவைகள் சரணாலயம்

Q.91 மே 2026 இல், 12 நட்பு நாடுகளின் பங்கேற்புடன் இந்தியா தலைமையிலான ஒரு முக்கிய கூட்டு ராணுவப் பயிற்சியான PRAGATI 2026, எங்கு நடைபெற்றது?

Ans
- ✗ A. பஞ்சாப்
- ✗ B. ராஜஸ்தான்
- ✓ C. மேகாலயா
- ✗ D. அசாம்

Q.92 மே 2026 இல், பிரதமர் நரேந்திர மோடி ஸ்வீடன் நாட்டிலிருந்து பின்வரும் எந்த உயரிய மதிப்புமிக்க கௌரவத்தைப் பெற்றார்?

Ans
- ✗ A. ராயல் ஆர்டர் ஆஃப் தி நார்தர்ன் ஸ்டார், டிகிரி கமாண்டர் கிராண்ட் கிராஸ்
- ✓ B. ராயல் ஆர்டர் ஆஃப் தி போலார் ஸ்டார், டிகிரி கமாண்டர் கிராண்ட் கிராஸ்
- ✗ C. ராயல் ஆர்டர் ஆஃப் தி கோல்டன் ஸ்டார், டிகிரி கமாண்டர் கிராண்ட் கிராஸ்
- ✗ D. ராயல் ஆர்டர் ஆஃப் தி சில்வர் ஸ்டார், டிகிரி கமாண்டர் கிராண்ட் கிராஸ்

Q.93 2026–27ஆம் ஆண்டிற்கான வரவு-செலவுத் திட்டம் (பட்ஜெட்) பின்வரும் எந்த இயக்கத்திற்கு ₹924.35 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டை வழங்குகிறது?

Ans
- ✓ A. கேலோ இந்தியா இயக்கம்
- ✗ B. ஸ்வச் பாரத் இயக்கம்
- ✗ C. தேசிய சுகாதார இயக்கம்
- ✗ D. ஸ்மார்ட் நகரங்கள் இயக்கம்

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

Q.94 புது தில்லியில் நடைபெற்ற, உலக பாரா தடகள கிராண்ட் பிரிக்ஸ் 2026 போட்டியில் ஆண்களுக்கான ஈட்டி எறிதல் போட்டியில் தங்கப் பதக்கம் வென்றவர் யார்?

Ans
- ✔ A. சுமித் அன்டில்
- ✘ B. மாரியப்பன் தங்கவேலு
- ✘ C. தேவேந்திர ஜஜாரியா
- ✘ D. சுந்தர் சிங் குர்ஜார்

Q.95 மே 2026-இல், ஆபரேஷன் சிந்தூரில் பங்கேற்ற 100 அதிகாரிகள், மாலுமிகள், விமானப்படை வீரர்கள் மற்றும் ராணுவ வீரர்களின் தனிப்பட்ட அனுபவப் பதிவுகளைக் கொண்ட நினைவுப் புத்தகத்தை வெளியிட்டவர் யார்?

Ans
- ✘ A. அமித் ஷா
- ✘ B. நரேந்திர மோடி
- ✔ C. ராஜ்நாத் சிங்
- ✘ D. திரௌபதி முர்மு

Q.96 பிப்ரவரி 2026-இல், பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நிறுவனம் (DRDO), மிகக் குறுகிய தூர வான் பாதுகாப்பு அமைப்பின் (VSHORADS) மூன்று பறப்புச் சோதனைகளை (flight tests), எந்த சோதனைத் தளத்திலிருந்து வெற்றிகரமாக நடத்தியது?

Ans
- ✔ A. இண்டெக்ரேட்டேடு டெஸ்ட் ரேஞ்ச், சண்டிபூர்
- ✘ B. பொக்ரான் ஃபீல்ட் ரேஞ்ச், ராஜஸ்தான்
- ✘ C. பாலசோர் ஏவுகணை வளாகம், மேற்கு வங்காளம்
- ✘ D. தும்பா புவிநடுக்கோட்டு ராக்கெட் ஏவுதளம், கேரளா

Q.97 ஜூன் 2, 2026 அன்று, எந்த மாநிலம் தனது உருவாக்கத்தின் 12-ஆவது ஆண்டைக் கொண்டாடியது?

Ans
- ✘ A. ஜார்கண்ட்
- ✘ B. சத்தீஸ்கர்
- ✔ C. தெலுங்கானா
- ✘ D. உத்தரகாண்ட்

Q.98 டிசம்பர் 2025 ஆண்டளவில், 26 லட்சத்திற்கும் மேற்பட்ட குடும்பங்கள் பயனடைந்த PM சூர்யா கர்: முஃப்ட் பிஜ்லி யோஜனா திட்டமானது, ரூஃப்டாப் சூரிய ஆற்றலை ஊக்குவிப்பதன் மூலமும் மற்றும் புதைபடிவ எரிபொருட்களைச் சார்ந்திருப்பதைக் குறைப்பதன் மூலமும், எந்த நிலைத்தன்மையான வளர்ச்சி இலக்கிற்கு (SDG) மிகவும் நேரடியாகப் பங்களிக்கிறது?

Ans
- ✘ A. SDG 12
- ✘ B. SDG 9
- ✘ C. SDG 15
- ✔ D. SDG 7

Q.99 ரிபோர்ட்டர்ஸ் வித் அவுட் பார்டெர்ஸ் (Reporters Without Borders) (RSF), அமைப்பினால் வெளியிடப்பட்ட 2026 ஆம் ஆண்டின் உலகப் பத்திரிகை சுதந்திரக் குறியீட்டின் (World Press Freedom Index) படி, தொடர்ந்து 10 ஆண்டுகளாக முதலிடத்தைத் தக்கவைத்துக் கொண்டுள்ள நாடு எது?

Ans
- ✘ A. பின்லாந்து
- ✘ B. ஸ்வீடன்
- ✔ C. நார்வே
- ✘ D. டென்மார்க்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.100 **2026 லாரியஸ் வேர்ல்ட் ஸ்போர்ட்ஸ் விருதுகளில், ஆண்டின் உலகின் சிறந்த லாரியஸ் விளையாட்டு வீரருக்கான விருது பெற்றவர் யார்?**

Ans
- ✗ A. ரோஜர் ஃபெடரர்
- ✗ B. ஜானிக் சின்னர்
- ✗ C. மேக்ஸ் வெர்ஸ்டாப்பன்
- ✓ D. கார்லோஸ் அல்காரஸ்

"

Blackbook

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

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सी०ई०एन० ०९/२०२५-7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Manimangalam
Test Date	04/08/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **ஒரு தனிமத்தின் இணைதிறன் எதைக் குறிக்கிறது?**

Ans
✗ A. ஓர் அணுவில் உள்ள எலக்ட்ரான் கூடுகளின் மொத்த எண்ணிக்கை ஆகும்
✓ B. வேதியியல் வினைகளில் ஒரு அணுவின் இணையும் திறன் ஆகும் (The combining capacity of an atom in chemical reactions)
✗ C. அணுக்கருவில் உள்ள நியூட்ரான்களின் மொத்த எண்ணிக்கை ஆகும்
✗ D. அணுவின் நிறை, அணு நிறை அலகுகளில் அளவிடப்படுகிறது (The mass of the atom measured in atomic mass units)

Q.2 **மனிதர்களின் இரைப்பையில் உள்ள செசெரிமான நொதிகளுக்கு ஒரு குறிப்பிட்ட pH அளவை பராமரிப்பது மிகவும் முக்கியமானது. அது ஏன்?**

Ans
✓ A. பெப்சின் போன்ற நொதிகளின் சரியான வடிவம் மற்றும் செயல்பாட்டை உறுதி செய்ய
✗ B. தண்ணீரை மிகவும் திறமையாக உறிஞ்சுவதற்கு
✗ C. அதிகப்படியான வயிற்று அமிலத்தை நடுநிலையாக்க
✗ D. தீங்கு விளைவிக்கும் பாக்டீரியாக்களின் வளர்ச்சியைத் தடுக்க

Q.3 **ஒரு தூண்டலுக்குத் துலங்கலாக ஏற்படும் (எதிர்வினை ஆற்றும் விதமாக) வளர்ச்சியினால் உண்டாகும் தாவர இயக்க வகை எது?**

Ans
✗ A. சீரற்ற வளர்ச்சி
✗ B.
வட்ட வடிவ வளர்ச்சி
✓ C. திசைசார் வளர்ச்சி
✗ D.
விரைவான சுருக்கம்

Q.4 **X என்ற தனிமம் X^{2+} என்ற அயனியை உருவாக்குகிறது. X-இன் நடுநிலை அணுவில் 20 எலக்ட்ரான்கள் இருந்தால், அந்த அயனியில் எத்தனை எலக்ட்ரான்கள் இருக்கும்?**

Ans
✗ A. 24
✓ B. 18
✗ C. 22
✗ D. 20

Q.5 **ஒரு உலோகக் கட்டியில் உள்ள குறைபாடுகளை கண்டறிய, அல்ட்ராசவுண்ட்டை எவ்வாறு பயன்படுத்தலாம்?**

Ans
✗ A. அல்ட்ராசவுண்ட்டை பயன்படுத்தி தொகுதியை சூடாக்குவதன் மூலம்
✓ B. உள்ளேயுள்ள விரிசல்களில், அலைகளின் பிரதிபலிப்பை அளவிடுவதன் மூலம்
✗ C. அந்த கட்டிக்குள் காணக்கூடிய இயக்கத்தை கவனிப்பதன் மூலம்
✗ D. உலோகத்தின் நிறத்தை அளவிடுவதன் மூலம்

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

Q.6 ஒளிக் கதிர் ஒன்று முக்கோணக் கண்ணாடி ப்ரிஸம் வழியே செல்லும்போது, விடு கதிரானது (emergent ray) பொதுவாகப் படுகதிருக்கு இணையாக இருப்பதில்லை. பின்வருவனவற்றில் எது இந்த உற்றுநோக்கலை சிறப்பாக விளக்குகிறது?

Ans
✗ A. ப்ரிஸத்தின் இணையான முகப்புகள் ஒன்றையொன்று ரத்து செய்யும் சமமான ஒளிவிலகல்களை ஏற்படுத்துகின்றன.
✗ B. ஒளிக்கதிர் எந்தவொரு திசைமாற்றமும் இல்லாமல் ப்ரிஸம் வழியே சீராகச் செல்கிறது.
✓ C. ப்ரிஸத்தின் இரண்டு ஒளிவிலகல் முகப்புகளும் ஒன்றுக்கொன்று சாய்வாக அமைந்துள்ளன, இது ஒளிக்கதிரின் ஒட்டுமொத்த திசைமாற்றத்தை ஏற்படுத்துகிறது.
✗ D. ஒளிக்கதிர் ப்ரிஸத்தின் இரண்டு முகப்புகளிலும் முழுமையான எதிரொளிப்பிற்கு உட்படுகிறது.

Q.7 ஒரு ஆய்வகத்தில் உள்ள பூஞ்சை வளர்ச்சியானது (fungal culture), வெப்பமான மற்றும் ஈரப்பதமான இன்குபேட்டரில் வைக்கப்படும் போது மிகச்சிறப்பாக வளர்வது உற்றுநோக்கப்படுகிறது. இந்தச் சூழ்நிலைகளால் அதன் உயிரியலின் எந்த அம்சம் நேரடியாகப் பாதிக்கப்படுகிறது?

Ans
✗ A. வாக்குவோல்களில் அதிக ஆற்றல் சேமிப்பு
✓ B. உகந்த வித்து முளைப்பு மற்றும் வளர்ச்சி
✗ C. அதிகரித்த நிறமி உற்பத்தி
✗ D. செல் பகுப்பின் அதிகபட்ச வீதம்

Q.8 ஒரு இயற்பியல் ஆசிரியர், முகம் சவரம் செய்வதற்குப் பயன்படும் ஒரு குழி ஆடியில் முகத்தின் பெரிய மற்றும் நேரான பிம்பத்தைப் பெறுவதற்கான ஒரு சூழலை உருவாக்குமாறு மாணவர்களிடம் கூறுகிறார். இத்தகைய முடிவைப் பெற, ஆடியைப் பொறுத்து முகம் எந்த இடத்தில் அமைந்திருக்க வேண்டும்?

Ans
✗ A. ஆடியின் வளைவு மையத்திற்கு அப்பால்
✗ B. ஆடியின் குவியத்தில்
✓ C. ஆடி மையத்திற்கும் அதன் குவியத்திற்கும் இடையில்
✗ D. ஆடியின் வளைவு மையத்தில்

Q.9 ______, ஒரு நெம்புகோல் 1-ஐ விட அதிகமான எந்திரஅனுகூலத்தை வழங்குகிறது.

Ans
✓ A. எஃபோர்ட் ஆர்ம் ஆனது , லோடு ஆர்மை விட நீளமாக இருக்கும் போது
✗ B. இரு ஆர்ம்களும் சமமாக இருக்கும் போது
✗ C. லோடு ஆர்ம், எஃபோர்ட் ஆர்மை விட நீளமாக இருக்கும் போது
✗ D. ஃபுல்க்ரம் இல்லாத போது

Q.10 நியூட்டனின் மூன்றாவது விதியின்படி, பின்வரும் எந்த சூழ்நிலையானது வினை-எதிர்வினைக்கான ஒரு ஜோடியை சரியாக பிரதிநிதித்துவப்படுத்தவில்லை?

Ans
✓ A. ஒரு மேசையின் மீது, கீழே அழுத்துகின்ற ஒரு புத்தகம்; மற்றும் அப்புத்தகத்தை கீழே இழுக்கின்ற ஈர்ப்பு விசை
✗ B. ஒரு பந்தை அடிக்கும் ஒரு மட்டை; மற்றும் மட்டையை பின்னோக்கித் தள்ளும் அப்பந்து
✗ C. ராக்கெட் வெளியேற்ற வாயுக்களை பின்னோக்கித் தள்ளுதல்; மற்றும் காற்று ராக்கெட்டை முன்னோக்கித் தள்ளுதல்
✗ D. நடக்கும் போது, பாதம் நிலத்தை தள்ளுதல்; மற்றும் நிலம் எதிராகத் தள்ளுதல்

Q.11 ஒரு பரிமாண இயக்கத்தில் (One-dimensional motion), எந்த ஒரு அளவானது, ஒருபோதும் எதிர்மறையாக இருக்க முடியாது?

Ans
✓ A. பாதை நீளம்
✗ B. திசைவேகம்
✗ C. இடப்பெயர்ச்சி
✗ D. நிலை மாற்றம்

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

Q.12 ஒரு வேதியியல் மாற்றமானது, ஒரு இயற்பியல் மாற்றத்திலிருந்து வேறுபட்டது என்பதை எந்தக் கூற்று சரியாகக் காட்டுகிறது?

Ans
✗ A. வேதியியல் மாற்றம் எப்போதும் மீளக்கூடியது, அதே சமயம் இயற்பியல் மாற்றம் எப்போதும் மீளாதது.

✗ B. வேதியியல் மாற்றம் தோற்றத்தை மட்டுமே மாற்றுகிறது, அதே சமயம் இயற்பியல் மாற்றம் புதிய பொருட்களை உருவாக்குகிறது.

✓ C. வேதியியல் மாற்றம் ஒரு புதிய பொருளை உருவாக்குகிறது, ஆனால் இயற்பியல் மாற்றம் புதிய பொருளை உருவாக்குவதில்லை.

✗ D. வேதியியல் மாற்றம் அளவு மற்றும் வடிவத்தை மட்டுமே பாதிக்கிறது, அதே சமயம் இயற்பியல் மாற்றம் கலவையை பாதிக்கிறது.

Q.13 ஒரு பெண் கடுமையான மற்றும் நீடித்த மாதவிடாய் இரத்தப்போக்கை அனுபவிக்கிறார். இது எண்டோமெட்ரியம் சார்ந்த பிரச்சனையாக இருக்கலாம் என்று மருத்துவர் சந்தேகிக்கிறார். இந்த அறிகுறியை ஏற்படுத்துவதற்கு, எந்த உடலியல் செயல்முறை மிக நேரடியாகப் பாதிக்கப்படுகிறது?

Ans
✗ A. கருமுட்டை வெளியேறுவதில் தாமதம்

✗ B. இரத்த நாளங்களின் உருவாக்கம் குறைதல்

✓ C. எண்டோமெட்ரியல் திசுவின் அதிகப்படியான உதிர்தல்

✗ D. சினைப்பை ஹார்மோன் உற்பத்தி குறைதல்

Q.14 தாவரங்களில், ___________ என்றும் அழைக்கப்படும் பிளவுறும் திசுக்கள் இருப்பதால், வளர்ச்சியானது குறிப்பிட்ட பகுதிகளுக்கு மட்டுமே கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது.

Ans
✓ A. ஆக்குத்திசுக்கள்

✗ B. தாங்கு திசுக்கள்

✗ C. வாஸ்குலார் திசுக்கள்

✗ D. நிலைத்த திசுக்கள்

Q.15 இரைப்பைச் சுரப்பிகளால் சுரக்கப்படும் எந்த நொதியானது இரைப்பையில் புரதங்களைச் செரிப்பதற்கு உதவுகிறது?

Ans
✗ A. அமைலேஸ்

✗ B. மால்டேஸ்

✗ C. லிபேஸ்

✓ D. பெப்சின்

Q.16 ஒரு மட்காத வேதிப்பொருளானது, நீரில் 0.02 ppm என்ற செறிவில் உணவுச் சங்கிலிக்குள் நுழைந்தால், காலப்போக்கில் என்ன நிகழும்?

Ans
✗ A. அது சூழல் அமைப்பிலிருந்து முற்றிலுமாக மறைந்துவிடும்

✗ B. இது உற்பத்தியாளர்களுக்குள் மட்டுமே இருக்கும்

✗ C. அதன் செறிவு உயர் உணவூட்ட மட்டங்களில் குறையும்

✓ D. இது மிக உயர்ந்த உணவூட்ட மட்டத்தில் அதிகபட்ச குவிதலைக் காட்டும்

Q.17 விலங்குகளில், காற்றிலா சுவாசமானது, முதன்மையாக _______உருவாவதற்கு வழிவகுக்கிறது.

Ans
✓ A. லாக்டிக் அமிலம்

✗ B. கார்பன் டை ஆக்சைடு

✗ C. நீர்

✗ D. குளுக்கோஸ்

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

Q.18 கடல்சார் படிவுகளிலிருந்து பெட்ரோலியம் உருவாவதற்கு கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த நிபந்தனைகளின் சேர்க்கை அதிக வாய்ப்பினை அளிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. குறைந்த வெப்பநிலை, குறைந்த அழுத்தம், காற்றுள்ள சூழல்
- ✓ B. அதிக அழுத்தம், அதிக வெப்பநிலை, காற்றில்லா சூழல்
- ✗ C. அதிக வெப்பநிலை, குறைந்த அழுத்தம், காற்றுள்ள சூழல்
- ✗ D. குறைந்த அழுத்தம், அதிக வெப்பநிலை, காற்றுள்ள சூழல்

Q.19 ஒரு மாணவர் துத்தநாகம் நைட்ரிக் அமிலத்துடன் வினைபுரிவதற்கான சமன்செய்யப்படாத ஒரு வேதிச்சமன்பாட்டை (skeletal equation) எழுதுகிறார்.

$Zn + HNO_3 \rightarrow Zn(NO_3)_2 + H_2$

இச்சமன்பாட்டை மிகச்சிறிய முழு எண் குணகங்களைக் கொண்டு சமன்படுத்திய பிறகு, சமன்படுத்தப்பட்ட சமன்பாட்டில் உள்ள அனைத்துக் குணகங்களின் கூடுதல் என்னவாக இருக்கும்?

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

Q.20 துணிகளில் உள்ள எண்ணெய் பசையை நீக்குவதற்காக சோப்பினால் செய்யப்படும் முதன்மை வழிமுறை என்ன?

Ans
- ✗ A. சோப்பு, நீர் உள்ளடக்கத்தை ஆவியாக்கி, பதங்கமாதல் மூலம் அழுக்கை பிரிக்கிறது
- ✗ B. சோப்பு வேதியியல் ரீதியாக எண்ணெயுடன் வினைபுரிந்து அதை கரையக்கூடிய ஆல்கஹாலாக மாற்றுகிறது
- ✗ C. சோப்பு பாகுநிலையை அதிகரிக்கிறது மற்றும் மாசுக்களை நேரடியாக தண்ணீரில் கரைக்கிறது
- ✓ D. சோப்பு மூலக்கூறுகள் பரப்பு இழுவிசையைக் குறைத்து, அழுக்கை பிடித்துக் கொள்ளும் (trapping) மீசெல்களை உருவாக்குகின்றன

Q.21 ஒரு குழந்தை ஒரு ஊஞ்சலில் ஆடுகிறது. ஆற்றல் மாறா விதியின் அடிப்படையில், அந்தக்குழந்தையின் இயக்க ஆற்றல் எந்தப் புள்ளியில் மிக அதிகமாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. ஊஞ்சலின் மிக உயர்ந்த புள்ளியில்
- ✓ B. ஊஞ்சலின் மிகக் குறைந்த புள்ளியில்
- ✗ C. அனைத்து புள்ளிகளிலும் இயக்க ஆற்றல் சமமாக இருக்கும்
- ✗ D. மிக உயர்ந்த மற்றும் மிகக் குறைந்த புள்ளிகளுக்கு இடையில்

Q.22 ஒரு உலோக மின்இழை விளக்கின் வழியாக மின்னோட்டம் பாயும்போது அது ஒளிர்வது ஏன்?

Ans
- ✗ A. மின்இழையில் ஏற்படும் ஒரு வேதிவினை ஒளியை உருவாக்குகிறது
- ✓ B. மின்இழையானது மின்தடையை வழங்கி, மின்ஆற்றலை வெப்பமாகவும் ஒளியாகவும் மாற்றுகிறது
- ✗ C. மின்இழையானது சுழி மின்தடையுடன் மின்னோட்டத்தைக் கடத்துகிறது
- ✗ D. மின்இழையானது மின்னோட்டத்தால் காந்தமாக்கப்படுகிறது

Q.23 ஒரு பழங்குடிச் சமூகம் உணவு மற்றும் மருந்துக்காக காட்டுக் காளான்களை அடையாளம் காண்கிறது. அவற்றின் ஊட்டச்சத்து மற்றும் மருத்துவ மதிப்புடன் மிகவும் தொடர்புடைய பண்பு எது?

Ans
- ✗ A. வண்ணமயமான தொப்பி வடிவமைப்பு காணப்படுதல்
- ✗ B. விரைவான வித்து உற்பத்தித் திறன்
- ✓ C. உயிரியல் ரீதியாகச் செயல்படும் சேர்மங்களின் அதிகப்படியான உள்ளடக்கம்
- ✗ D. தாவரங்களுடன் ஒத்த கட்டமைப்பு இருத்தல்

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

Q.24 ஒரு அறிவியல் திட்டப்பணிக்கு, மின்சுற்றில் பாயும் மின்னோட்டத்தை சரிசெய்ய ஒரு மாறுபடும் மின்தடையாக்கி தேவைப்படுகிறது. இந்த கூறைக் குறிக்க திட்ட வரைபடத்தில் எந்தக் குறியீட்டைப் பயன்படுத்த வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. ஒரு எளிய ஜிக்ஜாக் கோடு
- ✗ B. இணையான நீண்ட மற்றும் குறுகிய கோடுகள்
- ✗ C. இடைவெளி மற்றும் பிரிட்ஜைக் கொண்ட ஒரு நேர்க்கோடு
- ✓ D. அதன் குறுக்கே ஒரு அம்புக்குறியுடன் கூடிய ஜிக்ஜாக் கோடு

Q.25 இரும்பு(II) சல்பேட் கரைசலில் ஒரு துத்தநாகப் பட்டை முக்கப்படும்போது, என்ன நிகழும்?

Ans
- ✗ A. துத்தநாகத்தின் மீது இரும்பு படியிறது, மேலும் ஹைட்ரஜன் வாயு வெளிப்படுகிறது.
- ✗ B. எந்த வினையும் நிகழ்வதில்லை.
- ✗ C. துத்தநாகம் இரும்பு ஆக்சைடால் பூசப்படுகிறது.
- ✓ D. துத்தநாகம் கரைசலிலிருந்து இரும்பை இடப்பெயர்ச்சி செய்கிறது.

Section : **Mathematics**

Q.26 ஒரு தாய் மற்றும் அவருடைய மகளின் தற்போதைய வயதுகளின் கூட்டுத்தொகை 50 ஆண்டுகள் ஆகும். ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, தாயின் வயது மகளின் வயதைப் போல ஏழு மடங்காக இருந்தது எனில், மகளின் தற்போதைய வயது என்ன?

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

Q.27 பின்வரும் எண்களின் சராசரியைக் கணக்கிடவும். 283, 261, 253, 175, 186 மற்றும் 192

Ans
- ✗ A. 230
- ✗ B. 235
- ✓ C. 225
- ✗ D. 220

Q.28 A என்பது ஒரு ஒழுங்குப் பலகோணம் எனக் கொள்க. இதில் A இன் ஒவ்வொரு உட்கோணமும் அதன் வெளிக்கோணத்தை விட 120° அதிகமாக உள்ளது. எனில், A இன் பக்கங்களின் எண்ணிக்கையைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 18
- ✗ B. 15
- ✗ C. 10
- ✓ D. 12

Q.29 ஒரு வியாபாரி ஒரு பொருளை அதன் பட்டியல் விலையில் 25% தள்ளுபடியுடன் வாங்கி, அப்பொருளின் மீது, பட்டியல் விலையை விட 35%. உயர்த்திப் புதிய குறிக்கப்பட்ட விலையாக நிர்ணயிக்கிறார். அவர் அந்தப் புதிய குறிக்கப்பட்ட விலையில் 20% தள்ளுபடி அளித்தால், அவரது லாப சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 42%
- ✗ B. 34%
- ✗ C. 36%
- ✓ D. 44%

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

Q.30 25, 35, 45.2 மற்றும் x ஆகிய எண்கள் விகிதாச்சாரத்தில் இருந்தால், x இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 70.78
- ✗ B. 56.23
- ✗ C. 52.56
- ✓ D. 63.28

Q.31 ஒரு ஒழுங்கு அறுகோண வடிவிலான தோட்டத்தின் ஒவ்வொரு பக்கமும் 21 m அளவைக் கொண்டுள்ளது. மையத்தில் 7 m ஆரம் கொண்ட வட்டவடிவிலான ஒரு நீரூற்று கட்டப்பட்டுள்ளது. மீதமுள்ள தோட்டத்தின் பரப்பளவை (ஒரு தசம இடத்திற்கு முழுமையாக்கவும்) கண்டறியவும். ($\pi = \frac{22}{7}$ மற்றும் $\sqrt{3} = 1.73$ எனப் பயன்படுத்தவும்)

Ans
- ✓ A. 990.4 m2
- ✗ B. 981.4 m2
- ✗ C. 986.4 m2
- ✗ D. 996.4 m2

Q.32 87321A6 என்ற 7-இலக்க எண்ணானது 6-ஆல் மீதியின்றி வகுபடும் எனில், A-இன் மிகச்சிறிய மதிப்பு என்ன?

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

Q.33 சுருக்குக: $\sqrt{(272)^2 - (128)^2}$

Ans
- ✗ A. 144
- ✗ B. 200
- ✓ C. 240
- ✗ D. 256

Q.34 θ என்பது ஒரு குறுங்கோணம் மற்றும் sinθ + cosθ = √2, எனில் $\sin^4\theta + \cos^4\theta$ இன் மதிப்பைக் காண்க.

Ans
- ✗ A. $\frac{1}{\sqrt{2}}$
- ✗ B. $\frac{1}{4}$
- ✓ C. $\frac{1}{2}$
- ✗ D. 1

Q.35 அரை ஆண்டிற்கு ஒரு முறை வட்டி கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி வீதத்தில், ₹12,000 என்ற தொகையின் மீது, ஆண்டுக்கு 10% என்ற கூட்டு வட்டி வீதத்தில், 1.5 ஆண்டுகளுக்கு ஈட்டப்படும் கூட்டு வட்டி (₹-இல், அருகிலுள்ள பத்தின் இடமதிப்பிற்கு முழுமையாக்கப்படும் போது) என்ன?

Ans
- ✓ A. 1,890
- ✗ B. 1,970
- ✗ C. 1,870
- ✗ D. 1,980

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

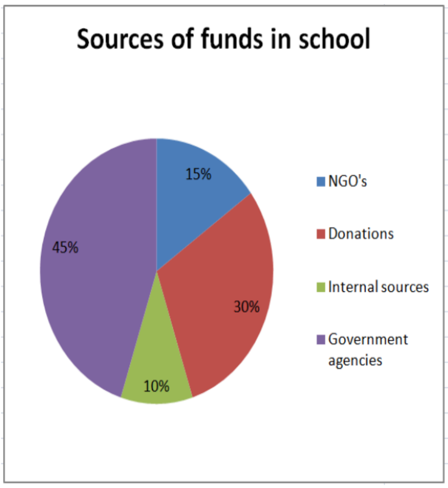
Q.36 ஒரு வர்த்தகர் தலா ஒரு பீப்பாய் எண்ணெயை ₹500 க்கு வாங்குகிறார். அவர் முதலில் அதன் விலையை 20% உயர்த்துகிறார், பின்னர் உயர்த்தப்பட்ட விலையிலிருந்து 10% குறைக்கிறார். ஒரு பீப்பாயின் இறுதி விலை என்ன?

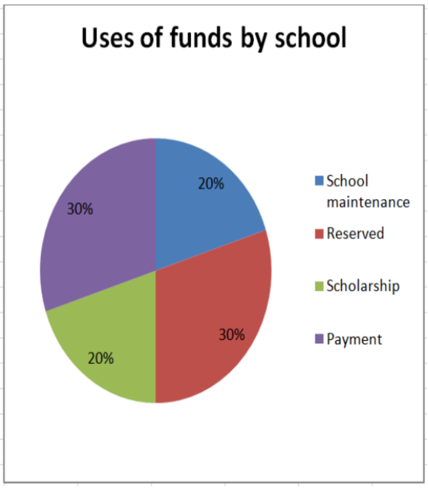
Ans
- ✗ A. ₹550
- ✓ B. ₹540
- ✗ C. ₹560
- ✗ D. ₹500

Q.37 ஒரு டஜன் நோட்டுப் புத்தகங்களின் விலை ₹360 எனில், அத்தகைய 5 நோட்டுப் புத்தகங்களின் விலை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. ₹120
- ✗ B. ₹160
- ✓ C. ₹150
- ✗ D. ₹180

Q.38 பின்வரும் வட்ட விளக்கப்படங்களைக் கவனமாக ஆராய்ந்து, அதன் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினாவிற்கு விடையளிக்கவும்.
ஒரு பள்ளி வெவ்வேறு ஆதாரங்களில் இருந்து பெறும் மொத்த நிதியானது ₹700 லட்சத்திற்குச் சமம் ஆகும்.
அப்பள்ளி தனது பராமரிப்புச் செலவை, அரசு முகமைகளின் நிதியிலிருந்து மட்டுமே நிர்வகித்தால், பிற பயன்பாடுகளுக்கு, அரசு முகமைகளின் நிதியில் இன்னும் எவ்வளவு (₹ இல்) மீதம் இருக்கும்?





குறிப்பு:
Sources of funds in school - பள்ளியில் நிதி ஆதாரங்கள்; NGO's - அரசு சாரா நிறுவனங்கள் ; Donations - நன்கொடைகள் ; Internal sources - உள் ஆதாரங்கள்; Government agencies - அரசு முகமைகள் ;
Uses of funds by school - பள்ளி நிதியின் பயன்பாடுகள் ; School Maintenance - பள்ளி பராமரிப்பு ; Reserved - ஒதுக்கப்பட்டது ; Scholarship - கல்வி உதவித்தொகை ; Payment - கொடுப்பனவு

Ans
- ✓ A. 175 லட்சம்
- ✗ B. 165 லட்சம்
- ✗ C. 155 லட்சம்
- ✗ D. 185 லட்சம்

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.39 ஒரு வணிகர் ஒரு பொருளின் குறிக்கப்பட்ட விலையில் முறையே 25% மற்றும் 80% ஆகிய இரு தொடர் தள்ளுபடிகள் வழங்கிய பின், அப்பொருளை விற்பனை செய்வதன் மூலம் 50% லாபம் பெறுகிறார். அப்பொருளின் அடக்க விலை 74% அதிகரித்தால், முன்பு கிடைத்த அதே லாப சதவீதத்தைப் பெறுவதற்கு, அவர் அதே குறிக்கப்பட்ட விலையில் தற்போது எவ்வளவு ஒற்றைத் தள்ளுபடி வழங்க வேண்டும்?

Ans
✗ A. 66.56%
✓ B. 73.9%
✗ C. 69.5%
✗ D. 72.62%

Q.40 500 m நீளமும், 72 km/h வேகத்திலும் பயணிக்கும் ஒரு ரயில் 410 m நீளமும், 54 km/h வேகமும் கொண்ட மற்றொரு ரயிலை எதிர் திசையில் கடக்கிறது. எனில் ரயில்கள் ஒன்றையொன்று முழுமையாக கடக்க எவ்வளவு நேரம் ஆகும்?

Ans
✗ A. 32 வினாடிகள்
✓ B. 26 வினாடிகள்
✗ C. 40 வினாடிகள்
✗ D. 18 வினாடிகள்

Q.41 ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையானது ஆண்டுக்கு 3% வட்டி விகிதத்தில் 3 ஆண்டுகளுக்குத் தனி வட்டியில் முதலீடு செய்யப்படுகிறது.ஆண்டுக்கு ஒரு முறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி வீதத்தில், ஆண்டுக்கு 6% என்ற வட்டி விகிதத்தில், ₹6,000-என்ற தொகை மீது 2 ஆண்டுகளில் ஈட்டப்படும் கூட்டு வட்டியில் பாதிக்கு, இந்தத் தனி வட்டி சமமாக உள்ளது. எனில், தனி வட்டிக்கு முதலீடு செய்யப்பட்ட தொகையைக் கண்டறியவும்.

Ans
✓ A. ₹4,120
✗ B. ₹4,350
✗ C. ₹3,890
✗ D. ₹3,650

Q.42 $\cos\theta + \cos^2\theta = \sec^2\theta - \tan^2\theta$ எனில், $\sin^2\theta + \sin^4\theta$ is இன் மதிப்பு _______ ஆகும்.

Ans
✗ A. 0
✗ B. $\mathrm{cosec}\theta$
✗ C. $\cos^2\theta$
✓ D. 1

Q.43 ஒரு உருளையின் கனஅளவு மற்றும் அதன் உயரம் முறையே 1232 cm^3 மற்றும் 24.5 cm எனில், அவ்வுருளையின் ஆரத்தைக் (cm இல்) காண்க. (π = 22/7 எனக் கொள்ளவும்)

Ans
✓ A. 4
✗ B. 5
✗ C. 11
✗ D. 10

Q.44 பின்வரும் தரவுகளின் சராசரி 49 எனில், x இன் மதிப்பு என்ன?

வகுப்பு	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
நிகழ்வெண்	24	34	15	36	x

Ans
✓ A. 56
✗ B. 77
✗ C. 84
✗ D. 61

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

Q.45 ஒரு தண்ணீர் தொட்டியில் A மற்றும் B என்ற இரண்டு இன்லெட் குழாய்களும், C என்ற ஒரு அவுட்லெட் குழாயும் உள்ளன. குழாய் A மட்டும் தனியாக தொட்டியை 12 மணி நேரத்திலும், குழாய் B மட்டும் தனியாக 18 மணி நேரத்திலும் நிரப்பும். மற்றும் குழாய் C மட்டும் தனியாக நிரம்பியுள்ள முழுத் தொட்டியையும் 24 மணி நேரத்தில் காலி செய்யும். மூன்று குழாய்களும் ஒரே நேரத்தில் திறக்கப்பட்டால், தொட்டி நிரம்ப எவ்வளவு நேரம் ஆகும்? (ஒரு தசம இடத்திற்கு முழுமையக்கவும்)

Ans
- ✗ A. 12.5 மணி நேரம்
- ✓ B. 10.3 மணி நேரம்
- ✗ C. 9.5 மணி நேரம்
- ✗ D. 11.2 மணி நேரம்

Q.46 ஒரு தொடர்வண்டி 7:00 am க்கு நிலையம் A-விலிருந்து நிலையம் B-ஐ நோக்கி 80 km/h வேகத்தில் புறப்படுகிறது. மற்றொரு தொடர்வண்டி 8:30 am க்கு நிலையம் B-யிலிருந்து நிலையம் A-ஐ நோக்கி, அதே தண்டவாளப் பாதையில் 100 km/h வேகத்தில் புறப்படுகிறது. இரு நிலையங்களுக்கும் இடைப்பட்ட தொலைவு 550 km எனில், இவ்விரு தொடர்வண்டிகளும் எந்த நேரத்தில் ஒன்றைக்கொன்று சந்தித்துக் கொள்ளும்?

Ans
- ✗ A. 10:52:20 a.m.
- ✗ B. 10:53:21 a.m.
- ✓ C. 10:53:20 a.m.
- ✗ D. 10:35:20 a.m.

Q.47 திரு. X, ₹50,000 என்ற தொகையை 40 மாதங்களுக்கு கடன் வாங்கினார். அவர் மாதத் தவணையாக ₹1,625 ஐ திருப்பிச் செலுத்தினால், தனி வட்டி விகிதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 8%
- ✓ B. 9%
- ✗ C. 6.8%
- ✗ D. 7.5%

Q.48 2, 4, 6 மற்றும் 8 ஆகியவற்றின் சராசரி என்ன?

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 7
- ✗ C. 4
- ✓ D. 5

Q.49 ஒரு தேர்தலில் மொத்தம் 8,000 வாக்குகள் பதிவாகின. வேட்பாளர் X மொத்த வாக்குகளில் 55%-ஐப் பெற்றார் எனில், வேட்பாளர் X பெற்ற வாக்குகளின் எண்ணிக்கையைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 4,600
- ✗ B. 4,000
- ✗ C. 4,200
- ✓ D. 4,400

Q.50 2.5, 4 மற்றும் 10 இன் நான்காவது விகிதாசாரத்தைக் கண்டறியவும்.

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

Section : **General Intelligence and Reasoning**

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

Q.51 A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகியவர்கள் ஒரு வட்டத்தின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
D என்பவர் F இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். B என்பவர் D க்கு வலதுபுறத்தில் மூன்றாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். E இன் இடதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும் போது E மற்றும் C க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். A என்பவர் E இன் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார்.
B இன் இடதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும் போது F மற்றும் B க்கு இடையில் எத்தனை பேர் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Q.52 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் ? -க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
YDB UHE QLH MPK ?

Ans
- ✗ A. OPS
- ✗ B. NTO
- ✗ C. NTL
- ✓ D. ITN

Q.53 K என்பவர் M ஐ மணந்தார். E என்பவர் V இன் தாய் ஆவார். T என்பவர் E ஐ மணந்தார். M என்பவர் V இன் சகோதரி ஆவார் எனில், T என்பவர் K உடன் எவ்வாறு உறவுடையவர்?

Ans
- ✓ A. மனைவியின் தந்தை
- ✗ B. மனைவியின் சகோதரி
- ✗ C. சகோதரியின் கணவர்
- ✗ D. கணவரின் தாய்

Q.54 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,'BARK' என்பது '1849' என்றும், 'RACK' என்பது '6941' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. எனில், கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'C' க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✓ A. 6
- ✗ B. 1
- ✗ C. 4
- ✗ D. 9

Q.55 ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் KG 1 என்பது, MH 4 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், OQ 9 என்பது QR 12 உடன் தொடர்புடையது. எனில், அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, SM 5 என்பது கொடுக்கப்பட்ட விருப்பத்தேர்வுகளில் எதனுடன் தொடர்புடையது?

Ans
- ✓ A. UN 8
- ✗ B. OP 14
- ✗ C. NP 14
- ✗ D. NQ 12

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

Q.56 வடக்கு நோக்கி நிற்கும் 35 பேர் கொண்ட வரிசையில் அமித் நிற்கிறார். அவர் இடது முனையிலிருந்து 10 வது இடத்தில் உள்ளார். சுனில், அமித்தின் இடதுபுறத்தில் 5 வது இடத்தில் நின்றால், இடது முனையிலிருந்து சுனிலின் நிலை என்ன?

Ans
✔ A. 5வது
✘ B. 8வது
✘ C. 6வது
✘ D. 11வது

Q.57 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 39 என்பது 117 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 46 என்பது 138 உடன் தொடர்புடையது. எனில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள விருப்பங்களில் அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வருவனவற்றில் 54 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையது?
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

Ans
✘ A. 156
✘ B. 174
✘ C. 168
✔ D. 162

Q.58 கீழே எண்களின் இரண்டு தொகுப்புகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. எண்களின் ஒவ்வொரு தொகுப்பிலும், முதல் எண்ணில் ஒரு குறிப்பிட்ட கணித செயல்பாடு(களை) செய்யும் போது, அது இரண்டாவது எண்ணை விளைவிக்கிறது. இதேபோல், இரண்டாவது எண்ணில் செய்யப்படும் ஒரு குறிப்பிட்ட கணித செயல்பாடு(கள்) மூன்றாவது எண்ணை விளைவிக்கிறது. இதே போல் நான்காவது எண்ணும் பெறப்படுகிறது. எனில், 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 செயல்பாடுகளை 13 உடன் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

8 - 10 - 12 - 24
12 - 14 - 16 - 32

Ans
✘ A. 11 - 13 - 15 - 32
✔ B. 10 - 12 - 14 - 28
✘ C. 9 - 11 - 13 - 24
✘ D. 16 - 18 - 20 - 28

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

Q.59 Q, R, W, T, E, U மற்றும் Y ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும் வாரத்தின் வெவ்வேறு நாட்களில் திங்கட்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் ஒரு தேர்வு உள்ளது. T என்பவருக்கு வெள்ளிக்கிழமை ஒரு தேர்வு உள்ளது. R மற்றும் U க்கு இடையில் சரியாக மூன்று நபர்களுக்கு ஒரு தேர்வு உள்ளது, ஆனால் அவர்களில் யாருக்கும் ஞாயிற்றுக்கிழமை தேர்வு இல்லை. W என்பவருக்கு E க்கு உடனடி பின்பாக தேர்வு உள்ளது. Q என்பவருக்கு U க்கு உடனடி முன்பாக தேர்வு உள்ளது. W என்பவருக்கு உடனடி பின்பாக யாருக்கு தேர்வு உள்ளது?

Ans
- ✗ A. U
- ✗ B. E
- ✗ C. R
- ✓ D. T

Q.60 'P' என்பது '+',' Q' என்பது '−', 'R' என்பது '÷' மற்றும் 'S' என்பது '×' எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வரும்?

4 S 5 P 21 Q 7 R 1 = ?

Ans
- ✗ A. 30
- ✓ B. 34
- ✗ C. 39
- ✗ D. 44

Q.61 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A ^ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை',
A # B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்',
A Ω B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகள்' மற்றும்
A ± B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி' என கருதப்படுவர்.

மேற்கூறியவற்றின் அடிப்படையில், 'C Ω L ^ M ± P # R' எனில், C என்பவர் R க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. தாயின் தாயின் சகோதரி
- ✓ B. சகோதரனின் மனைவியின் சகோதரி
- ✗ C. சகோதரி
- ✗ D. தாயின் தாய்

Q.62 கொடுக்கப்பட்ட எழுத்து மற்றும் சின்னங்களின் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்.

(இடது) L P # & M N + A S $ % @ H J L P @ & X ? W B H P L & + X Z F % ? W @ P L (வலது)

இத்தொடரிலிருந்து அனைத்து சின்னங்களும் நீக்கப்பட்டால், தொடரின் வலது முனையிலிருந்து நான்காவது எழுத்திற்கும், இடது முனையிலிருந்து நான்காவது எழுத்திற்கும் இடையில், ஆங்கில அகரவரிசைப்படி எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 8
- ✓ B. 7
- ✗ C. 5
- ✗ D. 10

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

Q.63 '+' என்றால்' கழித்தல்', '−' என்றால் 'பெருக்கல்', '×' என்றால் 'வகுத்தல்' மற்றும் '÷' என்றால் 'கூட்டல்' எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில், கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வரும்?

15 × 5 ÷ 12 − 2 + 11 = ?

Ans
- ✗ A. 27
- ✗ B. 20
- ✓ C. 16
- ✗ D. 23

Q.64 :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பானது, :: இன் வலது பக்கத்தில் பின்பற்றப்படும் தொடர்பைப் போலவே இருக்கும் வகையில், # மற்றும் % ஐ மாற்றும் பின்வரும் எழுத்து-தொகுப்பு எது?

: VWS :: YZV : %

Ans
- ✗ A. # = WXS , % = WXT
- ✓ B. # = WXT , % = XYU
- ✗ C. # = WXT , % = XXV
- ✗ D. # = WZV , % = XYU

Q.65 இந்தக் கேள்வி பின்வரும் வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

FUN TOP MIX LED

ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும், ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையில் அதற்கு உடனடி அடுத்ததாக வரும் எழுத்தாகவும், ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையில் அதற்கு உடனடி முன்னதாக வரும் எழுத்தாகவும் மாற்றப்படுகின்றன. இவ்வாறு உருவாகும் எழுத்துத் தொகுப்புகளில், எத்தனை தொகுப்புகளில் எந்தவொரு உயிரெழுத்தும் இடம்பெறாது?

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

Q.66 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'NUKE' என்பது '6148' என்றும், 'UREN' என்பது '9418' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'R' க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✗ A. 1
- ✗ B. 8
- ✗ C. 4
- ✓ D. 9

Q.67 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

185 210 246 295 359 ?

Ans
- ✗ A. 411
- ✗ B. 401
- ✓ C. 440
- ✗ D. 433

Blackbook

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

Q.68 O, N, W, M மற்றும் A ஆகிய அனைத்து எழுத்துக்களையும் ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும் பயன்படுத்தி, ஆனால் ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும் ஒவ்வொரு எழுத்தையும் ஒரு முறை மட்டுமே பயன்படுத்தி, எத்தனை அர்த்தமுள்ள ஐந்தெழுத்து ஆங்கில வார்த்தைகளை உருவாக்க முடியும்.

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

Q.69 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு ஜோடி எது?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்து தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை)

Ans
- ✓ A. DF - IL
- ✗ B. PR - UW
- ✗ C. RT - WY
- ✗ D. KM - PR

Q.70 கொடுக்கப்பட்டுள்ள எழுத்து வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) B G P W P Z L Q J K V I V Z E R I F F M I (வலது)

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

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

Q.71 கொடுக்கப்பட்ட எழுத்து, எண் மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) H 5 K & D # 6 G 7 A L % J Q 4 B F 9 @ Y 2 P S 8 C (வலது)

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

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

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

Q.72 திரு. நோர்சாங் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி தெற்கு நோக்கி 19 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 29 km ஓட்டி, வலதுபுறம் திரும்பி 12 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 16 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் ஒரு வலதுபுறம் திரும்பி, 8 km ஓட்டி, இடதுபுறம் திரும்பி, 2 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக இடதுபுறம் திரும்பி, 15 km ஓட்டி, புள்ளி P இல் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி A ஐ அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிககுறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்டிச் செல்ல வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90° திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
✗ A. 11 km மேற்கு நோக்கி
✓ B. 11 km கிழக்கு நோக்கி
✗ C. 7 km தெற்கு நோக்கி
✗ D. 7 km வடக்கு நோக்கி

Q.73 + என்றால் -, -என்றால் ×, × என்றால் ÷, ÷ என்பது + எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வரும்?
68 - 2 ÷ 21 + 63 × 9 = ?

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

Q.74 27 மாணவர்கள் கொண்ட ஒரு வகுப்பின் தரவரிசையில், நேஹா மேலிருந்து 6 வது இடத்தில் உள்ளார். கீழிருந்து அவருடைய தரவரிசை என்ன?

Ans
✓ A. 22 வது
✗ B. 21 வது
✗ C. 20 வது
✗ D. 23 வது

Q.75 C, D, E, O, P மற்றும் Q ஆகிய ஆறு நபர்கள் வடக்கு நோக்கியவாறு ஒரு கிடைவரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர். Q க்கு இடதுபுறத்தில் இரண்டு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். Q மற்றும் O க்கு இடையில் இரண்டு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். P என்பவர் O க்கு இடதுபுறத்தில் இரண்டாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். P மற்றும் E க்கு இடையில் ஒரு நபர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் C க்கு இடதுபுறத்தில் ஏதோ ஒரு இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். எனில், D இன் வலதுபுறத்தில் எத்தனை பேர் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
✗ A. இரண்டு
✗ B. மூன்று
✓ C. ஐந்து
✗ D. நான்கு

Q.76 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்புகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து தொகுப்பு அந்த குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
✗ A. JHE
✗ B. RPM
✓ C. DBX
✗ D. ECZ

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

Q.77 BYCEPAL என்ற வார்த்தையில் உள்ள எழுத்துக்கள் ஒவ்வொன்றும், ஆங்கில அகரவரிசைப்படி சீரமைக்கப்பட்டால், எத்தனை எழுத்துக்களின் நிலை(கள்) மாறாமல் இருக்கும்?

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

Q.78 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'BOST' என்பது '7816' என்றும், 'STOM' என்பது '8764' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'M' க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 7
- ✓ C. 4
- ✗ D. 6

Q.79 இந்த கேள்வி கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

RED BUS HOP FIT

ஒவ்வொரு வார்த்தைகளிலும், உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அதற்கு உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எத்தனை எழுத்து-தொகுப்புகளில், எந்த உயிரெழுத்தும் தோன்றாது?

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

Q.80 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் RKZG என்பது MEUA உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், JNCL என்பது EHXF உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, ADMQ என்பது பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. VYHJ
- ✗ B. WYIJ
- ✓ C. VXHK
- ✗ D. WXYK

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 பின்வரும் விளையாட்டு வீரர்களில் யார், ஒரு பாரா-அத்லெட்டாக 2026-ஆம் ஆண்டிற்கான பத்மஸ்ரீ விருதைப் பெற்றார்?

Ans
- ✓ A. பிரவீன் குமார்
- ✗ B. K. பழனிவேல்
- ✗ C. ரோஹித் சர்மா
- ✗ D. சவிதா புனியா

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

Q.82 ஜனவரி 2026 இல், பொருளாதார ஆய்வறிக்கை 2025–26-ஆனது, எந்த நிகழ்விற்கு முன்னதாக நாடாளுமன்றத்தில் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது?

Ans
✗ A. தொழிலாளர் கணக்கெடுப்பு அறிக்கை வெளியீடு
✗ B. பணவியல் கொள்கை அறிவிப்பு
✓ C. மத்திய பட்ஜெட்டை தாக்கல் செய்தல்
✗ D. மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு அறிக்கை வெளியீடு

Q.83 வேர்ல்டு பாக்சிங் ஃபியூச்சர்ஸ் கப் 2026 இல், பெண்களுக்கான 51 kg பிரிவில் தங்கப் பதக்கம் வென்ற குத்துச்சண்டை வீரர் யார்?

Ans
✗ A. ராதாமணி லாங்ஜம்
✓ B. சந்திரிகா பூஜாரி
✗ C. லவ்லினா போர்கோஹைன்
✗ D. நிது கங்காஸ்

Q.84 ஜூன் 2026 இல், பாரிஸ் உடன்படிக்கையின் சட்டப்பிரிவு 6.2-இன் கீழ், கூட்டுக் கரிமப் படிம வழிமுறை அமலாக்க விதிகளை செயல்படுத்துவதற்கான (Rule of Implementation of the Joint Crediting Mechanism) விதியை எந்த இரண்டு நாடுகளும் ஏற்றுக்கொண்டன?

Ans
✗ A. இந்தியா மற்றும் பிரேசில்
✗ B. இந்தியா மற்றும் பிரான்ஸ்
✓ C. இந்தியா மற்றும் ஜப்பான்
✗ D. ஜப்பான் மற்றும் பிரான்ஸ்

Q.85 நீடித்த நிலையான விவசாயத்திற்காக, அவர் ஆற்றிய பங்களிப்பிற்காக, மே 2026 இல் ரோமில் மதிப்புமிக்க உணவு மற்றும் வேளாண்மை அமைப்பின் (Food and Agriculture Organization) (FAO) 'அக்ரிகோலா பதக்கத்தைப்' (Agricola Medal) பெற்ற இந்திய அரசியல் தலைவர் யார்?

Ans
✗ A. அமித் ஷா
✗ B. திரௌபதி முர்மு
✗ C. சந்திரபாபு நாயுடு
✓ D. நரேந்திர மோடி

Q.86 AI மூலம் HR நிர்வாகத்தை நவீனமயமாக்குவதற்காக, மே 2026 இல் இந்திய ரயில்வே, எந்த நகரத்தில் CHIRAG மையத்தை தொடங்கி வைத்தது?

Ans
✗ A. கொல்கத்தா
✗ B. போபால்
✗ C. கான்பூர்
✓ D. ஹைதராபாத்

Q.87 ஏப்ரல் 2026-இல் இந்தியத் துணைக் குடியரசுத் தலைவர் திரு. C. P. ராதாகிருஷ்ணன் அவர்களால் வெளியிடப்பட்ட, "டைட்ஸ் ஆஃப் டைம்: பாரத்ஸ் ஹிஸ்டரி த்ரூ முரல்ஸ் இன் பார்லிமென்ட்" (Tides of Time: Bharat's History through Murals in Parliament) என்ற புத்தகத்தின் ஆசிரியர் யார்?

Ans
✗ A. ஸ்ரீமதி. திரௌபதி முர்மு
✗ B. ஸ்ரீ. ராபின் சர்மா
✓ C. ஸ்ரீமதி. சுதா மூர்த்தி
✗ D. ஸ்ரீ. சேத்தன் பகத்

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

Q.88 மே 2026-இல், ஒரே சீசனில் அதிக சிக்ஸர்களை அடித்த இந்திய பேட்டர் என்ற சாதனையைப் படைத்து, IPL வரலாற்றில் இடம்பிடித்தவர் யார்?

Ans
- ✗ A. பிரியான்ஷ் ஆர்யா
- ✗ B. அபிஷேக் சர்மா
- ✓ C. வைபவ் சூர்யவன்ஷி
- ✗ D. இஷான் கிஷன்

Q.89 அரசு அலுவலகங்களில் லஞ்சத்தை ஒழிப்பதற்கான ஒரு தனித்துவமான நடவடிக்கையாக, லஞ்சம் கேட்டதற்கான படக்காட்சி ஆதாரங்களைச் சமர்ப்பிக்கும் குடிமக்களுக்குப் பண ஊக்கத்தொகை வழங்கும் 'புராஜெக்ட் ஜீரோ' (Project Zero) திட்டத்தை, மே 2026-இல், தொடங்கிய மாநில அரசு எது?

Ans
- ✗ A. தமிழ்நாடு
- ✗ B. மகாராஷ்டிரா
- ✗ C. கர்நாடகா
- ✓ D. கேரளா

Q.90 மார்ச் 2026 இல், சமீபத்திய சீர்திருத்தங்களின் ஒரு பகுதியாக இந்தியாவில் தேசிய பல் மருத்துவ ஆணையத்தால் (NDC) எந்த அமைப்பு மாற்றப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. தேசிய பல் மருத்துவ ஆணையம்
- ✗ B. இந்தியப் பல் மருத்துவ வாரியம்
- ✗ C. இந்தியப் பல் மருத்துவச் சங்கம்
- ✓ D. இந்தியப் பல் மருத்துவ கவுன்சில்

Q.91 ஜன் விஸ்வாஸ் (நிபந்தனைகள் திருத்தம்) சட்டம், 2026-ஆனது, 79 மத்தியச் சட்டங்கள் முழுவதுமுள்ள 784 வகையங்களை (provisions) இலக்காகக் கொண்டுள்ளது. ஒழுங்குமுறை இணக்கத்தை எளிமையாக்குவதற்காக இச்சட்டத்தின் மூலம் முன்மொழியப்படும் முதன்மையான சட்ட வழிமுறைகள் என்ன?

Ans
- ✓ A. இது குற்றவியல் குற்றச்சாட்டுகளை சிவில் அபராதங்களாக மாற்றுகிறது
- ✗ B. இது அனைத்து சர்ச்சைகளையும் உயர் நீதிமன்றங்களுக்கு மாற்றுகிறது
- ✗ C. இது அனைத்துச் சிறிய பணரீதியான அபராதங்களையும் தள்ளுபடி செய்கிறது.
- ✗ D. இது சட்ட அமலாக்கத்தை மாநில காவல்துறையிடம் ஒப்படைக்கிறது.

Q.92 மே 2026 இல், DRDO அமைப்பால், ஏர்-டு-கிரவுண்ட் மற்றும் ஏர்-டு-ஏர் ஆகிய இரண்டிலும் இறுதிச் சோதனைகள் வெற்றிகரமாக நிறைவு செய்யப்பட்ட, உள்நாட்டிலேயே தயாரிக்கப்பட்ட ஏவுகணையின் பெயர் என்ன?

Ans
- ✗ A. ULPGM-V4
- ✗ B. ULPGM-V2
- ✗ C. ULPGM-V5
- ✓ D. ULPGM-V3

Q.93 ICC ஆண்களுக்கான T20 உலகக்கோப்பை 2026-ஐ பின்வரும் எந்த நாடுகள் இணைந்து நடத்தின?

Ans
- ✗ A. பாகிஸ்தான் மற்றும் பங்களாதேஷ்
- ✗ B. பாகிஸ்தான் மற்றும் இலங்கை
- ✓ C. இந்தியா மற்றும் இலங்கை
- ✗ D. பாகிஸ்தான் மற்றும் ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸ்

Q.94 S. O. 952 (E) இன் கீழ், பிப்ரவரி 2026 இல் இந்திய அரசால் தொடங்கப்பட்ட புதிய சாலைப் பாதுகாப்பு நலத் திட்டத்தின் அதிகாரப்பூர்வ பெயர் என்ன?

Ans
- ✓ A. PM-RAHAT
- ✗ B. PM-SURAKSHA
- ✗ C. PM-KAVACH
- ✗ D. PM-UPCHAAR

Blackbook

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

Q.95 2026 மே 14 அன்று நடைபெற்ற "வளர்ச்சியடைந்த பாரதத்திற்கான செயற்கை நுண்ணறிவு மூலம் சிறுபான்மையினர் நலன் - உள்ளடக்கிய வளர்ச்சி" (Minorities Welfare Inclusive Development through AI for Viksit Bharat) குறித்த தேசிய மாநாட்டின் போது, நலத்திட்டங்களில் அமைச்சகம் ஒருங்கிணைக்க முற்பட்ட முதன்மை தொழில்நுட்ப டிரைவர் (primary technological driver) எது?

Ans
- ✗ A. புவிசார் தொலைவுணர் செயற்கைக்கோள்கள்
- ✗ B. பிளாக்செயின் லெட்ஜர் செக்யூரிட்டி நெட்வொர்க்ஸ் (Blockchain ledger security networks)
- ✗ C. குவாண்டம் கம்ப்யூட்டிங் நெட்வொர்க் நோட்ஸ் (Quantum computing network nodes)
- ✓ D. செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) தீர்வுகள்

Q.96 2026–27 ஆம் ஆண்டுக்கான மத்திய பட்ஜெட்டில், இந்திய குறைக்கடத்தி இயக்கம் (ISM) 2.0-க்காக ₹1,000 கோடி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது, இதில் பின்வருவனவற்றில் எதற்கு அதிக முக்கியத்துவம் அளிக்கப்பட்டது?

Ans
- ✓ A. தொழில்துறை தலைமையிலான ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி மையங்களை இயக்குதல். (Drive industry-led research and training centres)
- ✗ B. கனிம ஏற்றுமதிக்கான மானியங்களை அதிகரித்தில். (Increase subsidies for mineral exports)
- ✗ C. பொதுத்துறை உற்பத்திப் பிரிவுகளை விரிவுபடுத்துதல்
- ✗ D. சுரங்கத் துறையில் அன்னிய முதலீட்டை ஊக்குவித்தல்

Q.97 பிப்ரவரி 2026 இல், நிலையான வளர்ச்சிக்கான 13-வது ஆசிய-பசிபிக் ஃபோரத்தை (Asia-Pacific Forum on Sustainable Development) (APFSD) எந்த நாடு நடத்தியது?

Ans
- ✗ A. இந்தியா
- ✓ B. தாய்லாந்து
- ✗ C. ஜப்பான்
- ✗ D. இந்தோனேசியா

Q.98 இந்திய அரசின் எந்த அமைச்சகம், ''கோளின் மீது கவனம் : SDG-களின் கீழ் சுற்றுச்சூழல் நிலைத்தன்மையை முன்னெடுத்தல்' என்ற கருப்பொருள் சார்ந்த SDG அறிக்கையை மார்ச் 2026-ல் வெளியிட்டது?

Ans
- ✗ A. சுற்றுச்சூழல், காடு மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகம்
- ✓ B. புள்ளியியல் மற்றும் திட்ட அமலாக்க அமைச்சகம்
- ✗ C. பஞ்சாயத்து ராஜ் அமைச்சகம்
- ✗ D. ஊரக வளர்ச்சி அமைச்சகம்

Q.99 2026-ஆம் ஆண்டின் மிகவும் செல்வாக்கு மிக்க 100 நபர்களின் 'TIME100' பட்டியலின்படி, அப்பட்டியலில் அதிகபட்சமாக — அதாவது 14-வது முறையாக — இடம்பெற்ற நபர் யார்?

Ans
- ✗ A. பெஞ்சமின் நெதன்யாகு
- ✗ B. சுந்தர் பிச்சை
- ✓ C. ஷி ஜின்பிங்
- ✗ D. டொனால்ட் டிரம்ப்

Q.100 மே 2026 இல், தாக்குதல் நடத்துவதற்கான நவீன சாதனத்துடன் கூடிய ஏவுகணை சோதனையை (Tactical Advanced Range Augmentation)(TARA) எந்த அமைப்புகள் நடத்தின?

Ans
- ✓ A. பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நிறுவனம் மற்றும் இந்திய விமானப்படை
- ✗ B. இந்திய விமானப்படை மற்றும் பாரத் டைனமிக்ஸ் லிமிடெட்
- ✗ C. இந்தியக் கடற்படை மற்றும் பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நிறுவனம்
- ✗ D. இந்திய ராணுவம் மற்றும் பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நிறுவனம்

"

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

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीoईoएन o ०९ /२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Kovilambakkam
Test Date	04/08/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு பொருள் அதன் திசைவேகத்தை மாற்றும் விகிதத்தை விவரிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. வேகம்
- ✗ B. தொலைவு
- ✗ C. இடப்பெயர்ச்சி
- ✓ D. முடுக்கம்

Q.2 வெள்ளை ஒளி ஒரு கண்ணாடி ப்ரிஸம் வழியாக செல்லும்போது என்ன நடக்கும்?

Ans
- ✗ A. அது ஒற்றை நிறமாக மாறுகிறது
- ✗ B. அது கண்ணுக்குத் தெரியாமல் போகிறது
- ✓ C. இது ஏழு வண்ணங்களைக் கொண்ட பட்டையாக பிரிகிறது
- ✗ D. இது மீண்டும் ஒன்றிணைந்து வெள்ளை ஒளியாக மாறுகிறது

Q.3 இரண்டு நீர்வாழ் விலங்குகள்: ஒன்றில்நீரோட்டத்திற்கான துளைகள் உள்ளன, மற்றொன்று இரையைப் பிடிக்க உணர்நீட்சிகளைப் (tentacles) பயன்படுத்துகிறது. அவற்றின் உணவு உட்கொள்ளும் முறைகளை விளக்கும் முக்கிய உடலமைப்பு வேறுபாடு எது?

Ans
- ✓ A. உணர்நீட்சிகளைக் கொண்ட விலங்கில் திசுக்கள் இருத்தல்
- ✗ B. இரண்டு விலங்குகளிலும் கண்டங்கள் காணப்படுதல் (Segmentation)
- ✗ C. உணர்நீட்சிகளைக் கொண்ட விலங்கில் கடினமான எலும்பு சட்டகம் (hard skeleton)காணப்படுதல்
- ✗ D. துளைகளைக் கொண்ட விலங்கில் இருபக்கச் சமச்சீர் தன்மை(Bilateral symmetry)

Q.4 உயிரியல் ரீதியாக சிதைவடையக் கூடிய கழிவுகளை விட, உயிரியல் ரீதியாக சிதைவடையாத கழிவுகள் ஏன் மிகவும் ஆபத்தானவையாகக் கருதப்படுகின்றன?

Ans
- ✗ A. அவை வேகமாக சிதைகின்றன
- ✓ B. அவை சுற்றுச்சூழலில் நீடித்து (persist) நிலைத்திருக்கின்றன
- ✗ C. அவை நுண்ணுயிர் செயல்பாட்டை(microbial activity) அதிகரிக்கின்றன
- ✗ D. அவை ஆக்ஸிஜனை வெளியிடுகின்றன

Q.5 பின்வருவனவற்றுள் நான்முக அமைப்பைக் கொண்ட கார்பனின் புறவேற்றுரு எது?

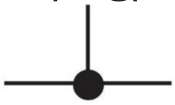
Ans
- ✗ A. கிராபீன்
- ✓ B. வைரம்
- ✗ C. ஃபுல்லரீன்
- ✗ D. கிராஃபைட்

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

Q.6 வேலை-ஆற்றல் தேற்றத்தின்படி, ஒரு பொருளின் மீது செய்யப்படும் நிகர வேலை சுழியாக இருந்தால், அதன் இயக்க ஆற்றலானது ______ ஆகும்.

Ans
- ✔ A. மாறாமல் உள்ளது
- ✗ B. தொடர்ந்து அதிகரிக்கிறது
- ✗ C. தொடர்ந்து குறைகிறது
- ✗ D. பூஜ்ஜியமாகிறது

Q.7 ஒரு மின்சுற்று வரைபடத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடு எதைக் குறிக்கிறது?



Ans
- ✗ A. பிளக் கீ மற்றும் ஸ்விட்ச்
- ✗ B. இணையாமல் கடந்து செல்லும் கம்பிகள்
- ✔ C. கம்பி இணைப்பு (A wire joint)
- ✗ D. மாறும் மின்தடை (Variable resistance)

Q.8 1000 kg நிறை கொண்ட ஒரு கார், 25 m/s வேகத்தில் நகர்கிறது. அதன் டிரைவர் பிரேக்கைப் பயன்படுத்தி அக்காரை நிறுத்தினால், இந்த செயல்முறையின் போது எவ்வளவு இயக்க ஆற்றல் இழக்கப்படுகிறது?

Ans
- ✔ A. 312500 J
- ✗ B. 12500 J
- ✗ C. 25000 J
- ✗ D. 625000 J

Q.9 பின்வருவனவற்றுள் எது ஒரு சேர்மத்தின் மூலக்கூறை மிகச்சரியாக விவரிக்கிறது?

Ans
- ✔ A. ஒரு குறிப்பிட்ட (நிலையான) விகிதத்தில் வெவ்வேறு தனிமங்கள் வேதிச்சேர்க்கை அடைவதால் உருவாகும் மூலக்கூறு
- ✗ B. மாறுபடும் எந்தவொரு விகிதத்திலும் அணுக்களால் உருவாகும் மூலக்கூறு
- ✗ C. ஒரே தனிமத்தின் அணுக்களின் குழு
- ✗ D. அணுக்களின் இயற்பியல் கலவை

Q.10 சமையல் எண்ணெய்கள் மற்றும் கொழுப்புகளில், காரல் தன்மை (கெட்டுப்போவதை) ஏற்படுவதை எந்தச் சேமிப்பு நிலை மிகவும் திறம்படக் குறைக்கிறது?

Ans
- ✔ A. காற்றுப்புகாத கொள்கலன்களில் சேமிப்பது
- ✗ B. உணவை மீண்டும் மீண்டும் சூடாக்குவது
- ✗ C. நேரடி சூரிய ஒளியில் வைப்பது
- ✗ D. உணவை தண்ணீருடன் கலப்பது

Q.11 சமீபத்தில் வறட்சியால் பாதிக்கப்பட்ட ஒரு வாழிடத்தில், மற்ற தாவரங்கள் அழிந்துபோகும் சூழலிலும் ஜிம்னோஸ்பெர்ம்கள் (gymnosperms) தொடர்ந்து நிலைத்திருக்க எந்தப் பண்பு பெரிதும் உதவும்?

Ans
- ✗ A. பூக்கள் பல்வேறு மகரந்தக் காவிகளை ஈர்க்கின்றன
- ✔ B. ஊசி போன்ற இலைகள் நீர் இழப்பைத் தடுக்கின்றன
- ✗ C. நீர்சார் கருவுறுதல் உயிரினங்களின் உயிர்வாழ்வை உறுதி செய்கிறது
- ✗ D. கனிகள் நீரில் விதை பரவுதலை மேம்படுத்துகின்றன

Blackbook

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

Q.12 குறைந்த நெகிழ்வுத்தன்மையை (Flexibility) காரணமாக, கண்ணின் லென்ஸ்-ஆனது அருகிலுள்ள பொருட்களைத் தெளிவாகப் பார்க்க முடியாமல் போகும் குறைபாடு எது?

Ans
✗ A. விழி லென்ஸ்-இன் குறைந்த நெகிழ்வுத்தன்மையின் விளைவாக வரும் பார்வைச் சிதறல் குறைபாடு (Astigmatism)

✗ B. விழி லென்ஸ்-இன் குறைந்த நெகிழ்வுத்தன்மையின் விளைவாக வரும் தூரப்பார்வை

✗ C. விழி லென்ஸ்-இன் குறைந்த இளக்கத்தன்மையின் விளைவாக வரும் கிட்டப்பார்வை

✓ D. விழி லென்ஸ்-இன் குறைந்த நெகிழ்வுத்தன்மையின் விளைவாக உண்டாகும், விழி ஏற்பமைவுத் திறன் குறைபாடு (Presbyopia)

Q.13 25 g உப்பானது 175 g நீரில் கரைக்கப்படும் போது, உருவாகும் கரைசலின் நிறை சதவீதச் செறிவைக் (concentration of the solution in mass percentage) கண்டறியவும்.

Ans
✓ A. 12.5%

✗ B. 18%

✗ C. 15%

✗ D. 10%

Q.14 ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம் (HCl) சோடியம் ஹைட்ராக்சைடுடன் (NaOH) வினைபுரியும் போது, நீரினை உருவாக்குவதில் ஒவ்வொரு வினைபடுபொருளிலிருந்தும் எந்த அயனிகள் அதில் பங்கேற்கின்றன?

Ans
✗ A. NaOH இலிருந்து வரும் H+(aq) மற்றும் HCl இலிருந்து வரும் OH-(aq)

✗ B. HCl இலிருந்து வரும் Cl-(aq) மற்றும் NaOH இலிருந்து வரும் Na+(aq)

✗ C. NaOH இலிருந்து வரும் Na+(aq) மற்றும் HCl இலிருந்து வரும் Cl-(aq)

✓ D. HCl இலிருந்து வரும் H+(aq) மற்றும் NaOH இலிருந்து வரும் OH-(aq)

Q.15 இயக்கம் மற்றும் விசையின் சூழலில், பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சீரான வட்ட இயக்கத்தை மிகச்சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

Ans
✗ A. ஒரு பொருள் மாறும் வேகத்துடனும் மற்றும் மாறாத் திசையுடனும் ஒரு வட்டப் பாதையில் இயங்குகிறது.

✗ B. ஒரு பொருள் மாறும் வேகத்தில் நேர்க்கோட்டில் இயங்குகிறது

✓ C. ஒரு பொருள் மாறா வேகத்தில் ஒரு வட்டப்பாதையில் இயங்குகிறது; ஆனால் அதன் திசை மாறுபடுவதால் அதன் திசைவேகம் மாறுகிறது.

✗ D. ஒரு பொருள் மாறா வேகம் மற்றும் மாறாத் திசை ஆகிய இரண்டோடும் வட்டப்பாதையில் இயங்குகிறது.

Q.16 இரத்த நாளங்களில் உள்ள தசை அடுக்குகள் அடிப்படையில் 'நெடுவரிசை A ஐ 'நெடுவரிசை B' உடன் பொருத்துக.

	நெடுவரிசை A		நெடுவரிசை B
(a)	தடிமனான துனிகா மீடியா (Thick tunica media)	(i)	சிரை
(b)	மிகச்சிறிய இரத்தக்குழாய் விட்டம்	(ii)	தமனி
(c)	பெரிய உட்குழல் (Large lumen)	(iii)	தந்துகி
(d)	எண்டோதீலியம்	(iv)	அனைத்து இரத்த நாளங்களும்

Ans
✗ A. a–i, b–ii, c–iv, d–iii

✗ B. a–ii, b–iv, c–i, d–iii

✗ C. a–iii, b–ii, c–i, d–iv

✓ D. a–ii, b–iii, c–i, d–iv

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

Q.17 பின்வருவனவற்றில் எது ஊறுகாயில் பதப்பொருளாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

Ans

✔ A. தண்ணீரில் 5-8% அசிட்டிக் அமிலக் கரைசல்

✘ B. தண்ணீரில் 5-8% இலவங்கப்பட்டை கரைசல்

✘ C. தண்ணீரில் 5-8% அசிட்டிக் அன்ஹைட்ரைடு கரைசல்

✘ D. தண்ணீரில் 5-8% எத்தனால் கரைசல்

Q.18 பியூஸ் கம்பியைச் சுற்றியுள்ள காட்ரிட்ஜின் (பீங்கான் போன்ற) செயல்பாடு என்ன?

Ans

✘ A. பியூஸ் வழியாகப் பாயும் மின்னோட்டத்தை அதிகரிக்க

✘ B. பியூஸின் மின் கடத்துத்திறனை மேம்படுத்த

✔ C. உருகிய பியூஸ் கம்பியைப் பாதுகாப்பாக வைத்துக் கொண்டிருப்பதற்கும், ஆபத்துகளைத் தடுக்கவும்

✘ D. பியூஸ்கான ஹீட் சிங்க் ஆக செயல்பட

Q.19 தாவரங்கள் சூரிய ஒளியைப் பயன்படுத்தி தங்கள் உணவைத் தயாரிப்பதால், அவற்றுக்கு வயிறு போன்ற ஒரு செரிமான உறுப்பு தேவையில்லை. அதற்கு பதிலாக, அவை ________க்கென பிரத்யேகமான திசுக்களைக் கொண்டுள்ளன.

Ans

✔ A. ஒளிச்சேர்க்கை

✘ B. சிந்தனை

✘ C. செரிமானம்

✘ D. ஓடுதல்

Q.20 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள அட்டவணையில், சேர்மத்தை அதன் தொடர்புடைய தனிமங்களின் நிறை விகிதத்துடன் பொருத்துக.

சேர்மம்	தனிமங்களின் நிறை விகிதம்
1. நீர் (H_2O)	A. 1 : 8
2. கார்பன் டை ஆக்சைடு (CO_2)	B.14 : 3
3. அம்மோனியா (NH_3)	C. 3 : 8
4. சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO_2)	D. 1 : 1

Ans

✘ A. 1 → A, 2 → C, 3 → D, 4 → B

✘ B. 1 → C, 2 → A, 3 → B, 4 → D

✘ C. 1 → A, 2 → D, 3 → B, 4 → C

✔ D. 1 → A, 2 → C, 3 → B, 4 → D

Q.21 காற்றிலிருந்து ஒரு செவ்வக வடிவக் கண்ணாடி ஸ்லாபிற்குள் நுழையும் ஒரு ஒளிக்கதிர், குத்துக் கோட்டுடன் 40 டிகிரி கோணத்தை ஏற்படுத்துகிறது. காற்றைப் பொறுத்து கண்ணாடியின் ஒளிவிலகல் எண் 1.5 மற்றும் காற்றில் ஒளியின் திசைவேகம் 3×10^8 m/s எனில், கண்ணாடி ஸ்லாபிற்குள் ஒளியின் திசைவேகம் என்ன?

Ans

✘ A. 2.25×10^8 m/s

✘ B. 2.5×10^8 m/s

✘ C. 1.5×10^8 m/s

✔ D. 2×10^8 m/s

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

Q.22 மனிதர்களில், ஆக்சிஜனைக் கடத்தும் சுவாச நிறமி _____ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. மயோசின்
- ✗ B. இன்சுலின்
- ✓ C. ஹீமோகுளோபின்
- ✗ D. பச்சையம்

Q.23 பின்வருவனவற்றுள் எது இரும்பின் தூய்மையான வடிவம் ஆகும்?

Ans
- ✗ A. கடின எஃகு
- ✓ B. தேனிரும்பு
- ✗ C. லிமோனைட்
- ✗ D. துருப்பிடிக்காத எஃகு

Q.24 ஒப்புமையை பூர்த்தி செய்க.

சைலம் : நீர் கடத்தல் :: ஃப்புளோயம்: _____.

Ans
- ✗ A. வாயுப் பரிமாற்றம்
- ✗ B. இயந்திர வலிமை
- ✓ C. உணவுக் கடத்தல்
- ✗ D. நுண்ணுயிரிகளிலிருந்து பாதுகாப்பு

Q.25 விலங்குகளில் காற்று சுவாசத்திற்கு எந்த வாயு மிக அவசியமானது?

Ans
- ✗ A. நைட்ரஜன்
- ✓ B. ஆக்ஸிஜன்
- ✗ C. ஹைட்ரஜன்
- ✗ D. கார்பன் டை ஆக்சைடு

Section : **Mathematics**

Q.26 ரவி தனது மாத வருமானத்தில் 80 % செலவிடுகிறார். அவரது மாத வருமானம் ₹25,000 எனில், அவரது மாத சேமிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. ₹4,000
- ✗ B. ₹6,000
- ✗ C. ₹7,000
- ✓ D. ₹5,000

Q.27 12 cm ஆரம் கொண்ட ஒரு வட்டத்திற்கு, அவ்வட்டத்தின் மையத்திலிருந்து 13 cm தொலைவில் அமைந்துள்ள ஒரு புள்ளியில் இருந்து ஒரு தொடுகோடு வரையப்படுகிறது. எனில், அந்தக் தொடுகோட்டின் நீளம் _____ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. 6 cm
- ✗ B. 12 cm
- ✓ C. 5 cm
- ✗ D. 8 cm

Q.28 $69^{0.96} = x$, $69^{0.75} = y$ மற்றும் $x^z = y^2$ எனக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது, எனில், z-இன் மதிப்பு _____ க்கு அருகில் இருக்கும்.

Ans
- ✗ A. 3.48
- ✗ B. 2.93
- ✗ C. 0.85
- ✓ D. 1.56

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

Q.29 ஒரு சிறுவன் ஒரு மரத்திலிருந்து 20 m தொலைவில் நிற்கிறான். அவனுடைய கண்களிலிருந்து மரத்தின் உச்சிக்கு உள்ள ஏற்றக்கோணம் 45° எனில், மரத்தின் உயரத்தைக் கண்டறியவும். (சிறுவனின் உயரத்தைக் கணக்கில் கொள்ளத் தேவையில்லை.)

Ans
- ✗ A. 10 m
- ✓ B. 20 m
- ✗ C. 40 m
- ✗ D. 15 m

Q.30 2 m ஆரம் கொண்ட ஒரு கோள வடிவத் தொட்டியானது அதன் கன அளவில் நான்கில் மூன்று பங்கு அளவிற்கு நீரால் நிரப்பப்பட்டுள்ளது. எனில், அத்தொட்டியில் எத்தனை கன மீட்டர் நீர் உள்ளது?
(π = 3.14எனப் பயன்படுத்துக).

Ans
- ✗ A. 33.36
- ✗ B. 29.24
- ✓ C. 25.12
- ✗ D. 36.84

Q.31 ஒரு விற்பனையாளர் ஒரு பொருளை 25% லாபத்தில் விற்கிறார். வாங்கியவர் அப்பொருளை 10% நட்டத்தில் விற்கிறார். அப்பொருளின் அசல் அடக்க விலை ₹1,200 எனில், அதன் இறுதி விற்பனை விலையில் 40% எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. ₹600
- ✗ B. ₹630
- ✓ C. ₹540
- ✗ D. ₹480

Q.32 6 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு A-இன் வயதானது, இப்போதிலிருந்து 6 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு அவருடைய வயது என்னவாக இருக்குமோ அதில் பாதியாக இருந்தது எனில், A-இன் தற்போதைய வயது (ஆண்டுகளில்) என்ன?

Ans
- ✓ A. 18
- ✗ B. 12
- ✗ C. 24
- ✗ D. 30

Q.33 8, 32 மற்றும் 17 ஆகிய எண்களின் நான்காவது விகிதச்சமத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 56
- ✗ B. 46
- ✗ C. 58
- ✓ D. 68

Q.34 3.5 m ஆரமும், 10 m உயரமும் கொண்ட ஒரு உருளை வடிவத் தொட்டி நீரால் நிரப்பப்பட்டுள்ளது. அந்த நீரானது, 7 m நீளமும் 5 m அகலமும் கொண்ட ஒரு கனசெவ்வக வடிவத் தொட்டிக்குள் மாற்றப்பட உள்ளது. உருளை வடிவத் தொட்டியிலுள்ள நீர் முழுவதும் கனசெவ்வக வடிவத் தொட்டிக்குள் ஊற்றப்பட்ட பிறகு, அதில் உள்ள நீரின் உயரத்தைக் கண்டறியவும். (π = $\frac{22}{7}$ ஐப் பயன்படுத்தவும்)

Ans
- ✗ A. 13 m
- ✓ B. 11 m
- ✗ C. 10 m
- ✗ D. 12 m

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

Q.35 குழாய் A ஆனது ஒரு தொட்டியை 4 மணிநேரத்திலும், குழாய் B ஆனது அதே தொட்டியை 6 மணிநேரத்திலும், குழாய் C ஆனது அதே தொட்டியை 12 மணிநேரத்திலும் நிரப்ப முடியும். அவை அனைத்தும் ஒன்றாக இயங்கினால், அதே தொட்டியில் பாதியை நிரப்ப அவை எடுத்துக்கொள்ளும் நேரம் (மணிநேரத்தில்) _____ ஆகும்.

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

Q.36 430 கிராம் சர்க்கரைக் கரைசலில் 20% சர்க்கரை உள்ளது. கரைசலில் சர்க்கரையின் அளவை 50% ஆக்குவதற்கு எவ்வளவு சர்க்கரை சேர்க்கப்பட வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. 278 கிராம்
- ✗ B. 268 கிராம்
- ✗ C. 248 கிராம்
- ✓ D. 258 கிராம்

Q.37 பின்வரும் பரவலின் சராசரி 42 எனில், (2x + 4y)-ன் மதிப்பு என்ன?

பிரிவு	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	மொத்தம்
நிகழ்வெண்	8	20	x	2	y	70

Ans
- ✗ A. 100
- ✗ B. 75
- ✗ C. 68
- ✓ D. 86

Q.38 ஒரு கார் முதல் 120 km தூரத்தை 40 km/hr வேகத்திலும், அடுத்த 180 km தூரத்தை 60 km/hr வேகத்திலும், மற்றும் கடைசி 100 km தூரத்தை 50 km/hr வேகத்திலும் கடக்கிறது. எனில், முழுப் பயணத்திற்கான காரின் சராசரி வேகத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 53 km/hr
- ✗ B. 55 km/hr
- ✓ C. 50 km/hr
- ✗ D. 51 km/hr

Q.39 வட்டியானது ஆண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டுவட்டி விகிதத்தில் கணக்கிடப்படும்போது, ₹60,000 எனும் தொகையானது 3 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு ₹71,460.96 ஆக மாறுகிறது. எனில், ஆண்டுக்கான வட்டி விகிதத்தைக் கண்டறியவும்.

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

Q.40 A மற்றும் B ஆகிய இரு நகரங்களுக்கு இடையிலான தொலைவு 250 km ஆகும். ஒரு மோட்டார் சைக்கிள் ஓட்டுனர் 6:30 a.m க்கு, 40 km/hr. வேகத்தில் A இலிருந்து B ஐ நோக்கிப் பயணத்தைத் தொடங்குகிறார். மற்றொருமோட்டார் சைக்கிள் ஓட்டுனர் 8:30 a.m க்கு, 50 km/hr வேகத்தில் B இலிருந்து A ஐ நோக்கிப் பயணத்தைத் தொடங்குகிறார். அவர்கள் இருவரும் எந்த நேரத்தில் ஒருவரையொருவர் கடந்து செல்வார்கள்?

Ans
- ✗ A. 11:33:51 a.m.
- ✗ B. 1:27:48 p.m.
- ✗ C. 2:25:24 p.m.
- ✓ D. 10:23:20 a.m.

Blackbook

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

Q.41 ஒரு தொகைக்கான, இரண்டு ஆண்டுகளுக்கான கூட்டு வட்டி ₹1,560 மற்றும் அதற்கு உரிய தனிவட்டி ₹1,500 ஆகும். எனில், மூன்று ஆண்டுகளுக்கு அதே வட்டி விகிதத்தில் அதே தொகைக்கான கூட்டு வட்டியைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. ₹2,345.30
- ✓ B. ₹2,434.80
- ✗ C. ₹2,245.60
- ✗ D. ₹2,466.50

Q.42 ₹2,500 என்ற தொகையின் மீது, ஆண்டுக்கு 5%என்ற தனி வட்டி விகிதத்தில் ₹500 தனிவட்டியாக ஈட்டப்பட்டால், அந்தப் பணம் எவ்வளவு காலத்திற்கு முதலீடு செய்யப்பட்டிருந்தது?

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

Q.43 கொடுக்கப்பட்ட தரவிற்கான முகடைக் கணக்கிடவும்.

பிரிவு இடைவெளி	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25
மாநிலங்களின் எண்ணிக்கை	15	10	6	7	2

Ans
- ✗ A. 1.45
- ✗ B. 2.65
- ✓ C. 3.75
- ✗ D. 0.25

Q.44 இரண்டு எண்கள் 2:3 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. ஒவ்வொரு எண்ணிலிருந்தும் 8 ஐக் கழித்தால், கிடைக்கும் விகிதம் 1:2 ஆக மாறுகிறது. எனில் ஆரம்பத்தில் இருந்த பெரிய எண் என்ன?

Ans
- ✗ A. 16
- ✗ B. 18
- ✓ C. 24
- ✗ D. 12

Q.45 ஒரு குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையானது I, II, III மற்றும் IV ஆகிய நான்கு கடைகளில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளது.
கடை I ஆனது 46% மற்றும் 62% ஆகிய இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை II ஆனது 16% மற்றும் 77% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை III ஆனது 74% மற்றும் 54% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், மற்றும் கடை IV ஆனது 12%, 98%, மற்றும் 86% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும் குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையில் அனுமதிக்கிறது.
எந்த கடை குக்கரை மிகக் குறைந்த விலையில் விற்பனை செய்கிறது?

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

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.46 ஒரு கோபுரத்தின் அடிப்பாகத்திலிருந்து ஒரே நேர்க்கோட்டிலும் ஒரே பக்கத்திலும் அமைந்துள்ள இரண்டு புள்ளிகளிலிருந்து, அக்கோபுரத்தின் உச்சியை நோக்கும் ஏற்றக்கோணங்கள் முறையே 30° மற்றும் 60° ஆகும். அந்த இரண்டு புள்ளிகளுக்கு இடைப்பட்ட தொலைவு 20m எனில், கோபுரத்தின் உயரத்தைக் காண்க.

Ans
- ✔ A. 10√3 m
- ✘ B. 8 m
- ✘ C. 8√3 m
- ✘ D. 12 m

Q.47 $6 \div \left[(9-6) \div \left\{(5-3) \div \left(2+\frac{8}{13}\right)\right\}\right]$ - என்பதை சுருக்குக.

Ans
- ✘ A. $\frac{34}{13}$
- ✘ B. $\frac{13}{17}$
- ✘ C. $\frac{7}{17}$
- ✔ D. $\frac{26}{17}$

Q.48 சுருக்குக: 0.65 ÷ 0.13 + 3.5 – 2.825

Ans
- ✔ A. 5.675
- ✘ B. 5.375
- ✘ C. 5.875
- ✘ D. 5.175

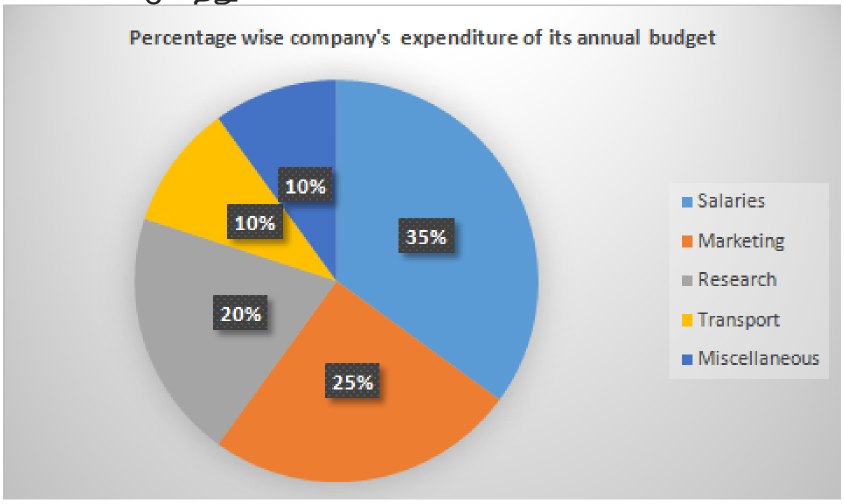
Q.49 ராமனின் வருமானம் ₹61,500 ஆகும். அவர் தனது வருமானத்தில் 17%-ஐச் சேமிக்கிறார். அவரது வருமானம் 38% அதிகரிக்கிறது மற்றும் செலவு 20% அதிகரிக்கிறது எனில், அவரது சேமிப்பு _________.

Ans
- ✘ A. ₹13,156 அதிகரிக்கிறது
- ✔ B. ₹13,161 அதிகரிக்கிறது
- ✘ C. ₹13,165 குறைகிறது
- ✘ D. ₹13,159 குறைகிறது

Blackbook

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

Q.50 ஒரு நிறுவனம் தனது ஆண்டு பட்ஜெட்டைப் பின்வரும் துறைகளில் செலவிடுகிறது. மொத்த பட்ஜெட் ₹20,00,000 எனில், ரிசர்ச் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவற்றுக்குச் சேர்த்து எவ்வளவு தொகை (₹-இல்) செலவிடப்படுகிறது?



குறிப்பு:
1. Percentage wise company's expenditure of its annual budget - நிறுவனத்தின் ஆண்டு வரவு-செலவுத் திட்டத்தில் செலவினத்தின் சதவீதம்
2. Salaries - ஊதியங்கள்; Marketing - மார்கெட்டிங் ; Research - ரிசர்ச் ; 4. Transport - போக்குவரத்து ; 5. Miscellaneous - இதர

Ans
- ✗ A. 5,50,000
- ✗ B. 5,00,000
- ✓ C. 6,00,000
- ✗ D. 6,50,000

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வர வேண்டும்?

216 224 240 264 296 ?

Ans
- ✓ A. 336
- ✗ B. 331
- ✗ C. 324
- ✗ D. 328

Q.52 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு ஜோடி எது?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. EH–KN
- ✗ B. PS–VY
- ✗ C. GJ–MP
- ✓ D. IL–NT

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

Q.53 அபூர்வா தனது வகுப்பின் தரவரிசையில் கீழிருந்து 25வது இடத்திலும், மேலிருந்து 21வது இடத்திலும் உள்ளார். எனில் அவரது வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 44
- ✓ B. 45
- ✗ C. 43
- ✗ D. 46

Q.54 COLLAGE என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசையின்படி, அதற்குப் உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது; மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசையின்படி, அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துக்களின் குழுவில், பின்வரும் எழுத்துக்களில் எது, வலமிருந்து ஐந்தாவதாக இருக்கும்?

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

Q.55 கொடுக்கப்பட்டுள்ள எழுத்து வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) Y U A J K Y M Y Y P K Z M U V G I A O (வலது)

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

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

Q.56 D, H, J, L, S, T, மற்றும் Y ஆகிய ஏழு நபர்கள் ஒரு கிடைவரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். J க்கு இடதுபுறத்தில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். J மற்றும் Y க்கு இடையே மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். J இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவது இடத்தில் H அமர்ந்துள்ளார். H மற்றும் L க்கு இடையே இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். S என்பவர் T இன் வலதுபுறத்தில் ஏதோ ஒரு இடத்திலும், ஆனால் D இன் இடதுபுறத்தில் ஏதோ ஒரு இடத்திலும் அமர்ந்துள்ளார். L இன் இடதுபுறத்தில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Q.57 பின்வரும் எண் மற்றும் சின்னத் தொடரைப் பார்த்து, அதைத் தொடர்ந்து வரும் கேள்விக்கு விடையளிக்கவும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே.

(இடது) 4 2 @ 5 % 9 8 + 3 6 @ 1 5 ! # ^ 7 @ # 5 & ? 9 (வலது)

இத்தொடரிலிருந்து அனைத்துச் சின்னங்களும் நீக்கப்பட்டால், பின்வருவனவற்றுள் எது வலதுபுறத்திலிருந்து ஏழாவதாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 1
- ✗ B. 7
- ✗ C. 5
- ✓ D. 3

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

Q.58 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் OGRU என்பது JBMP உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், ZEKP என்பது UZFK உடன் தொடர்புடையது. எனில், அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, FWLA என்பது கொடுக்கப்பட்ட விருப்பத்தேர்வுகளில் எதனுடன் தொடர்புடையது ஆகும்?

Ans
- ✗ A. BTDH
- ✗ B. DEGV
- ✗ C. NFQC
- ✓ D. ARGV

Q.59 C, D, E, O, P மற்றும் Q ஆகிய ஆறு நபர்கள் வடக்கு நோக்கியவாறு ஒரு கிடைவரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர்.
P க்கு வலதுபுறத்தில் எவரும் அமரவில்லை. P மற்றும் D க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். D மற்றும் C க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். E என்பவர் O க்கு இடதுபுறத்தில் இரண்டாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார்.
எனில், Q மற்றும் E க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Q.60 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் ? -க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
BLQ EQP HVO KAN ?

Ans
- ✗ A. OPM
- ✗ B. MFN
- ✓ C. NFM
- ✗ D. MEP

Q.61 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'sun shines bright' என்பது 'fa lo ti' என்றும், 'moon shines too' என்பது 'za lo mn' என்றும் குறியிடப்படுகிறது. கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'shines' எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது? (அனைத்து குறியீடுகளும் இரண்டு எழுத்து குறியீடுகள் மட்டுமே.)

Ans
- ✓ A. lo
- ✗ B. za
- ✗ C. ti
- ✗ D. fa

Q.62 பின்வரும் எண்-ஜோடிகளில், முதல் எண்ணில் சில கணித செயல்பாடுகளை செய்வதன் மூலம் இரண்டாவது எண் பெறப்படுகிறது. பின்வரும் தொகுப்புகளின் எண்களைப் போலவே தொடர்புடைய 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)
5 - 27
7 - 51

Ans
- ✗ A. 9 - 85
- ✗ B. 45 - 70
- ✗ C. 3 - 12
- ✓ D. 1 - 3

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

Q.63 இக்கேள்வியில், ஒரு கேள்வியும் அதைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகளும் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அக்கூற்றுகளில் வழங்கப்பட்ட தகவல்கள் அக்கேள்விக்கு விடையளிக்கப் போதுமானவையா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு கூற்றுகளையும் படித்து, சரியான விடையைத் தீர்மானிக்கவும்.
V, H, Y, D மற்றும் N ஆகிய ஐந்து குச்சிகளில், ஒவ்வொன்றும் வெவ்வேறு உயரத்தைக் கொண்டவை. எந்தக் குச்சி மிக உயரமானது?
(I) D குச்சியானது H குச்சியை விட உயரமானது. H குச்சியானது N குச்சியை விட உயரமானது.
(II) N குச்சியானது V குச்சியை விடக் குறைவான உயரத்தைக் கொண்டது, ஆனால் Y குச்சியை விட உயரமானது.

Ans
✗ A. கூற்று II இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று I இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல
✓ B. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டிலும் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்ந்து கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை அல்ல
✗ C. கூற்று I இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று II இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல
✗ D. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டிலும் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்ந்து (கூற்று I மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் தனியாக அல்ல) கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை

Q.64 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) 583 912 467 351 294 (வலது)
(எடுத்துக்காட்டு- 697 – முதல் இலக்கம் = 6, இரண்டாவது இலக்கம் = 9 மற்றும் மூன்றாவது இலக்கம் = 7)

மிகச்சிறிய எண்ணின் முதல் இலக்கம் மற்றும் மிகப் பெரிய எண்ணின் மூன்றாவது இலக்கம் ஆகியவற்றின் கூட்டுத்தொகை என்ன?

Ans
✗ A. 6
✗ B. 7
✓ C. 4
✗ D. 8

Q.65 N என்பவர் Z இன் மனைவி ஆவார். K என்பவர் N இன் மகள் ஆவார். Q என்பவர் Z இன் தாய் ஆவார். Q என்பவர் K க்கு என்ன உறவு?

Ans
✗ A. மகனின் மனைவி
✗ B. தாயின் தாய்
✗ C. கணவரின் தாய்
✓ D. தந்தையின் தாய்

Q.66 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளிலிருந்து மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவு (களில்) எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்: சில நிலவுகள் நட்சத்திரங்கள். சில நிலவுகள் வெள்ளை.
முடிவு (I): குறைந்தது சில வெள்ளைகள் நட்சத்திரங்கள்.
முடிவு (II): சில வெள்ளைகள் நிலவுகள்.

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

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

Q.67 '+' என்பது 'கழித்தல்', '–' என்பது பெருக்கல், '×' என்பது 'வகுத்தல்' மற்றும் '÷' என்பது 'கூட்டல்' என்றால், பின்வரும் சமன்பாட்டில், கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வரும்?

88 × 4 + 7 – 2 ÷ 6 = ?

Ans
A. 10
B. 17
C. 22
D. 14 ✔

Q.68 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '–' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

15 – 2 ÷ 48 × 24 + 24 = ?

Ans
A. – 7
B. – 4
C. – 5 ✔
D. – 3

Q.69 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 68 என்பது 34 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 84 என்பது 42 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வருவனவற்றில் 56 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையது?
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

Ans
A. 28 ✔
B. 36
C. 32
D. 24

Q.70 ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில், DJ 14 என்பது JP 16 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், PM 11 என்பது VS 13 உடன் தொடர்புடையது. எனில், அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, HF 17 என்பது கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் எதனுடன் தொடர்புடையது?

Ans
A. NK 15
B. NO 15
C. NL 19 ✔
D. NS 12

Q.71 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்புகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த ஒன்று அந்த குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
A. IGD
B. OMJ
C. GEB
D. QPL ✔

Blackbook

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

Q.72 A, D, F, G, H மற்றும் S ஆகியோர் ஒரே கட்டிடத்தின் ஆறு வெவ்வேறு தளங்களில் வசிக்கின்றனர். கட்டிடத்தின் மிகவும் கீழே உள்ள தளம் எண் 1 எனவும், அதற்கு மேலே உள்ள தளம் எண் 2 எனவும், மேலும் மிகவும் மேலே உள்ள தளம் வரை எண் 6 எனவும் எண்ணிடப்பட்டுள்ளது.
S மற்றும் F ஆகியோர் வசிக்கும் தளங்களின் பெருக்கற்பலன் 20 ஆகும். S மற்றும் A க்கு இடையில் 3 நபர்கள் மட்டுமே வசிக்கின்றனர். D என்பவர் G க்கு உடனடி கீழே வசிக்கிறார். G க்கு கீழே எத்தனை நபர்கள் வசிக்கின்றனர்?

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

Q.73 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

RJP : UHR
MLM : PJO

Ans
- ✓ A. JVI : MTK
- ✗ B. GRI : JOK
- ✗ C. WKT : ZIU
- ✗ D. PLL : SJM

Q.74 கொடுக்கப்பட்டுள்ள எழுத்து வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) U R M B G C H O Y A I E P I G U Q U Q (வலது)

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

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

Q.75 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' எனப்படுவர்.

'S # M @ H % Y – U' என்றால், S என்பவர் U க்கு என்ன உறவு?

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

Blackbook

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

Q.76 இந்த கேள்வியில், ஒரு கேள்வியைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவுகள் கேள்விக்கு பதிலளிக்க, போதுமானவையா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு கூற்றுகளையும் படித்து, பொருத்தமான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.
D, R, C, Z மற்றும் Y ஆகிய 5 கம்பங்களில், ஒவ்வொன்றும் வெவ்வேறு உயரத்தைக் கொண்டுள்ளன, எந்தக் கம்பம் மிக உயரமானது?
(I) R ஆனது D-ஐ விட உயரம் குறைவானது, ஆனால் C-ஐ விட உயரமானது.
(II) Z ஆனது Y-ஐ விட உயரமானது.

Ans
✗ A. கூற்று (II) மட்டும் போதுமானது, ஆனால் கூற்று (I) மட்டும் போதுமானதல்ல.
✗ B. கூற்று (I) மட்டும் போதுமானது, ஆனால் கூற்று (II) மட்டும் போதுமானதல்ல.
✗ C. ஒவ்வொரு கூற்றும் தனித்தனியே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது.
✓ D. கூற்றுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் இணைந்து கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை அல்ல ஆனால், தனித்தனியே அவை போதுமானவை அல்ல.

Q.77 REFLECTION என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி மாற்றி அமைக்கப்படுகின்றன. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துத் தொகுப்பில் இடதுபுறத்திலிருந்து ஐந்தாவது மற்றும் வலதுபுறத்திலிருந்து மூன்றாவதாக உள்ள எழுத்துக்களுக்கு இடையில் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

Ans
✗ A. 6
✗ B. 7
✓ C. 5
✗ D. 8

Q.78 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று-இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
(இடது) 762 311 197 263 393 (வலது)
(எடுத்துக்காட்டு: 697 – முதல் இலக்கம் = 6, இரண்டாவது இலக்கம் = 9 மற்றும் மூன்றாவது இலக்கம் = 7)
குறிப்பு: அனைத்து செயல்பாடுகளும் இடமிருந்து வலமாக செய்யப்பட வேண்டும்.
மிகச்சிறிய எண்ணின் முதல் இலக்கத்தை மிகப்பெரிய எண்ணின் முதல் இலக்கத்திலிருந்து கழித்தால் அதன் விளைவு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
✗ A. 7
✗ B. 5
✗ C. 9
✓ D. 6

Q.79 D, E, F, G, X மற்றும் Y ஆகிய ஆறு பெட்டிகள் ஒன்றன் மேல் ஒன்றாக வைக்கப்பட்டுள்ளன; ஆனால் அவை கட்டாயம் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை.
D க்கு மேலே எந்தப் பெட்டியும் வைக்கப்படவில்லை. D மற்றும் Y க்கு இடையே இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. D மற்றும் G க்கு இடையே ஒரே ஒரு பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. E பெட்டியானது Y க்கு உடனடியாகக் கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது. D மற்றும் X க்கு இடையே நான்கு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன.
F மற்றும் X க்கு இடையே எத்தனை பெட்டிகள் உள்ளன?

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

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

Q.80 1742683 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்துடனும் 1 ஐக் கூட்டி, ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்திலிருந்து 2 கழிக்கப்படுகிறது எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில் எத்தனை இலக்கங்கள் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட முறை தோன்றும்?

Ans
✔ A. 2
✘ B. 0
✘ C. 1
✘ D. 3

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 புது தில்லியில் மார்ச் 2026 இல், வெற்றியாளர்களுக்கு வழங்கப்பட்ட, 2025 ஆம் ஆண்டிற்கான சாகித்திய அகாதமி விருது, பெண்களை மையமாகக் கொண்ட "சேஃப்டி கிட்" (Safety Kit) என்ற சிறுகதைத் தொகுப்பிற்காக எந்த எழுத்தாளரை அங்கீகரித்தது ?

Ans
✘ A. ராஜூ பவிஸ்கர்
✘ B. பிரகாஷ் பட்டராய்
✔ C. ஜிண்டர்
✘ D. கிரிஜாகுமார் பலியார் சிங்

Q.82 2026-27 நிதியாண்டிற்கான (FY27) மத்திய பட்ஜெட்டில் நிர்ணயிக்கப்பட்ட நிதிப் பற்றாக்குறை இலக்கு எவ்வளவு?

Ans
✘ A. GDP இல் 6%
✘ B. GDP இல் 5.2%
✘ C. GDP இல் 3.5%
✔ D. GDP இல் 4.3%

Q.83 SC நலத்திட்டங்களை நிகழ்நேரத்தில் கண்காணிப்பதற்காக, மே 2026 இல், சமூக நீதி மற்றும் அதிகாரமளித்தல் அமைச்சகத்தால் தொடங்கப்பட்ட கைபேசி செயலியின் (mobile app) பெயர் என்ன?

Ans
✔ A. AJAY
✘ B. VIJAY
✘ C. DHARMA
✘ D. VIKAS

Q.84 2025–26 ஆம் ஆண்டுகளில் பெண்களின் பாதுகாப்பு குறித்த விவாதங்களில் அடிக்கடி குறிப்பிடப்பட்ட ஒன் ஸ்டாப் சென்டர் திட்டம், முக்கியமாக இந்திய அரசின் எந்த வழிமுறை மூலம் நிதியளிக்கப்படுகிறது?

Ans
✘ A. சுரங்கத் தொழிலால் பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளில் நலத்திட்டங்களை ஆதரிக்கும் மாவட்ட கனிம அறக்கட்டளை
✘ B. பாதிக்கப்படக்கூடிய குடும்பங்களுக்கான வாழ்வாதாரப் பாதுகாப்பை ஆதரிக்கும் தேசிய சமூக உதவித் திட்டம்
✔ C. வன்முறையால் பாதிக்கப்பட்ட பெண்களுக்கான ஒருங்கிணைந்த உதவிகளை ஆதரிக்கும் நிர்பயா நிதி
✘ D. பெண் தொழில்முனைவோர்களுக்கான மைக்ரோ-கிரெடிட் வசதிகளை ஆதரிக்கும் ராஷ்டிரிய மகிளா கோஷ்

Q.85 மார்ச் 2026-இல், 12 நாட்கள் நடைபெற்ற ‘பழங்குடியினர் கலைத் திருவிழா 2026’ (‘Tribes Art Fest (TAF) 2026’) எங்கு நடைபெற்றது?

Ans
✘ A. போபால்
✘ B. மும்பை
✘ C. ஜெய்ப்பூர்
✔ D. புது தில்லி

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

Q.86 2026 NCAA இன்டோர் சாம்பியன்ஷிப்பில், ஆண்களுக்கான 200 மீட்டர் இறுதிச் சுற்றில் 19.95 வினாடிகளில் கடந்து, ஒரு புதிய கல்லூரி அளவிலான சாதனையை படைத்த தடகள வீரர் யார்?

Ans
- ✔ A. காரெட் காலுண்ட்
- ✘ B. ஜாகோப் தார்ப்
- ✘ C. மார்செலோ மாண்டெகான்
- ✘ D. ஹாப்டம் சாமு

Q.87 பாடவாரியான QS உலகப் பல்கலைக்கழகத் தரவரிசை 2026-இல் (QS World University Rankings by Subject 2026) இந்தியா தனது மிகச்சிறந்த செயல்திறனைப் பதிவு செய்துள்ளது. 2024 மற்றும் 2025 ஆகிய இரு ஆண்டுகளிலும், 12 இடங்களைப் பெற்றிருந்த நிலையில், அந்த எண்ணிக்கையை இருமடங்கிற்கும் அதிகமாக அதிகரித்து, உலகளாவிய முதல் 50 இடங்களுக்குள் (Top 50) எத்தனை இடங்களைப் பெற்று சாதனை படைத்துள்ளது?

Ans
- ✔ A. 27
- ✘ B. 24
- ✘ C. 21
- ✘ D. 18

Q.88 ஜனவரி 2026 இல் நடைபெற்ற டாக்கார் ரேலியின் 48 வது பதிப்பு, பின்வரும் எந்த நாட்டில் நடைபெற்றது?

Ans
- ✘ A. ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸ்
- ✔ B. சவுதி அரேபியா
- ✘ C. மொராக்கோ
- ✘ D. தென்னாப்பிரிக்கா

Q.89 மே 2026-இல் தமிழ்நாட்டில் எந்தக் கட்சி முதன்முறையாக ஆட்சி அமைத்தது?

Ans
- ✘ A. திராவிட முன்னேற்றக் கழகம்
- ✔ B. தமிழக வெற்றிக் கழகம்
- ✘ C. பாட்டாளி மக்கள் கட்சி
- ✘ D. அனைத்து இந்திய அண்ணா திராவிட முன்னேற்றக் கழகம்

Q.90 இந்தியாவில் எந்தப் பகுதியை வலுப்படுத்துவதற்காக, 2026 ஏப்ரலில் ஒருங்கிணைந்த எச்சரிக்கை அமைப்பான "SACHET" தொடங்கப்பட்டது?

Ans
- ✘ A. விண்வெளி தகவல் தொடர்பு மற்றும் செயற்கைக்கோள் வழிசெலுத்தல் சேவைகள்
- ✘ B. டிஜிட்டல் வங்கி மற்றும் நிதி சேர்க்கை சேவைகள்
- ✘ C. விவசாய நீர்ப்பாசனம் மற்றும் நீர் பாதுகாப்பு அமைப்புகள்
- ✔ D. பேரிடர் மேலாண்மை மற்றும் அவசர எச்சரிக்கை சேவைகள்

Q.91 மே 2026 இல் ஷாங்காயில், நடைபெற்ற ஸ்டேஜ் வில்வித்தை உலகக் கோப்பை போட்டியில் எந்த அணியை இந்திய மகளிர் வில்வித்தை அணி தோற்கடித்து தங்கப் பதக்கம் வென்றது?

Ans
- ✔ A. சீனா
- ✘ B. இந்தோனேசியா
- ✘ C. கத்தார்
- ✘ D. உஸ்பெகிஸ்தான்

Blackbook

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

Q.92 **2026 இல், டிரான்ஸ்பரன்சி இன்டர்நேஷனல் வெளியிட்ட ஊழல் புலனாய்வுக் குறியீடு (CPI) 2025-இல், நாடுகள் மற்றும் பிரதேசங்களில் இந்தியா எந்த தரவரிசையில் உள்ளது?**

Ans
- ✗ A. எண்பத்தைந்தாவது
- ✗ B. தொண்ணூத்தியாறாவது
- ✓ C. தொண்ணூற்று ஒன்றாவது
- ✗ D. எழுபத்தொன்பதாவது

Q.93 **2025 சீசனில் சிறப்பான ஆட்டத்தை வெளிப்படுத்தியதற்காக, மார்ச் 2026 இல் நடைபெற்ற எட்டாவது வருடாந்திர ஹாக்கி இந்தியா விருதுகளில், ஆண்டின் சிறந்த பெண் வீராங்கனை என்ற விருதைப் பெற்றவர் யார்?**

Ans
- ✗ A. வந்தனா கட்டாரியா
- ✗ B. சவிதா புனியா
- ✓ C. நவ்நீத் கவுர்
- ✗ D. சலிமா டெட்டே

Q.94 **ஏப்ரல் 2026 இல், உள்துறை அமைச்சகத்தின் அதிகாரப்பூர்வ தகவல்களின்படி, கிழக்கு கடற்கரையில் இந்தியாவின் பேரழிவு மீட்பு மற்றும் புயல்களுக்கான ஆயத்த முன்முயற்சிகளை ஒருங்கிணைப்பதில், எந்த அமைப்பானது முன்னணியில் இருந்தது?**

Ans
- ✗ A. இந்திய வானிலை ஆய்வு மையம்
- ✓ B. தேசியப் பேரிடர் மேலாண்மை ஆணையம் (NDMA)
- ✗ C. மாநில பேரிடர் மீட்புப் படைகள் (State Disaster Response Forces)
- ✗ D. பேரிடர் மேலாண்மைக்கான தேசிய நிறுவனம் (National Institute of Disaster Management)

Q.95 **நாடாளுமன்றத்தின் 2026 ஆம் ஆண்டு பட்ஜெட் கூட்டத்தொடரின் போது, இரு அவைகளின் கூட்டுக் குழுவிற்கு (Joint Committee) எந்த மசோதா பரிந்துரைக்கப்பட்டது?**

Ans
- ✓ A. கார்ப்பரேட் சட்டங்கள் (திருத்தம்) மசோதா, 2026 (The Corporate Laws (Amendment) Bill, 2026
- ✗ B. திவால்நிலை மற்றும் திவால்நிலைக் குறியீடு (திருத்தம்) சட்டம், 2026, (The Insolvency and Bankruptcy Code (Amendment) Bill, 2026)
- ✗ C. ஜன் விஸ்வாஸ் (வகையங்களின் திருத்தம்) மசோதா, 2026 (The Jan Vishwas (Amendment of Provisions) Bill, 2026)
- ✗ D. நிதி மசோதா 2026 (Finance Bill 2026)

Q.96 **பின்வரும் எந்தச் சர்வதேச உடன்படிக்கையை கையெழுத்திடவும் மற்றும் ஒப்புதல் அளிப்பதற்கும் (ratification) ஏதுவாக, ஐக்கிய நாடுகள் சபையினால், ஏப்ரல் 2026-இல், அபுதாபியில் ஒரு சிறப்பு ஒப்பந்த நிகழ்வு நடத்தப்பட்டது?**

Ans
- ✗ A. பருவநிலை மாற்றம் குறித்த பாரிஸ் ஒப்பந்தம் (Paris Agreement on Climate Change)
- ✗ B. ஊழலுக்கு எதிரான ஐக்கிய நாடுகளின் மாநாடு
- ✗ C. உயிரியல் பன்முகத்தன்மை குறித்த மாநாடு (Convention on Biological Diversity)
- ✓ D. சைபர் குற்றங்களுக்கு எதிரான ஐக்கிய நாடுகளின் மாநாடு

Q.97 **பிப்ரவரி 2026 இல், சுற்றுச்சூழல், பல்லுயிர் பாதுகாப்பு மற்றும் காலநிலை மாற்றம் ஆகியவற்றில் ஒத்துழைப்பை மேம்படுத்துவதற்காக இந்தியாவுடன் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்ட நாடு எது?**

Ans
- ✓ A. நேபாளம்
- ✗ B. ஜெர்மனி
- ✗ C. பிரேசில்
- ✗ D. பிரான்ஸ்

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

Q.98 சந்திரயான்-3 (Chandrayaan-3) விண்கலத்துடன் தொடர்புடையதும், டிசம்பர் 2025-இல் நிலவின் பிளாஸ்மா சூழல் (plasma environment) குறித்த மிக முக்கியமான 'உண்மைத் தரவுகளை' (ground truth data) வழங்கியதுமான அறிவியல் ஆய்வுக் கருவி (instrument) எது?

Ans
- ✗ A. M3
- ✗ B. IISRS-L
- ✗ C. CHACE-2
- ✓ D. RAMBHA-LP

Q.99 லூக் மாக்லோயர் எம்பர்கா அதங்கனா தலைமையின் கீழ், மார்ச் 2026-இல் நடைபெற்ற உலக வர்த்தக அமைப்பின் (WTO) 14-வது அமைச்சர்கள் மட்டத்திலான மாநாடு (14th Ministerial Conference) (MC14) எந்த நாட்டில் நடைபெற்றது?

Ans
- ✗ A. சிங்கப்பூர்
- ✗ B. ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸ்
- ✓ C. கேமரூன்
- ✗ D. சுவிட்சர்லாந்து

Q.100 2025 இல், நாட்டின் பழங்குடியின மக்களை அளவுக்கு மிகுதியாகப் பாதிக்கும் சிக்கிள் செல் (Sickle Cell) நோயைக் குணப்படுத்த, இந்தியாவின் முதலாவது உள்நாட்டிலேயே தயாரிக்கப்பட்ட CRISPR அடிப்படையிலான மரபணு சிகிச்சையை இந்தியா அறிமுகப்படுத்தியது. இந்த சிகிச்சையின் பெயர் என்ன?

Ans
- ✓ A. ஜீன் தெரப்பி 'பிர்ஸா 101'
- ✗ B. CRISPR கியூர் 'ஆரோக்யா-1
- ✗ C. ஜீன்-எடிட்டிங் தெரபி 'ஜன்ஔஷதி-404
- ✗ D. செல் தெரப்பி 'ரக்ஷா-22'

"

Blackbook

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

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सी०ई०एन० ०९/२०२५-7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Kovilambakkam
Test Date	05/08/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **தொட்டாற்சிணுங்கி (மிமோசா) தாவரத்தின் இலைகளைத் தொடும்போது என்ன நிகழ்கிறது?**

Ans
✔ A. அவை மடங்கி கீழ்நோக்கித் தொங்குகிறது
✘ B. அவை பூக்களை உருவாக்குகின்றன
✘ C.
அவை பெரிதாக வளர்கின்றன
✘ D. அவை நிறம் மாறுகின்றன

Q.2 **ஒரு கால்பந்து வீரர் பந்தை முன்னோக்கி உதைக்கிறார். பின்னர், கோல்கீப்பர் பந்தைப் பிடித்து ஓய்வு நிலைக்குக் கொண்டு வருகிறார். பின்வரும் கூற்றுகளில் எவை சரியானவை?**
1. விளையாட்டுவீரர் பந்தின் மீது நேர்மறை வேலையைச் செய்கிறார்.
2. கோல்கீப்பர் பந்தின் மீது எதிர்மறை வேலையைச் செய்கிறார்.
3. உதைக்கும்போது, விசையும் இடப்பெயர்ச்சியும் ஒரே திசையில் இருக்கும்.
4. பந்தைப் பிடிக்கும்போது, விசையும் இடப்பெயர்ச்சியும் எதிர் எதிர் திசைகளில் இருக்கும்.

Ans
✘ A. 2 மற்றும் 3 மட்டும்
✘ B. 1 மற்றும் 2 மட்டும்
✔ C. 1, 2, 3 மற்றும் 4
✘ D. 1, 2 மற்றும் 4 மட்டும்

Q.3 **ஒரு தாவரத்தின் எந்தப் பகுதி முக்கியமாக மண்ணிலிருந்து நீர் மற்றும் தாதுக்களை உறிஞ்சுகிறது?**

Ans
✘ A. இலைகள்
✔ B. வேர்கள்
✘ C. தண்டுகள்
✘ D. மலர்கள்

Q.4 **பின்வருவனவற்றில் எது, மருத்துவ இமேஜிங்கில் (medical imaging) அல்ட்ராசவுண்ட் ஆனது எவ்வாறு பயன்படுத்தப்படுகிறது என்பதை சிறப்பாக விளக்குகிறது?**

Ans
✘ A. உடலில் உள்ள திசுக்களில் ஏற்படும் வெப்பநிலை மாற்றங்களை அளவிட அல்ட்ராசவுண்ட் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
✔ B. அல்ட்ராசவுண்ட் அலைகள் திசுக்களின் மீது பட்டு பிரதிபலிப்பதின் (reflect) மூலம், மானிட்டரில் நிகழ்நேர இமேஜ்ஜுகளை உருவாக்குகின்றன
✘ C. மருத்துவ இமேஜிங்கிற்காக அல்ட்ராசவுண்ட் அலைகள் குறைந்த அதிர்வெண் கொண்ட ஒலி அலைகளைப் பயன்படுத்துகிறது
✘ D. இமேஜிங்கிற்கான எந்த பிரதிபலிப்பும் (reflection) இல்லாமல் அல்ட்ராசவுண்ட் அலைகள் திசுக்கள் வழியாக செல்கின்றன

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

Q.5 பின்வரும் வினையைக் கருதுக

$CuO(s) + H_2(g) \rightarrow Cu(s) + H_2O(l)$

இவ்வினையில் நிகழும் ஆக்ஸிஜனேற்ற-ஒடுக்க மாற்றங்களைச் சரியாகக் குறிப்பிடும் விருப்பத்தேர்வு எது?

Ans
- ✔ A. CuO ஒடுக்கமடையும் போது ஹைட்ரஜன் ஆக்ஸிஜனேற்றமடைகிறது
- ✘ B. தாமிரம் மற்றும் ஹைட்ரஜன் ஆகிய இரண்டுமே ஆக்ஸிஜனேற்றமடைகின்றன
- ✘ C. H_2 ஒடுக்கமடையும் போது தாமிரம் ஆக்ஸிஜனேற்றமடைகிறது
- ✘ D. CuO ஆக்ஸிஜனேற்றமடையும் போது ஹைட்ரஜன் ஒடுக்கமடைகிறது

Q.6 பின்வருவனவற்றில் எது, உயிரினத்தை, உணவு உட்கொள்ளும் போது அது பயன்படுத்தும் உடல் உறுப்புடன் துல்லியமாக இணைக்கிறது?

Ans
- ✔ A. பாரமீசியம் - சிலியா
- ✘ B. ஹைட்ரா - சூடோபோடியா
- ✘ C. யூக்லீனா - டெண்டக்கிள்ஸ்
- ✘ D. அமீபா - ஃபிளாஜெல்லா

Q.7 காலநிலை மாற்றமானது, மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகளில் மழைப்பொழிவை அதிகரிக்கிறது மற்றும் அதன் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை மாற்றுகிறது. இது அப்பிராந்தியத்தின் தனித்துவமான உள்நாட்டு உயிரினங்கள் மீது எத்தகைய நீண்டகால விளைவை ஏற்படுத்தக்கூடும்?

Ans
- ✘ A. தனித்துவமான உள்நாட்டு உயிரினங்களின் எண்ணிக்கை அதிகரிக்கும்
- ✘ B. தனித்துவமான உள்நாட்டு உயிரினங்கள் இதனால் பாதிக்கப்படாது
- ✔ C. தனித்துவமான உள்நாட்டு உயிரினங்கள் உயிர்வாழவும், தகவமைத்துக் கொள்ளவும் போராட வேண்டியிருக்கும்
- ✘ D. தனித்துவமான உள்நாட்டு உயிரினங்கள் புதிய பிரதேசங்களுக்குப் பரவும்

Q.8 ஓர் ஆய்வகச் சூழலில், நிறைவுற்ற மற்றும் நிறைவுறாக் கார்பன் சேர்மங்களை வேறுபடுத்திக் கண்டறிய பின்வருவனவற்றில் எந்த முறை மிகவும் பொருத்தமானதாக இருக்கும்?

Ans
- ✔ A. நிற மாற்றத்தைக் காண்பதற்குப் புரோமின் நீரைக் கொண்டு சோதித்தல்.
- ✘ B. தாமிர சல்பேட் (காப்பர் சல்பேட்) கரைசலுடன் கலக்குதல்.
- ✘ C. பன்சன் சுடரடுப்பின் மேல் வெப்பப்படுத்தி, சுடரின் நிறத்தைக் கவனித்தல்.
- ✘ D. ஒரு வெப்பநிலைமானியைக் கொண்டு உருகுநிலையை அளவிடுதல்.

Q.9 ஒரு மோட்டார் 30 s க்கு 85 W திறனை உருவாக்குகிறது எனில், அந்த மோட்டாரினால் செய்யப்பட்ட வேலை யாது?

Ans
- ✘ A. 250 J
- ✘ B. 2500 J
- ✔ C. 2550 J
- ✘ D. 255 J

Q.10 பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு கரைசலின் பண்பு அல்ல?

Ans
- ✔ A. வடிகட்டுதல் மூலம் கூறுகளைப் பிரித்தல்
- ✘ B. வெளிப்படையான தோற்றம்
- ✘ C. கரைபொருள் படிதல் இல்லை (No settling of solute)
- ✘ D. சீரான இயைபு (Uniform composition)

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

Q.11 தாமிர ஆக்சைடுடன் ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம் வினைபுரியும் போது, கரைசல் ________________

Ans
- ✗ A. ஹைட்ரஜன் வாயு காரணமாக பழுப்பு நிறமாக ஆதல்
- ✗ B. நீர் உருவாவதன் காரணமாக நிறமற்றதாக மாறுதல்
- ✗ C. ஆக்சிஜன் வெளியேற்றத்தின் காரணமாக சிவப்பு நிறமாக ஆதல்
- ✓ D. தாமிர(II) குளோரைடின் காரணமாக நீல-பச்சை நிறமாக மாறுகிறது

Q.12 அம்மோனியாவில் (NH_3), இணையும் தனிமங்கள் _________ விகிதத்தில் உள்ளன.

Ans
- ✗ A. 14:6
- ✗ B. 28:3
- ✓ C. 14:3
- ✗ D. 7:3

Q.13 தாமிரத்தை காற்றின் முன்னிலையில் சூடாக்கும் போது, அது ஆக்ஸிஜனுடன் இணைந்து கருப்பு ஆக்சைடை உருவாக்குகிறது, அதாவது:

Ans
- ✗ A. தாமிரம்(I) ஆக்சைடு
- ✓ B. தாமிரம்(II) ஆக்சைடு
- ✗ C. தாமிரம்(III) ஆக்சைடு
- ✗ D. தாமிரம்(IV) ஆக்சைடு

Q.14 உடல இனப்பெருக்கம் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் தவறானது எது?

Ans
- ✗ A. இந்த செயல்முறையில் ஒரு பெற்றோர் மட்டுமே ஈடுபட்டுள்ளது.
- ✓ B. விதை தாங்கும் அமைப்புகளிலிருந்து புதிய தாவரங்கள் உருவாகின்றன.
- ✗ C. சேய் உயிரினங்கள் மரபியல் ரீதியாகப் பெற்றோர் உயிரினத்தை ஒத்திருக்கின்றன
- ✗ D. தண்டுகள், வேர்கள் அல்லது இலைகளிலிருந்து புதிய தாவரங்கள் உருவாகின்றன.

Q.15 பகல் நேரத்தில் வானம் ஏன் நீல நிறமாகத் தோன்றுகிறது என்பதை எந்த நிகழ்வு சிறப்பாக விளக்குகிறது?

Ans
- ✗ A. மேகங்களினால் சூரிய ஒளி எதிரொளிக்கப்படுவதால் நீல நிறம் உருவாகிறது
- ✗ B. வளிமண்டலத்தில் உள்ள ஓசோன், நீல நிறத்தைத் தவிர மற்ற அனைத்து நிறங்களையும் உட்கவர்கிறது
- ✓ C. சூரிய ஒளியின் குறுகிய அலைநீளங்கள், நீண்ட அலைநீளங்களை விட அதிகமாகச் சிதறடிக்கப்படுகின்றன
- ✗ D. சூரியன் பகல் நேரத்தில் பெரும்பாலும் நீல நிற ஒளியையே உமிழ்கிறது

Q.16 ஒரு குவி ஆடி 20 cm குவியத் தொலைவைக் கொண்டுள்ளது. ஒரு பொருள் ஆடியில் இருந்து 40 cm தொலைவில் வைக்கப்படுகிறது எனில், பிம்பத்தின் தன்மை மற்றும் ஒப்புமை அளவு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. மெய், பொருளை விட சிறியது
- ✓ B. மாய, பொருளை விட சிறியது
- ✗ C. மெய், பொருளை விட பெரியது
- ✗ D. மாய, பொருளின் அதே அளவு

Q.17 ஒரு மாணவர் ஒரே மாதிரியான நீளமும், குறுக்குவெட்டுப் பரப்பும் கொண்ட கம்பிகளைப் பயன்படுத்தி இரண்டு வெவ்வேறு பொருட்களின் மின்தடை எண்ணை ஒப்பிட விரும்புகிறார். அவற்றின் மின்தடை எண்ணை தீர்மானிக்க இரண்டு கம்பிகளுக்கும் எந்த அளவு அளவிடப்பட வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. ஒவ்வொரு கம்பியின் குறுக்கே உள்ள மின்னழுத்தத்தை அளவிடுதல்
- ✓ B. ஒவ்வொரு கம்பியின் மின்தடையை அளவிடுதல்
- ✗ C. ஒவ்வொரு கம்பியின் நிறையையும் அளவிடுதல்
- ✗ D. மின்சுற்றில் உள்ள மின்விளக்கின் பிரகாசத்தை அளவிடுதல்

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

Q.18 **கரும்பிலிருந்து சர்க்கரை உற்பத்தியின் துணை விளைபொருளான மொலாஸஸை , நொதித்தல் செயல்முறை மூலம் பின்வரும் எந்த கார்பன் சேர்மங்களின் உற்பத்திக்கு ஃபீட்ஸ்டாக்காகப் (feedstock) பயன்படுத்தலாம்?**

Ans
- ✗ A. புரப்பனாயிக் அமிலம்
- ✗ B. பியூட்டனோன்(butanone)
- ✗ C. புரப்பனேல் (propanal)
- ✓ D. எத்தனால்

Q.19 **ஒரு கார் ஓய்வில் இருந்து தொடங்கி படிப்படியாக அதன் வேகத்தை அதிகரிக்கிறது. பின்வருவனவற்றில் எது அதன் தொலைவு-நேர வரைபடத்தை சிறப்பாக விவரிக்கிறது?**

Ans
- ✓ A. ஆதிப்புள்ளியிலிருந்து தொடங்கி அதிகரிக்கும் சரிவுடன் கூடிய ஒரு வளைவு
- ✗ B. ஆதிப்புள்ளியிலிருந்து தொடங்கும் ஒரு கிடைமட்டக் கோடு
- ✗ C. ஆதிப்புள்ளியிலிருந்து தொடங்கி, குறையும் சரிவுடன் கூடிய ஒரு வளைவு
- ✗ D. ஆதிப்புள்ளியிலிருந்து தொடங்கி, மாறாத சாய்வைக் கொண்ட ஒரு நேர்க்கோடு.

Q.20 **ஒற்றை செல் உயிரினங்களில், ஊட்டச்சத்து பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் தவறானது எது?**

Ans
- ✗ A. அமீபாவில், உணவுக் குமிழிகளுக்குள்(vacuoles) உணவு செரிக்கப்படுகிறது
- ✗ B. அமீபா உணவுகளை விழுங்குவதற்கு போலிக் கால்களைப் (pseudopodia) பயன்படுத்துகிறது
- ✗ C. பாரமீசியம் (Paramecium), ஒரு நிலையான இடத்தில் சிலியாவின் உதவியுடன் உணவை உட்கொள்கிறது
- ✓ D. பாரமீசியம் அதன் உடலின் மேற்பரப்பின் அனைத்து பகுதிகளின் மூலமும் உணவை உட்கொள்கிறது

Q.21 **அணுக்கருவில் உள்ள புரோட்டான்கள் மற்றும் நியூட்ரான்களின் மொத்த நிறையின் அடிப்படையில், பல்வேறு தனிமங்களின் அணுக்களை வேறுபடுத்தி கண்டறிய அவற்றின் எந்தப் பண்பு பயன்படுத்தப்படுகிறது?**

Ans
- ✗ A. ஐசோடோபிக் விகிதம்
- ✗ B. அணு எண்
- ✓ C. அணு நிறை
- ✗ D. இணைதிறன்

Q.22 **ஒரு கடத்தியானது அதே காந்தப்புலத்திற்குச் செங்குத்தாக இருக்கும்போது, அதிலுள்ள மின்னோட்டம் இரட்டிப்பானால், அக்கடத்தியின் மீதான விசை எவ்வாறு மாறும்?**

Ans
- ✗ A. விசை பாதியாகக் குறைகிறது
- ✗ B. விசை மாறாமல் இருக்கும்
- ✗ C. விசையானது நான்கு மடங்கு குறைகிறது
- ✓ D. விசையானது இரட்டிப்பாகிறது

Q.23 **சீரான முடுக்கத்துடன் இயங்கும் ஒரு பொருளின், திசைவேக-கால வரைபடத்தை, பின்வரும் கூற்றுகளில் எது மிகச்சிறப்பாக விவரிக்கிறது?**

Ans
- ✗ A. இது திசைவேக அச்சுக்கு இணையான ஒரு நேர்க்கோடு ஆகும்.
- ✗ B. இது மேல்நோக்கி வளையும் ஒரு வளைகோடு ஆகும்.
- ✗ C. இது கால அச்சுக்கு இணையான ஒரு கிடைமட்டக் கோடு ஆகும்.
- ✓ D. இது ஒரு மாறாச் சாய்வைக் கொண்ட ஒரு நேர்க்கோடு ஆகும்.

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

Q.24 மற்ற செல்களுடன் தொடர்பு கொள்ள ஒரு நரம்பு நாருடன் பயணிக்கும் சிறப்பு சமிக்ஞையானது, குறிப்பாக ஒரு ________ என்றழைக்கப்படுகிறது.

Ans
- ✗ A. ஆக்சான்
- ✓ B. நரம்புத் தூண்டல்
- ✗ C. தூண்டல்
- ✗ D. ஹார்மோன்

Q.25 60° தெற்கு அட்சரேகைக்கு அருகில் உள்ள ஒரு வானிலை ஆய்வு நிலைமானது, காற்றுஒன்றுகூடி மேல்நோக்கி எழும்புவதைக் கண்டறிகிறது. அழுத்தத்தைப் பொறுத்தமட்டில் , இவ்வமைப்பின் மிகச் சாத்தியமான விளைவு, ________ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. ஒரு துணை வெப்பமண்டல உயரழுத்த பெல்ட்டின் (belt) உருவாக்கம்
- ✗ B. ஒரு பூமத்திய ரேகை குறைந்த அழுத்த மண்டலம் உருவாதல்
- ✗ C. ஒரு உயரழுத்த மண்டலத்தின் உருவாக்கம்
- ✓ D. ஒரு துணை துருவ குறைந்த (sub-polar) அழுத்த பெல்ட்டின் (belt) உருவாக்கம்

Section : **Mathematics**

Q.26 அடிப்பக்கமானது அதன் உயரத்தில் நான்கில் ஒரு பங்காகவும், மற்றும் பரப்பளவு 169 cm^2ஆகவும் உள்ள ஒரு முக்கோணத்தின் உயரத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. $26\sqrt{2}$ cm
- ✗ B. $13\sqrt{6}$ cm
- ✗ C. 26 cm
- ✗ D. 19.5 cm

Q.27 குழாய் A ஆனது ஒரு தொட்டியை 4 மணிநேரத்திலும், குழாய் B ஆனது அதே தொட்டியை 5 மணிநேரத்திலும், குழாய் C ஆனது அதே தொட்டியை 20 மணிநேரத்திலும் நிரப்ப முடியும். அவை அனைத்தும் ஒன்றாக இயங்கினால், அதே தொட்டியில் பாதியை நிரப்புவதற்கு அவை எடுத்துக்கொள்ளும் நேரம் (மணிநேரத்தில்) _______ ஆகும்.

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

Q.28 453,397,332 மற்றும் 84 ஆகியவற்றின் சராசரியைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 336.5
- ✗ B. 306.5
- ✓ C. 316.5
- ✗ D. 326.5

Q.29 ஒரு பொருளின் அடக்க விலை ₹500 மற்றும் அது ₹400-க்கு விற்கப்பட்டால், நட்டச் சதவீதத்தைக் காண்க.

Ans
- ✗ A. 25 %
- ✗ B. 100 %
- ✓ C. 20 %
- ✗ D. 80 %

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

Q.30 15 தொழிலாளர்கள் ஒரு சுவரை 22 நாள்களில் கட்டி முடிக்க முடியும். அதே வேலைத்திறன் கொண்ட 12 தொழிலாளர்கள் அதே சுவரைக் கட்டி முடிக்க எத்தனை நாள்கள் எடுத்துக்கொள்வர்?

Ans
- ✗ A. 28.5 நாட்கள்
- ✓ B. 27.5 நாட்கள்
- ✗ C. 25 நாட்கள்
- ✗ D. 30 நாட்கள்

Q.31 ஒரே நிலையத்திலிருந்து இரண்டு தொடர்வண்டிகள் ஒரே திசையில் புறப்பட்டுச் செல்கின்றன. அதிவேகத் தொடர்வண்டி ஆனது 54 km/h வேகத்தில் சென்றால், 6 மணி நேரத்திற்குப் பிறகு அவற்றுக்கு இடையேயான தொலைவு 42 km ஆகிறது எனில், மெதுவான தொடர்வண்டியின் வேகம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 50 km/h
- ✗ B. 45 km/h
- ✓ C. 47 km/h
- ✗ D. 48 km/h

Q.32 ஒருவர் தன் பயணத்தின் மூன்றிலொரு பகுதியை 56 km/hr வேகத்திலும், அடுத்த மூன்றிலொரு பகுதியை 7 km/hr வேகத்திலும், மீதமுள்ள பகுதியை 14 km/hr வேகத்திலும் கடக்கிறார் எனில், அவரது முழுப் பயணத்திற்கான சராசரி வேகம் (km/hr இல், ஒரு தசம இடத்திற்கு முழுமையாக்கப்பட்டது) என்ன?

Ans
- ✗ A. 13.6
- ✗ B. 7.9
- ✓ C. 12.9
- ✗ D. 18.1

Q.33 ரிஷியிடம் ₹1,681 உள்ளது, அதை அவர் தனது இரண்டு மகன்களான ஷான் மற்றும் பியூஷ் இடையே பகிர்ந்து கொள்கிறார். அவர் அவர்களின் தொகைகளை ஆண்டுக்கு 5% வீதம் வருடாந்திர கூட்டு வட்டியில் முதலீடு செய்ய அறிவுறுத்துகிறார். 13 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு ஷானின் முதலீட்டு முதிர்வுத் தொகையானது, 14 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகான பியூஷின் முதலீட்டு முதிர்வுத் தொகைக்குச் சமமாகிறது எனில், ரிஷி, ஷானுக்கு வழங்கிய தொகையைக் (₹ இல்) கண்டறியவும்

Ans
- ✗ A. 920
- ✗ B. 820
- ✓ C. 861
- ✗ D. 711

Q.34 252, 396 மற்றும் 524 ஆகிய எண்களின் மீ.பொ.வ (HCF) ஐக் காண்க.

Ans
- ✓ A. 4
- ✗ B. 12
- ✗ C. 36
- ✗ D. 9

Q.35 $\tan\theta + \cot\theta = 2$ எனில், $\tan^2\theta + \cot^2\theta$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 1
- ✓ C. 2
- ✗ D. 0

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

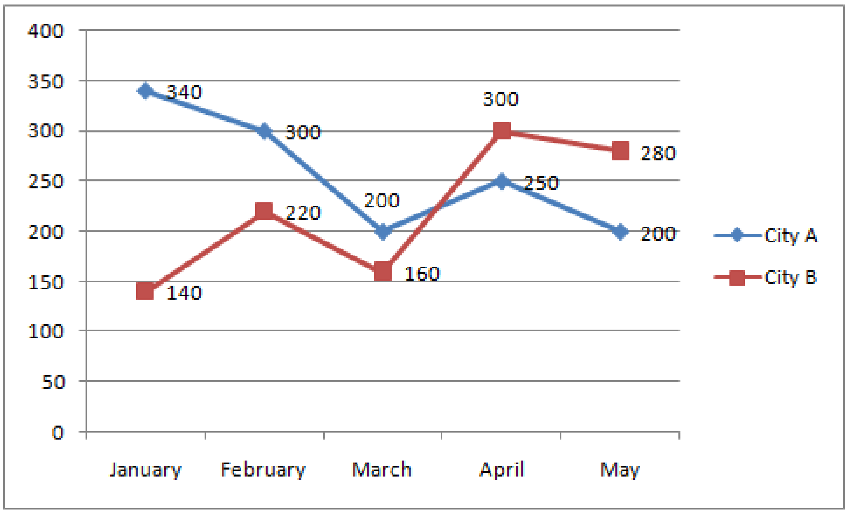
Q.36 ஒரு நகரத்தின் மக்கள் தொகை 80,000 லிருந்து 72,000 ஆக குறைந்தது. எனில், மக்கள் தொகையில் ஏற்பட்ட சதவீதக் குறைப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 12%
- ✗ B. 15%
- ✓ C. 10%
- ✗ D. 8%

Q.37 பின்வரும் விகிதங்களை இறங்கு வரிசையில் வரிசைப்படுத்தவும்.
2: 5, 3: 8, 5: 6, 4: 7

Ans
- ✗ A. 5: 6 > 3:8 > 2: 5 > 4:7
- ✓ B. 5 : 6 > 4 : 7 > 2 : 5 > 3:8
- ✗ C. 5 : 6 > 4 : 7 > 3 : 8 > 2 : 5
- ✗ D. 5 : 6 > 3:8 > 4 : 7 > 2 : 5

Q.38 கொடுக்கப்பட்டுள்ள லைன் வரைபடம், 2023-ஆம் ஆண்டில் ஐந்து வெவ்வேறு மாதங்களில், A மற்றும் B ஆகிய இரு நகரங்களுக்கு வருகை தந்த சுற்றுலாப் பயணிகளின் எண்ணிக்கையை (நூறுகளில்) காட்டுகிறது. வரைபடத்தை ஆராய்ந்து, அதற்கடுத்துள்ள கேள்விக்கு விடையளிக்கவும்.



நகரம் B இல் பிப்ரவரி முதல் மே வரையில் வருகை தந்த மொத்த சுற்றுலாப் பயணிகளின் எண்ணிக்கைக்கும், நகரம் A இல் ஜனவரி முதல் பிப்ரவரி வரையில் வருகை தந்த மொத்த சுற்றுலாப் பயணிகளின் எண்ணிக்கைக்கும் இடையிலான விகிதம் என்ன?

குறிப்பு:
1. City A - நகரம் A ; 2. City B - நகரம் B ; 3. January - ஜனவரி ; 4. February - பிப்ரவரி ; 5. March - மார்ச் ; 6. April -ஏப்ரல் ; 7. May - மே

Ans
- ✓ A. 3:2
- ✗ B. 6:5
- ✗ C. 5:6
- ✗ D. 2:3

Q.39 ஆண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டுவட்டி விகிதத்தில் ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையானது 2 ஆண்டுகளில், ஆண்டுக்கு 15% வட்டி விகிதத்தில் ₹4,837.50 ஆக இருக்கும். எனில், அசல் தொகையைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. ₹14,000
- ✗ B. ₹13,000
- ✗ C. ₹12,000
- ✓ D. ₹15,000

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

Q.40 7 cm அடிப்பக்க ஆரமும், 12 cm உயரமும் கொண்ட ஒரு திண்ம உருளையிலிருந்து, அதே அடிப்பக்க ஆரமும் 8 cm உயரமும் கொண்ட ஒரு கூம்பு வடிவக் குழிவு வெட்டி எடுக்கப்படுகிறது எனில், மீதமுள்ள திண்மத்தின் கன அளவைக் கண்டறியவும். [π = 22/7 ஐப் பயன்படுத்தி, உங்கள் பதிலை இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்.]

Ans
- ✔ A. 1437.33 cm^3
- ✘ B. 1417.33 cm^3
- ✘ C. 1402.33 cm^3
- ✘ D. 1452.33 cm^3

Q.41 சுருக்குக:
$(2a+3b)^2 - (2a-3b)^2$

Ans
- ✘ A. 25ab
- ✘ B. 20ab
- ✔ C. 24ab
- ✘ D. 18ab

Q.42 $\sin A = \frac{3}{5}$ எனில், $\sqrt{\frac{1+\sin A}{1-\sin A}} + \sqrt{\frac{1-\sin A}{1+\sin A}} + \sqrt{\frac{\sec A - \tan A}{\sec A + \tan A}}$
இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✘ A. 7
- ✘ B. 5
- ✘ C. 1
- ✔ D. 3

Q.43 P, Q மற்றும் R ஆகிய மூன்று கூட்டாளிகள் 5 : 4 : 3 என்ற விகிதத்தில் மூலதனத்தை முதலீடு செய்வதன் மூலம் ஒரு தொழிலைத் தொடங்குகின்றனர். ஓராண்டு முடிவில், அந்த தொழில் மொத்தம் Rs. 48,000 லாபம் ஈட்டுகிறது. P மற்றும் R ஆகியோர் தங்கள் முதலீடுகளை ஓராண்டு முழுவதும் தொழிலில் வைத்திருக்கும் நிலையில், Q தனது முதலீட்டை 6 மாதங்களுக்குப் பிறகு திரும்பப் பெற்றுக்கொண்டால், Q எவ்வளவு லாபத் தொகையைப் பெற வேண்டும்?

Ans
- ✘ A. Rs. 8,000
- ✘ B. Rs. 6,000
- ✘ C. Rs. 12,000
- ✔ D. Rs. 9,600

Q.44 ₹10,000 என்ற தொகைக்கு, ஆண்டுக்கு 5% என்ற தனி வட்டி வீதத்தில், 2 வருடங்களுக்கான தனி வட்டி என்ன?

Ans
- ✘ A. ₹1,200
- ✘ B. ₹800
- ✘ C. ₹1,500
- ✔ D. ₹1,000

Q.45 65873A8 என்ற 7-இலக்க எண் 22-ஆல் முழுமையாக வகுபடும் எனில், A இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✔ A. 2
- ✘ B. 3
- ✘ C. 7
- ✘ D. 1

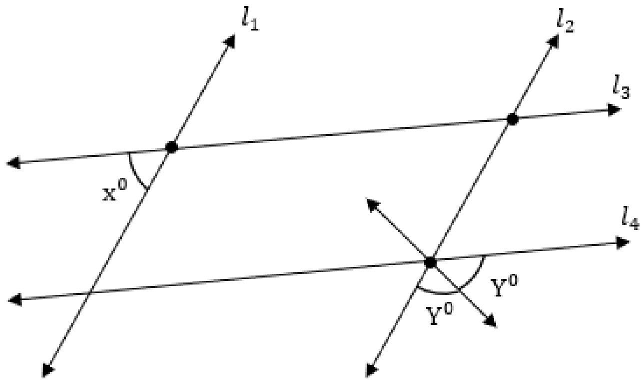
Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.46 ஒரு பொருளின் விலை 36% அதிகரிக்கப்படுகிறது. இந்த அதிகரிப்பிற்குப் பிறகு, அது 30% குறைக்கப்படுகிறது. அப்பொருளின் இறுதி விலையானது, அதன் அசல் விலையை விட ₹132 குறைவாக இருந்தால், அப்பொருளின் அசல் விலையைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✔ A. ₹2,750
- ✘ B. ₹2,280
- ✘ C. ₹2,940
- ✘ D. ₹2,460

Q.47 பின்வரும் படத்தைக் கவனத்தில் கொள்ளவும்



$l_1 \parallel l_2$ மற்றும் $l_3 \parallel l_4$ எனில், பின்வரும் தொடர்புகளில் எது சரியானது?

Ans
- ✔ A. **2Y°+ x° = 180°**
- ✘ B. **2Y°= x°**
- ✘ C. **Y°+ 2x° = 180°**
- ✘ D. **Y°+ x° = 180°**

Q.48 ஒரு மிதமான சமச்சீரற்ற நிகழ்வெண் பரவலில்,(moderately asymmetrical frequency distribution) சராசரி மற்றும் முகடுகளின் மதிப்புகள் முறையே 54.3 மற்றும் 62.1 ஆகும். இதன் இடைநிலை மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✘ A. 57.2
- ✘ B. 57.9
- ✘ C. 55.7
- ✔ D. 56.9

Q.49 ஒரு குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையானது I, II, III மற்றும் IV ஆகிய நான்கு கடைகளில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளது.
கடை I ஆனது 80% மற்றும் 44% ஆகிய இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை II ஆனது 58% மற்றும் 62% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை III ஆனது 67% மற்றும் 85% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், மற்றும் கடை IV ஆனது 41%, 91%, மற்றும் 74% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும் குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையில் அனுமதிக்கிறது.
எந்த கடை குக்கரை மிகக் குறைந்த விலையில் விற்பனை செய்கிறது?

Ans
- ✔ A. IV
- ✘ B. I
- ✘ C. II
- ✘ D. III

Blackbook

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.50 பின்வரும் தரவுகளின் சராசரி 45 எனில், x இன் மதிப்பு என்ன?

பிரிவு	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
நிகழ்வெண்	41	46	28	12	x

Ans
- ✔ A. 243
- ✘ B. 245
- ✘ C. 250
- ✘ D. 238

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 கொடுக்கப்பட்ட எழுத்து, எண் மற்றும் சின்னங்களின் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அனைத்து எண்களும் ஓரிலக்க எண்கள் ஆகும்.

(இடது) O G © K S 6 C % J 2 7 7 Y M & W 1 $ Y © € © (வலது)

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

Ans
- ✘ A. 6
- ✔ B. C
- ✘ C. 7
- ✘ D. J

Q.52 கொடுக்கப்பட்ட கூற்று(கள்) மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
அனைத்து ஆசிரியர்களும் தொழில்வல்லுநர்கள் ஆவர்.
அனைத்து தொழில்வல்லுநர்களும் மருத்துவர்கள் ஆவர்.

முடிவுகள்:
(I) சில மருத்துவர்கள் ஆசிரியர்கள் ஆவர்.
(II) அனைத்து ஆசிரியர்களும் மருத்துவர்கள் ஆவர்.

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.53 கௌரவ் தனது வகுப்பின் தரவரிசையில் மேலிருந்து 14வது இடத்திலும், கீழிருந்து 98வது இடத்திலும் உள்ளார் எனில், அவரது வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✘ A. 110
- ✘ B. 112
- ✘ C. 113
- ✔ D. 111

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

Q.54 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.இதே போல் தொடர்கின்றது. 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.)
11 – 22 – 44 – 88 ; 13 – 26 – 52 – 104

Ans
- ✔ A. 15 – 30 – 60 – 120
- ✘ B. 16 – 32 – 64 – 100
- ✘ C. 14 – 28 – 56 – 98
- ✘ D. 12 – 24 – 48 – 90

Q.55 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
WBE REJ MHO HKT ?

Ans
- ✘ A. DMX
- ✔ B. CNY
- ✘ C. DNZ
- ✘ D. BMT

Q.56 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடி ஆனது அந்தக் குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✘ A. JL–MO
- ✔ B. GI–IN
- ✘ C. BD–EG
- ✘ D. NP–QS

Q.57 பின்வரும் எழுத்து, சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்.

(இடது) C N M + M & % F $ # S @ B H J $ H & J K + (வலது)

இத்தொடரிலிருந்து அனைத்து எழுத்துக்களும் நீக்கப்பட்டால், பின்வருவனவற்றில் எது, வலதுபுறத்திலிருந்து ஏழாவதாக இருக்கும்?

Ans
- ✔ A. %
- ✘ B. +
- ✘ C. @
- ✘ D. #

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

Q.58 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று-இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
(இடது) 761 793 523 591 791 (வலது)
(எடுத்துக்காட்டு: 697 – முதல் இலக்கம் = 6, இரண்டாவது இலக்கம் = 9 மற்றும் மூன்றாவது இலக்கம் = 7)
(குறிப்பு: அனைத்து செயல்பாடுகளும் இடமிருந்து வலமாக செய்யப்பட வேண்டும்.)

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

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

Q.59 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,

A ^ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி',
A ! B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்',
A £ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை' மற்றும்
A € B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகன்' என கருதப்படுவர்.

மேற்கூறியவற்றின் அடிப்படையில், 'P ! Q € S £ T ^ U' எனில், P என்பவர் U க்கு என்ன உறவு?

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

Q.60 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று-இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
(இடது) 264 591 267 173 761 (வலது)
(எடுத்துக்காட்டு: 697 – முதல் இலக்கம் = 6, இரண்டாவது இலக்கம் = 9 மற்றும் மூன்றாவது இலக்கம் = 7)
குறிப்பு: அனைத்து செயல்பாடுகளும் இடமிருந்து வலமாக செய்யப்பட வேண்டும்.
மிகப்பெரிய எண்ணின் முதல் இலக்கத்தை மிகச்சிறிய எண்ணின் இரண்டாவது இலக்கத்துடன் கூட்டினால் அதன் விளைவு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 15
- ✓ B. 14
- ✗ C. 13
- ✗ D. 17

Q.61 :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பானது, :: இன் வலது பக்கத்தில் பின்பற்றப்படும் தொடர்பைப் போலவே இருக்கும் வகையில், # மற்றும் % ஐ மாற்றும் பின்வரும் எழுத்து-தொகுப்பு எது?

: OQO :: HJH : %

Ans
- ✗ A. # = LNK , % = JLJ
- ✗ B. # = LPN , % = KMK
- ✓ C. # = LNL , % = KMK
- ✗ D. # = LNL , % = KLL

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

Q.62 354892716 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இலக்கமும் இடமிருந்து வலமாக ஏறுவரிசையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. அசல் எண்ணுடன் ஒப்பிடும்போது எத்தனை இலக்கங்களின் நிலை(கள்) மாறாமல் இருக்கும்?

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

Q.63 கீழே எண்களின் இரண்டு தொகுப்புகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. எண்களின் ஒவ்வொரு தொகுப்பிலும், முதல் எண்ணில் ஒரு குறிப்பிட்ட கணித செயல்பாடு இரண்டாவது எண்ணை விளைவிக்கிறது. இதேபோல், இரண்டாவது எண்ணில் ஒரு குறிப்பிட்ட கணித செயல்பாடு மூன்றாவது எண்ணை விளைவிக்கிறது. இதே போன்று நான்காவது எண்ணும் பெறப்படுகிறது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் எது, அந்த இரண்டு தொகுப்புகளிலும் பின்பற்றப்பட்ட அதே கணிதச் செயல்பாடுகளின் தொகுப்பைப் பின்பற்றுகிறது?
(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)

15-225-235-245
22-484-494-504

Ans
- ✗ A. 18-324-314-304
- ✓ B. 16-256-266-276
- ✗ C. 21-441-461-471
- ✗ D. 19-361-371-391

Q.64 CAUTERY என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது; மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி, அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எழுத்துக்களின் குழுவில், எத்தனை எழுத்துக்கள் சரியாக இரண்டு முறை தோன்றும்?

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

Q.65 வடக்கு நோக்கி உள்ள மக்களின் வரிசையில், க்யால்மு வலது முனையிலிருந்து 9வது இடத்தில் உள்ளார். அகோல் வலது முனையிலிருந்து 11வது இடத்தில் உள்ளார். அகோல் சரியாக கியால்மு மற்றும் விக்டோரியாவுக்கு இடையில் உள்ளார். விக்டோரியா என்பவர் வரிசையின் இடது முனையிலிருந்து 2வது இடத்தில் உள்ளார் எனில், அந்த வரிசையில் எத்தனை நபர்கள் உள்ளனர்?

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

Blackbook

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

Q.66 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், நீங்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகளிலிருந்து எந்த முடிவு(கள்) தர்க்கரீதியாகப் பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும்.

கூற்றுகள்:
அனைத்து கோப்பைகளும் கிண்ணங்களாகும்.
எந்த கோப்பையும் ஒரு தொட்டி அல்ல.

முடிவுகள்:
(I) சில தொட்டிகள் கிண்ணங்களாகும்.
(II) அனைத்து கிண்ணங்களும் தொட்டிகளாகும்

Ans
✔ A. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய இரண்டுமே பின்பற்றப்படவில்லை
✘ B. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றப்படுகிறது
✘ C. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) இரண்டும் பின்பற்றப்படுகின்றன
✘ D. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றப்படுகிறது

Q.67 C, D, E, O, P மற்றும் Q ஆகிய ஆறு நண்பர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
D என்பவர் E க்கு இடதுபுறத்தில் மூன்றாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். Q இன் இடமிருந்து எண்ணும் போது, E மற்றும் Q க்கு இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். O இன் வலமிருந்து எண்ணும் போது, O மற்றும் P க்கு இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார்.
எனில், C இன் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
✘ A. E
✔ B. P
✘ C. Q
✘ D. D

Q.68 :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பு :: இன் வலது பக்கத்தில் உள்ளதைப் போலவே இருக்கும் வகையில், பின்வரும் எழுத்து -தொகுப்புகளில் எது # மற்றும் % ஐ மாற்றும்?

: PSX :: EHM : %

Ans
✔ A. # = MPU , % = HKP
✘ B. # = OIU , % = KIP
✘ C. # = MOI , % = IJP
✘ D. # = MNU , % = PLP

Q.69 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்புகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு எது? (குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
✘ A. PNL
✔ B. ONK
✘ C. AYW
✘ D. IGE

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.70 இக்கேள்வியில், ஒரு கேள்வியும் அதைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகளும் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அக்கூற்றுகளில் வழங்கப்பட்ட தகவல்கள் அக்கேள்விக்கு விடையளிக்கப் போதுமானவையா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரு கூற்றுகளையும் படித்துப் பொருத்தமான விடையைத் தீர்மானிக்கவும்.
V, H, Y, D மற்றும் N ஆகிய வெவ்வேறு உயரங்களைக் கொண்ட 5 குச்சிகளில், எந்தக் குச்சி மிகக் குட்டையானது?
(I) N குச்சியானது இரண்டு குச்சிகளை விட மட்டுமே உயரமானது. D குச்சியானது N ஐ விட உயரமானது, ஆனால் Y ஐ விடக் குட்டையானது.
(II) V குச்சியானது H குச்சியை விட உயரமானது.

Ans
- ✗ A. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் ஒன்றாக சேர்ந்து கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை அல்ல
- ✗ B. கூற்று II இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று I இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல
- ✗ C. கூற்று I இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று II இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல
- ✓ D. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டிலும் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்ந்து (கூற்று I மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் தனியாக அல்ல) கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை

Q.71 பின்வரும் எழுத்துத் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) L B I R P N U U S J Y U U A P Z I A X A O E (வலது)

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

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

Q.72 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வர வேண்டும்?

195 201 213 231 255 ?

Ans
- ✗ A. 279
- ✗ B. 277
- ✗ C. 292
- ✓ D. 285

Q.73 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் FKSU என்பது ZEMO உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், JMQL என்பது DGKF உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, NYBO என்பது பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✓ A. HSVI
- ✗ B. ISUJ
- ✗ C. ISUI
- ✗ D. HTVJ

Q.74 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '−' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?
7 ÷ 36 × 4 − 27 + 13 = ?

Ans
- ✓ A. 77
- ✗ B. 81
- ✗ C. 75
- ✗ D. 79

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.75 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '–' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?
5 ÷ 2 + 12 × 4 – 3 = ?

Ans
- A. 9
- B. 12
- C. 8
- D. 10 ✔

Q.76 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' ஆவர்.

'M # E % W – P @ K' எனில், M என்பவர் K க்கு என்ன உறவு?

Ans
- A. தாயின் சகோதரரின் மகன் ✔
- B. தாயின் மகன்
- C. தாயின் சகோதரியின் மகன்
- D. சகோதரரின் மகன்

Q.77 E, F, G, H, L மற்றும் M ஆகிய ஆறு பேர் ஒரே கட்டிடத்தின் ஆறு வெவ்வேறு தளங்களில் வசிக்கின்றனர். கட்டிடத்தின் மிகக் அடித்தளம் எண் 1 என்றும், அதற்கு மேல் உள்ள தளம் எண் 2 என்றும், இதேபோல் மிக மேல்தளம் எண் 6 என்றும் வரிசையாக எண்ணிடப்பட்டுள்ளது. M-க்கு கீழே H மட்டுமே வசிக்கிறார். G-க்கு மேலே L மட்டுமே வசிக்கிறார். E என்பவர் G-க்கு உடனடி கீழே வசிக்கிறார். F மற்றும் H-க்கு இடையில் எத்தனை பேர் வசிக்கிறார்கள்?

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

Q.78 P, Q, R, S, T மற்றும் U ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, அதன் மையத்தை நோக்கியவாறு அமர்ந்துள்ளனர். S enbavarQ-இன் வலப்புறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். Q-இன் வலப்புறத்திலிருந்து எண்ணும்போது Q மற்றும் T-க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். T-இன் உடனடி வலப்புறத்தில் P அமர்ந்துள்ளார். S-இன் உடனடி இடப்புறத்தில் U அமர்ந்துள்ளார் எனில், P-இன் உடனடி வலப்புறத்தில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- A. R ✔
- B. Q
- C. S
- D. U

Q.79 பிரமோத் புள்ளி A இலிருந்து புறப்பட்டு தெற்கு நோக்கி 36 km பயணிக்கிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 45 km பயணித்து, மீண்டும் வலதுபுறம் திரும்பி 41 km பயணிக்கிறார். அதன் பிறகு அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 56 km அவர் இறுதியாக வலதுபுறம் திரும்பி, 5 km தூரம் பயணித்து, புள்ளி P இல் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி A ஐ அடைவதற்கு, அவர் எவ்வளவு தூரம் (குறைந்தபட்ச தூரம்) மற்றும் எந்தத் திசையில் பயணிக்க வேண்டும்? (குறிப்பிடப்பட்டாலன்றி, அனைத்துத் திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்களாக மட்டுமே இருக்க வேண்டும்.)

Ans
- A. 13 km கிழக்கே
- B. 11 km மேற்கே ✔
- C. 10 km மேற்கே
- D. 15 km கிழக்கே

Blackbook

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

Q.80 **BUSGIRL என்ற வார்த்தையில் உள்ள எழுத்துக்கள் ஒவ்வொன்றும் ஆங்கில அகரவரிசையில் அமைக்கப்பட்டால் எத்தனை எழுத்துக்களின் நிலை(கள்) மாறாமல் இருக்கும்?**

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

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 **மே 2026 இல், 40 வயது மற்றும் அதற்கு மேற்பட்ட அனைத்து தொழிலாளர்களுக்கும் நாடு தழுவிய வருடாந்திர மருத்துவப் பரிசோதனையைத் தொடங்கிய மத்திய அரசு அமைச்சகம் எது?**

Ans
- ✗ A. சமூக நீதி மற்றும் அதிகாரமளித்தல் அமைச்சகம்
- ✗ B. ஊரக மேம்பாட்டு அமைச்சகம்
- ✗ C. சுகாதாரம் மற்றும் குடும்ப நல அமைச்சகம்
- ✓ D. தொழிலாளர் நலன் மற்றும் வேலைவாய்ப்பு அமைச்சகம்

Q.82 **பொருளாதாரக் கணக்கெடுப்பு 2025-26 இன் படி, இந்தியாவில் வேகமாக உருவெடுத்து வரும் பொது சுகாதாரச் சவாலாகவும், முக்கியமான சமூக அக்கறைக்குரிய விஷயமாகவும் எந்த உடல்நலப் பிரச்சனை சுட்டிக்காட்டப்பட்டது?**

Ans
- ✓ A. உடல் பருமன்
- ✗ B. இரத்த சோகை
- ✗ C. காசநோய்
- ✗ D. ஊட்டச்சத்து குறைபாடு

Q.83 **மே 2026 இல், BRICS வெளியுறவுத்துறை அமைச்சர்கள் கூட்டம் (BRICS Foreign Ministers' Meeting) எந்த நாட்டால் நடத்தப்பட்டது?**

Ans
- ✓ A. இந்தியா
- ✗ B. சீனா
- ✗ C. ரஷ்யா
- ✗ D. பிரேசில்

Q.84 **2026 AFC மகளிர் ஆசிய கோப்பை கால்பந்து போட்டியை, எந்த நாடு நடத்தியது?**

Ans
- ✗ A. ஜப்பான்
- ✓ B. ஆஸ்திரேலியா
- ✗ C. தென் கொரியா
- ✗ D. சீனா

Q.85 **UN பருவநிலை உச்சி மாநாட்டில் வெளியிடப்பட்ட பருவநிலை மாற்ற செயல்திறன் குறியீடு (Climate Change Performance Index) (CCPI) 2026-இன்படி, இந்தியா 13 இடங்கள் சரிந்து, எந்தக் குறிப்பிட்ட இடத்தைப் பிடித்துள்ளது?**

Ans
- ✗ A. 35வது இடம்
- ✗ B. 15வது இடம்
- ✓ C. 23வது இடம்
- ✗ D. 10வது இடம்

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

Q.86 **2026 ஆண்களுக்கான T20 உலகக் கோப்பையின் போது, ஒரே ஒரு T20 தொடரில் 100-க்கும் மேற்பட்ட சிக்ஸர்களை அடித்த முதல் அணி எது?**

Ans
- ✗ A. இங்கிலாந்து
- ✓ B. இந்தியா
- ✗ C. ஆஸ்திரேலியா
- ✗ D. நியூசிலாந்து

Q.87 **2026 இல் உச்ச நீதிமன்றத்தால் உறுதி செய்யப்பட்ட சிறப்பு தீவிர திருத்தம் (Special Intensive Revision) (SIR) பயிற்சி _________ இல் நடத்தப்பட்டது.**

Ans
- ✗ A. உத்தரப் பிரதேசம்
- ✗ B. தமிழ்நாடு
- ✓ C. பீகார்
- ✗ D. மேற்கு வங்காளம்

Q.88 **மே 2026 இல், பாரதிய ஜனதா கட்சியைச் (BJP) சேர்ந்த சுவேந்து அதிகாரி எந்த மாநிலத்தின் முதலமைச்சராகப் பொறுப்பேற்றார்?**

Ans
- ✗ A. மகாராஷ்டிரா
- ✗ B. ஒடிசா
- ✗ C. குஜராத்
- ✓ D. மேற்கு வங்காளம்

Q.89 **மே 2026-இல் தமிழ்நாட்டின் முதலமைச்சராகப் பதவியேற்றவர் யார்?**

Ans
- ✗ A. உதயநிதி ஸ்டாலின்
- ✗ B. கமல்ஹாசன்
- ✓ C. C. ஜோசப் விஜய்
- ✗ D. ரஜினிகாந்த்

Q.90 **இந்தியாவின் மத்திய ஆயுதக் காவல் படைகளின் உயர் தலைமைப் பதவிகள் நியமனம் தொடர்பாக, மத்திய ஆயுதக் காவல் படைகள் (பொது நிர்வாகம்) மசோதா, 2026 அறிமுகப்படுத்திய முக்கிய சீர்திருத்தம் எது?**

Ans
- ✗ A. அனைத்து இன்ஸ்பெக்டர் ஜெனரல் பணியிடங்களும் நேரடி ஆட்சேர்ப்பு மூலம் நிரப்பப்பட வேண்டும்
- ✗ B. குறைந்தது 50% கான்ஸ்டபிள் நிலை பதவிகள் முன்னாள் படைவீரர்களுக்காக ஒதுக்கப்பட வேண்டும்.
- ✗ C. டைரக்டர் ஜெனரல் பதவிகள் மாநில போலீஸ் பதவி உயர்வுகள் மூலம் மட்டுமே நிரப்பப்படலாம்.
- ✓ D. அனைத்து ஸ்பெஷல் டைரக்டர் ஜெனரல் மற்றும் டைரக்டர் ஜெனரல் பதவிகளும் டெப்யுடேஷன் மூலமாக நிரப்பப்பட வேண்டும்.

Q.91 **ஜூன் 2026 இல் DRDO மற்றும் இந்திய விமானப்படையால் வெற்றிகரமாக பறக்கும் சோதனைகள் நடத்தப்பட்ட, வான்வழியிலிருந்து தரைப்பகுதியில் உள்ள இலக்குகளைத் தாக்கும், உள்நாட்டில் தயாரிக்கப்பட்ட ஏவுகணையின் (Indigenous Air-to-Surface Missile) பெயர் என்ன?**

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

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

Q.92 ஜனவரி 2026 இல், பின்வருபவர்களில் யார், பொது விவகாரங்கள் துறையில் அவரின் பங்களிப்பிற்காக, 'பத்ம விபூஷண்' விருது வழங்கி கௌரவிக்கப்பட்டார்?

Ans
✔ A. K. T. தாமஸ்
✘ B. P. நாராயணன்
✘ C. தர்மேந்திர சிங் தியோல்
✘ D. N. ராஜம்

Q.93 மார்ச் 8, 2026 அன்று சர்வதேச மகளிர் தினத்தின் அதிகாரப்பூர்வ கருப்பொருள் என்ன?

Ans
✘ A. இன்வெஸ்ட் இன் விமன்: அக்சலரேட் ப்ராக்ரஸ் (Invest in Women: Accelerate Progress)
✔ B. ரைட்ஸ். ஜஸ்டிஸ். ஆக்ஷன். ஃபார் ஆல் விமன் அண்ட் கேர்ள்ஸ். (Rights. Justice. Action. For ALL Women and Girls.)
✘ C. ஐ அம் ஜெனரேஷன் ஈக்வாலிட்டி: ரியலைசிங் விமன்ஸ் ரைட்ஸ் (I am Generation Equality: Realizing Women's Rights)
✘ D. டிஜிட்டல்: இன்னோவேஷன் அண்ட் டெக்னாலஜி ஃபார் ஜெண்டர் ஈக்வாலிட்டி (DigitALL: Innovation and Technology for Gender Equality)

Q.94 இந்த மாநிலம் மே 27, 2026 அன்று, உத்தராகண்ட் மற்றும் குஜராத் மாநிலங்களுக்கு அடுத்ததாக, பொது சிவில் சட்டமசோதா (Uniform Civil Code Bill)(UCC) , 2026-ஐ நிறைவேற்றியது. இது இத்தகைய சட்டத்தை இயற்றிய இந்தியாவின் மூன்றாவது மாநிலமாகத் திகழ்கின்றது. அது எந்த மாநிலச் சட்டமன்றம் ஆகும்?

Ans
✘ A. ஹிமாச்சலப் பிரதேசம்
✘ B. மேற்கு வங்காளம்
✘ C. தெலுங்கானா
✔ D. அசாம்

Q.95 ISRO அறிவித்துள்ள IMEx-2026 திட்டமானது, விஞ்ஞானிகள் மற்றும் ஸ்டார்ட்-அப் நிறுவனங்கள் எந்தவொரு குறிப்பிட்ட சிறப்புச் சூழலின் கீழ் சோதனைகளை மேற்கொள்வதற்கான வாய்ப்பை வழங்குகிறது?

Ans
✔ A. நுண்புவியீர்ப்புச் சூழல் (Microgravity conditions)
✘ B. உயர்நிலை வளிமண்டலச் சோதனை
✘ C. ஆழ்கடல் அழுத்தச் சூழல்
✘ D. பாலைவன காலநிலை உருவகப்படுத்துதல்கள் (Desert climate simulations)

Q.96 2026 ஏப்ரல் மாதத்தில் தனது 92-வது வயதில் காலமான இந்தியத் திரைப்பட இசையின் ஜாம்பவானாகத் திகழ்ந்தவரும், பாடகருமானவர் யார்?

Ans
✘ A. முகமது ரஃபி
✔ B. ஆஷா போஸ்லே
✘ C. லதா மங்கேஷ்கர்
✘ D. கிஷோர் குமார்

Q.97 மே 2026-இல் முனிச்சில் நடைபெற்ற SSF உலகக் கோப்பை போட்டியில், பெண்களுக்கான 25-m பிஸ்டல் பிரிவில் உலக சாதனையை முறியடித்து தங்கப் பதக்கம் வென்று வரலாற்றுச் சாதனை படைத்த இந்தியப் பெண்மணி யார்?

Ans
✘ A. ராஹி சர்னோபத்
✘ B. மனு பாக்கர்
✘ C. சுருச்சி சிங்
✔ D. ஈஷா சிங்

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.98 27.01.2026 அன்று ஐரோப்பிய தலைவர்களின் இந்திய வருகையின் போது, எந்த இரு அமைப்புகள் ஒரு புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டன?

Ans
✔ A. இந்திய ரிசர்வ் வங்கி மற்றும் ஐரோப்பிய பங்குகள் மற்றும் சந்தைகள் ஆணையம்

✘ B. ஐரோப்பிய பங்குகள் மற்றும் சந்தைகள் ஆணையம் மற்றும் தேசிய வேளாண்மை மற்றும் கிராமப்புற மேம்பாட்டு வங்கி

✘ C. பாரத ஸ்டேட் வங்கி மற்றும் ஐரோப்பிய மறுசீரமைப்பு மற்றும் மேம்பாட்டு வங்கி (European Bank for Reconstruction and Development)

✘ D. ஐரோப்பிய பங்குகள் மற்றும் சந்தைகள் ஆணையம் (European Securities and Markets Authority) மற்றும் இந்திய சிறு தொழில் மேம்பாட்டு வங்கி

Q.99 2026 ஆம் ஆண்டில், இந்திய அரசு கங்கை நதி சுற்றுச்சூழல் அமைப்பிற்கான புதிய நீர்வாழ் பல்லுயிர் பாதுகாப்பு முயற்சிகளைத் தொடங்கியதன் மூலம் "நமாமி கங்கே திட்டத்தை" விரிவுபடுத்தியது. இந்த முயற்சி எந்த நிலையான வளர்ச்சி இலக்குடன் மிக நேரடியாகத் தொடர்புடையது?

Ans
✘ A. SDG 8-கண்ணியமான வேலை மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சி (SDG 8 – Decent Work and Economic Growth)

✘ B. SDG 5 -பாலினச் சமத்துவம்

✘ C. SDG 16 -அமைதி, நீதி மற்றும் வலுவான நிறுவனங்கள்

✔ D. SDG 14- நீருக்குக் கீழே உள்ள வாழ்க்கை (SDG 14 – Life Below Water)

Q.100 மே 2026 இல் நடைபெற்ற அத்லெட்டிக்ஸ் ஃபெடரேஷன் கப் (Athletics Federation Cup) பந்தயத்தில், 100m ஓட்டப்பந்தயத்தில் தங்கப் பதக்கம் வென்றதோடு, புதிய தேசிய சாதனையையும் படைத்தவர் யார்?

Ans
✔ A. குரிந்தர்விர் சிங்

✘ B. அனிமேஷ் குஜூர்

✘ C. ராஜிந்தர் சிங்

✘ D. தேஜஸ்வின் சங்கர்

"

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

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०९/२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Tirunelveli
Test Date	05/08/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **பின்வரும் வினையைக் கருதுக**
$MnO_2 + 4HCl \rightarrow MnCl_2 + 2H_2O + Cl_2$

ஆக்ஸிஜன்-ஹைட்ரஜன் வரையறையின் அடிப்படையிலான ஆக்ஸிஜனேற்ற-ஒடுக்க வினைகளின்படி, இந்த வேதிவினையில் எந்தப் பொருள் ஒடுக்கத்திற்கு உள்ளாகிறது?

Ans
- ✗ A. ஆக்சிஜன் ஏற்பிற்குப் பின் நீர் உருவாகிறது
- ✗ B. ஹைட்ரஜன் குளோரைடு ஹைட்ரஜனை இழக்கிறது
- ✓ C. மாங்கனீசு டை ஆக்சைடு ஆக்ஸிஜனை இழக்கிறது
- ✗ D. ஆக்சிஜனேற்றம் மூலம் குளோரின் வாயு உருவாகிறது

Q.2 **ஒரு கார் 5 வினாடிகளில் அதன் திசைவேகத்தை 10 m/s இலிருந்து 30 m/s ஆக அதிகரிக்கிறது. எனில், அந்த காரின் முடுக்கம் என்ன?**

Ans
- ✓ A. 4 m/s^2
- ✗ B. 2 m/s^2
- ✗ C. 6 m/s^2
- ✗ D. 10 m/s^2

Q.3 **ஒரு மாணவர், எரியும் மெழுகுவர்த்தியை ஈறிலாத் தொலைவிலிருந்து ஒரு குவி லென்ஸின் குவியத்தை நோக்கி நகர்த்துகிறார். இதனால் பிம்பத்தின் அளவு எவ்வாறு மாறுகிறது?**

Ans
- ✓ A. பிம்பத்தின் அளவு அதிகரிக்கிறது
- ✗ B. பிம்பத்தின் அளவு குறைகிறது
- ✗ C. பிம்பத்தின் அளவு முழுவதும் மாறாமல் அப்படியே இருக்கும்
- ✗ D. பிம்பம் மறைந்துவிடுகிறது

Q.4 **ஒரு காரக் கரைசலில் பினாப்தலீன் எந்த நிற மாற்றத்தைக் காட்டுகிறது?**

Ans
- ✗ A. நீல நிறத்திலிருந்து உடனடியாக நிறமற்றதாக மாறும்
- ✗ B. மஞ்சள் நிறத்திலிருந்து உடனடியாக சிவப்பு நிறமாக மாறும்
- ✓ C. நிறமற்றதிலிருந்து படிப்படியாக இளஞ்சிவப்பு நிறமாக மாறும்
- ✗ D. குலுக்கும்போது வெள்ளையிலிருந்து பச்சை நிறமாக மாறும்

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

Q.5 எந்த அமைப்பானது வயர் லூப் ஒன்றில் அதிகபட்சத் தூண்டப்பட்ட மின்னோட்டத்தை உருவாக்கும்?

Ans
- ✗ A. லூப்பை புலக் கோடுகளுக்கு இணையாக நகர்த்துதல்
- ✗ B. லூப்பை மெதுவாக ஒரு பலவீனமான காந்தப்புலத்தில் நகர்த்துதல்
- ✗ C. லூப்பை ஒரு காந்தப்புலத்தில் அசையாமல் வைத்திருத்தல்
- ✓ D. லூப்பை ஒரு வலுவான காந்தப்புலத்தில் விரைவாக நகர்த்துதல்

Q.6 மனித இதயத்தின் எந்த அறையானது (chamber), ஆக்சிஜனூட்டத்திற்காக இரத்தத்தை நேரடியாக நுரையீரலுக்குள் பம்ப் செய்கிறது?

Ans
- ✗ A. வலது ஏட்ரியம்
- ✓ B. வலது வெண்ட்ரிக்கிள்
- ✗ C. இடது ஏட்ரியம்
- ✗ D. இடது வெண்ட்ரிக்கிள்

Q.7 மூளையின் பிற பகுதிகளுடன் ஒப்பிடும்போது, முன்மூளையின் தனித்துவமான பணி என்ன?

Ans
- ✓ A. இது உணர்திறன் தூண்டல்களைப் பெறுகிறது
- ✗ B. இது சமநிலையைக் கட்டுப்படுத்துகிறது
- ✗ C. இது ஹார்மோன்களை வெளியிடுகிறது
- ✗ D. இது இதயத்துடிப்பை ஒழுங்குபடுத்துகிறது

Q.8 தாவரங்களில் உள்ள நுனியாக்கு திசுக்களுக்கு (meristematic tissue) எந்த பண்பு தனித்துவமானது?

Ans
- ✗ A. செல்கள் தடிமனான இரண்டாம் நிலைச் சுவர்களைக் கொண்டுள்ளன.
- ✗ B. செல்கள் முக்கியமாக இயந்திரவியல் ரீதியான ஆதரவை வழங்குகின்றன.
- ✗ C. செல்கள் நீரையும் கனிமங்களையும் கடத்துகின்றன.
- ✓ D. செல்கள் தொடர்ந்து பகுப்படையும் (செல் பிரிதல்) திறனைக் கொண்டுள்ளன

Q.9 ஒரு தொங்கலில் உள்ள துகளின் அளவை, ஒரு கரைசலில் உள்ள துகளின் அளவுடன் எந்தக் கூற்று சரியாக ஒப்பிடுகிறது?

Ans
- ✗ A. தொங்கலில் உள்ள துகள்கள் கரைசலில் உள்ள துகள்களை விடச் சிறியவை
- ✓ B. தொங்கலில் உள்ள துகள்கள் கரைசலில் உள்ள துகள்களை விடப் பெரியவை
- ✗ C. தொங்கலில் உள்ள துகள்கள் மூலக்கூறு அளவிலும், கரைசலில் உள்ள துகள்கள் அணுக்களாகவும் உள்ளன
- ✗ D. இரண்டும் சமமான துகள் அளவைக் கொண்டுள்ளன

Q.10 இயந்திரம் M ஆனது, 20 s இல் 600 J வேலையைச் செய்கிறது. இயந்திரம் N ஆனது, 15 s இல் 900 J வேலையைச் செய்கிறது. எனில், பின்வரும் எந்த அறிக்கை சரியானது?

Ans
- ✗ A. இரண்டு இயந்திரங்களும் ஒரே திறனை உருவாக்குகின்றன.
- ✗ B. 'N' என்ற இயந்திரம், 'M' என்ற இயந்திரத்தின் திறனைப் போல் 1.5 மடங்கு திறனை உருவாக்குகிறது
- ✗ C. 'M' என்ற இயந்திரம் அதிக திறனை உருவாக்குகிறது
- ✓ D. 'N' என்ற இயந்திரம், 'M' என்ற இயந்திரத்தின் திறனைப் போல் இரண்டு மடங்கு திறனை உருவாக்குகிறது

Q.11 ஒரு சோதனையில், ஒரு உலோகக் கம்பியானது, கிழக்கு நோக்கி அமைந்த ஒரு கிடைமட்டக் காந்தப்புலத்தின் குறுக்கே வடக்கு நோக்கி நகர்கிறது. பிளெமிங்கின் வலக்கை விதியின்படி, அக்கம்பியில் தூண்டப்பட்ட மின்னோட்டத்தின் திசை என்ன?

Ans
- ✓ A. தூண்டப்பட்ட மின்னோட்டம் செங்குத்தாக கீழ்நோக்கிப் பாய்கிறது
- ✗ B. தூண்டப்பட்ட மின்னோட்டம் செங்குத்தாக மேல்நோக்கிப் பாய்கிறது
- ✗ C. தூண்டப்பட்ட மின்னோட்டம் மேற்கு நோக்கிப் பாய்கிறது
- ✗ D. தூண்டப்பட்ட மின்னோட்டம் கிழக்கு நோக்கிப் பாய்கிறது

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

Q.12 பகலில் வானம் ஏன் நீல நிறமாகவும், சூரிய உதயம் மற்றும் சூரிய அஸ்தமனத்தின் போது ஏன் சிவப்பு நிறச் சாயல்களுடனும் காட்சியளிக்கிறது என்பதை விளக்குவதற்காக ஒரு அறிவியல் அருங்காட்சியகம் ஒரு செயல்முறை விளக்கத்தை வடிவமைக்கிறது. வளிமண்டலத்தில் ஏற்படும் ஒளிச்சிதறலின் அடிப்படையில், இந்த உற்றுநோக்கல்களை எந்த விளக்கம் மிகச் சரியாக வெளிப்படுத்துகிறது?

Ans

✗ A. தூசித் துகள்கள் அனைத்து அலைநீளங்களையும் சமமாகச் சிதறடிக்கின்றன, அதே நேரத்தில் சூரிய அஸ்தமனத்தின் போது அதிகரிக்கும் தூசியானது சிவப்பு ஒளியை அதிகம் பார்க்கக்கூடியதாக மாற்றுகிறது.

✓ B. குறுகிய அலைநீளங்கள் மிகவும் வலுவாகச் சிதறடிக்கப்படுகின்றன, அதே நேரத்தில் சூரிய அஸ்தமனத்தின் போது நீண்ட வளிமண்டல பாதைகள் சிவப்பு அலைநீளங்களுக்கு சாதகமாக அமைகின்றன.

✗ C. வளிமண்டல உட்கவர்தலானது பகல் நேரத்தில் சிவப்பு ஒளியை நீக்குகிறது, அதே நேரத்தில் சூரிய அஸ்தமனத்தின் போது நீல ஒளியை நீக்குகிறது.

✗ D. சூரியன் பகல் நேரத்தில் அதிக நீல ஒளியையும், அதே நேரத்தில் சூரிய அஸ்தமனத்தின் போது அதிக சிவப்பு ஒளியையும் உமிழ்கிறது.

Q.13 மெக்னீசியம் உலோகம் சூடான நீருடன் வினைபுரியும்போது, ஹைட்ரஜன் வாயுவுடன் சேர்ந்து உருவாகும் முக்கிய விளைபொருள் எது?

Ans

✗ A. காப்பர் ஹைட்ராக்சைடு

✗ B. மெக்னீஷியம் ஆக்சைடு

✗ C. இரும்பு ஹைட்ராக்சைடு

✓ D. மெக்னீசியம் ஹைட்ராக்சைடு

Q.14 ஒரு விலங்கியல் நிபுணர் மரங்களில் வாழும் பாலூட்டிகள் (arboreal mammals) மற்றும் தரையில் வாழும் பாலூட்டிகளின் (terrestrial mammals) நகங்களை ஒப்பிடுகிறார். பின்வருவனவற்றில் எது, அவற்றின் தகவமைப்பை முதன்மையாக குறிக்கும் கட்டமைப்பு வேறுபாட்டை வரையறுக்கிறது?

Ans

✓ A. தட்டையான தரையில் நடப்பதற்கும், மரங்களில் ஏறுவதற்குமான பொருத்தப்பாடு

✗ B. அவற்றின் வாழ்விடத்தில் மறைமறைப்பை (camouflage) வழங்கும் இரட்டை பங்கு

✗ C. அனைத்து மரவாழ் உயிரினங்களிலும் நகத்தின் நீளம் சீராக அதிகரித்தல்

✗ D. முதன்மையாக தற்காப்பு தேவைகளுக்காக உருவாக்கப்பட்ட சமஅளவிலான கூர்மை

Q.15 SI அலகு முறையில், சராசரி திசைவேகத்திற்கான சரியான அலகினைப் பின்வருவனவற்றில் எது சிறப்பாகக் குறிக்கிறது?

Ans

✗ A. வினாடி பெர் அடி (அடி/விநாடி)

✗ B. சென்டிமீட்டர் பெர் நிமிடம் (சென்டிமீட்டர்/நிமிடம்)

✗ C.
கிலோமீட்டர் பெர் மணி (கிலோமீட்டர்/மணி)

✓ D. மீட்டர் பெர் செகண்ட் (மீட்டர்/விநாடி)

Q.16 ஒரு புல்வெளி உணவுச் சங்கிலியில், ஒரு இரசாயன பூச்சிக்கொல்லியின் அதிகபட்ச குவிப்பு_______இல் காணப்படுகின்றது

Ans

✗ A. புல்

✗ B. தவளை

✓ C. பருந்து

✗ D. வெட்டுக்கிளி

Q.17 குளோரின் இயற்கையில் 35 u மற்றும் 37 u நிறைகளைக் கொண்ட இரண்டு ஐசோடோப் வடிவங்களில் காணப்படுகிறது எனில், குளோரின் அணுவின் சராசரி அணு நிறை _____ ஆக இருக்கும் என்று மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

Ans

✓ A. 35.5 u

✗ B. 35.2 u

✗ C. 35 u

✗ D. 34.5 u

Blackbook

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

Q.18 நிறப்பிரிகை தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளில் எவை உண்மையானவை?
(1) ஒரு கண்ணாடி முப்பட்டகத்தின் வழியாகச் செல்லும்போது, சிவப்பு ஒளி அதிகபட்சமாக விலகல் அடைகிறது.
(2) அனைத்து நிறங்களுக்கும் விலகல் கோணம் ஆனது சமமாக இருக்கும்.
(3) வானவில் தோன்றுவதற்குக் காரணமாக அமையும் நிகழ்வுகளில் நிறப்பிரிகையும் ஒன்றாகும்.
(4) ஒளி ஆனது காற்றிலிருந்து முப்பட்டகத்திற்குள் செல்லும்போது அதன் வேகம் குறைகிறது.

Ans
- ✗ A. கூற்றுகள் 2 மற்றும் 4 இரண்டும் மட்டுமே
- ✗ B. கூற்றுகள் 1 மற்றும் 2 இரண்டும் மட்டுமே
- ✓ C. கூற்றுகள் 3 மற்றும் 4 இரண்டும் மட்டுமே
- ✗ D. கூற்றுகள் 1 மற்றும் 3 இரண்டும் மட்டுமே

Q.19 பின்வரும் சாதனங்களில் எது, முன்பு CFC-க்களை பெருமளவில் பயன்படுத்தியது?

Ans
- ✗ A. சோலார் குக்கர்
- ✓ B. குளிர் சாதனப்பெட்டி
- ✗ C. சைக்கிள்
- ✗ D. வாட்டர் பியூரிஃபையர்

Q.20 கார்பனின் ஒரு புறவேற்றுரு தனிமமான வைரத்தை, கிராஃபைட்டிலிருந்து வேறுபடுத்திக் காட்டும் அதன் ஒரு முக்கியப் பண்பை, பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியாக அடையாளம் காட்டுகிறது?

Ans
- ✗ A. இடமாற்றம் செய்யப்பட்ட (delocalised) எலக்ட்ரான்களின் காரணமாக, வைரம் மின்சாரத்தை கடத்துகிறது.
- ✓ B. வைரத்தில் தடையற்ற எலக்ட்ரான்கள் இல்லாததால், அது ஒரு மின்கடத்தாப் பொருளாகும்.
- ✗ C. வைரம் ஒன்றுக்கொன்று சறுக்கும் மென்மையான அடுக்குகளைக் கொண்டுள்ளது.
- ✗ D. வைரமானது கிராஃபைட் போன்ற ஒரு அடுக்கு கட்டமைப்பில் உள்ளது.

Q.21 பொட்டாசியம், குளோரினுடன் வினைபுரிந்து பொட்டாசியம் குளோரைடை உருவாக்கும் போது, அவற்றின் இணையும் விகிதங்களின் அடிப்படையில் உருவாகும் சேர்மத்தை பின்வரும் எந்த மூலக்கூறு வாய்ப்பாடு சரியாகக் குறிப்பிடுகிறது?

Ans
- ✗ A. K_2Cl
- ✗ B. K_2Cl_2
- ✓ C. KCl
- ✗ D. KCl_2

Q.22 இறந்த செல் கட்டமைப்புகள் பெரும்பாலும் "கடினமான மற்றும் விறைப்பானவை" ஆகும். தாவரங்களுக்கு இயந்திர வலிமையை வழங்கும் எந்த எளிய நிலைத்த திசுவானது, முக்கியமாக இறந்த செல்களால் ஆனதாகும்?

Ans
- ✓ A. ஸ்கிளீரென்கைமா
- ✗ B. புறத்தோல் (Epidermis)
- ✗ C. பாரன்கைமா
- ✗ D. ஆக்குத் திசு (Meristematic tissue)

Q.23 ஒரு இயந்திரம் 3000 J வேலை தேவைப்படும் ஒரு பணியை அரை நிமிடத்தில் நிறைவு செய்கிறது. அந்த இயந்திரம் வெளிப்படுத்தும் சராசரித் திறன் _____ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. 10 W
- ✓ B. 100 W
- ✗ C. 300 W
- ✗ D. 30 W

Blackbook

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

Q.24 ஒரு படிவரிசை சேர்மங்கள் (homologous series) பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?
அனைத்து உறுப்பினர்களும் ஒரே பொது சூத்திரத்தைக் கொண்டுள்ளனர்
ஒவ்வொரு அடுத்தடுத்த உறுப்பினர்களும் -CH_2- குழுவால் வேறுபடுகின்றன
அனைத்து உறுப்பினர்களுக்கும் இயற்பியல் பண்புகள் ஒரே மாதிரியாக இருக்கும்

Ans
- ✗ A. 1,2, மற்றும் 3
- ✗ B. 2 மற்றும் 3 மட்டுமே
- ✓ C. 1 மற்றும் 2 மட்டுமே
- ✗ D. 1 மற்றும் 3 மட்டுமே

Q.25 ________ ஐத் தவிர, பின்வரும் அனைத்து செயல்முறைகளும் வளிமண்டல ஆக்ஸிஜனை நுகர்கின்றன.

Ans
- ✗ A. தாவரங்களின் சுவாசம்
- ✗ B. விலங்குகளின் சுவாசம்
- ✓ C. பச்சை தாவரங்களின் ஒளிச்சேர்க்கை
- ✗ D. புதைபடிவ எரிபொருட்களின் எரிப்பு

Section : **Mathematics**

Q.26 ₹16,165- என்ற தொகையானது, பிரதீக் மற்றும் சிவ பிரசாத் ஆகியோருக்கு இடையே பிரிக்க வேண்டும்; இதில் வட்டியானது ஆண்டுக்கு 20% கூட்டு வட்டி விகிதத்தில், ஆண்டுக்கொருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி விகிதத்தில் கணக்கிடப்படுகிறது. எனில் 3 ஆண்டுகளின் முடிவில் பிரதீக்கின் பங்குத் தொகையானது 5 ஆண்டுகளின் முடிவில் சிவ பிரசாத்தின் பங்குத் தொகைக்குச் சமமாக இருக்க வேண்டும். எனில், பிரதீக்கின் பங்குத் தொகை எவ்வளவு ?

Ans
- ✗ A. ₹9144
- ✓ B. ₹9540
- ✗ C. ₹7021
- ✗ D. ₹6625

Q.27 ஒரு தரவுத் தொகுப்பின் சராசரி மற்றும் முகடு ஆகியவை முறையே 16.4 மற்றும் 24 ஆகும். அனுபவ சூத்திரத்தைப் பயன்படுத்தி, அந்த தரவின் இடைநிலையைக் கண்டறியவும். (ஒரு தசம இடத்திற்கு முழுமையாக்கவும்)

Ans
- ✗ A. 19.6
- ✗ B. 20.7
- ✗ C. 20.4
- ✓ D. 18.9

Q.28 126 km/hr வேகத்தில் செல்லும் ஒரு தொடர்வண்டி, ஒரு பாலத்தை 50 வினாடிகளில் கடக்கிறது. முதல் தொடர்வண்டியை விட 150 m அதிக நீளமுள்ள மற்றொரு தொடர்வண்டி, அதே பாலத்தை 90 km/hr வேகத்தில் கடக்கிறது. அந்தப் பாலத்தைக் கடக்க இரண்டாவது தொடர்வண்டி எடுத்துக்கொள்ளும் நேரம் (வினாடிகளில்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 74
- ✓ B. 76
- ✗ C. 70
- ✗ D. 68

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

Q.29 ஒரு மாணவர் தேர்வு மையத்திற்கு பயணம் செய்கிறார். அவர் தனது சைக்கிளில் 10 km/hr வேகத்தில் பயணம் செய்தால், அவர் 15 நிமிடங்கள் தாமதமாகச் சென்றடைவார். அவர் ஆட்டோவில் 12 km/hr வேகத்தில் பயணம் செய்தால், அவர் 5 நிமிடங்களுக்கு முன்னதாகவே சென்றடைவார். தேர்வு மையத்திற்கான தொலைவு என்ன?

Ans
- ✗ A. 24 km
- ✗ B. 15 km
- ✓ C. 20 km
- ✗ D. 18 km

Q.30 ஒரு வணிகர் ஒரு பொருளை ₹350-க்கு வாங்கி, அதனை ₹420-க்கு விற்கிறார் எனில், அவருடைய இலாபச் சதவீதத்தைக் காண்க.

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

Q.31 இரண்டு எண்கள், மூன்றாவது எண்ணை விட முறையே 15% மற்றும் 40% அதிகமாக உள்ளன. அந்த இரண்டு எண்களுக்கு இடையிலான விகிதம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 23 : 26
- ✗ B. 24 : 28
- ✓ C. 23 : 28
- ✗ D. 20: 28

Q.32 ஒரு எஃகுத் தொழிற்சாலை ஒரு மூடிய உருளை வடிவத் தொட்டியை உருவாக்குகிறது. மேல் மற்றும் கீழ் பகுதிகள் உட்பட அதன் முழு வெளி மேற்பரப்பிற்கும் தலா ஒரு cm² க்கு ₹3 வீதம் வண்ணம் தீட்டப்படுகிறது. வண்ணம் தீட்டுவதற்கான மொத்தச் செலவு ₹2,772 ஆகும். உருளையின் உயரமானது அதன் ஆரத்தைப் போல் இருமடங்கு எனில், அதன் கனஅளவு என்ன? ($\pi = \frac{22}{7}$) - எனக்கொள்க

Ans
- ✗ A. 2,282 cm^3
- ✗ B. 2,236 cm^3
- ✗ C. 2,246 cm^3
- ✓ D. 2,156 cm^3

Q.33 இரண்டு ஆண்டுகளுக்கான ஒரு தொகையின் மீதான கூட்டுவட்டி ₹1,560 மற்றும் அதற்குரிய தனி வட்டி ஆனது ₹1,500 ஆகும். எனில், 3 ஆண்டுகளுக்கு அதே வட்டி விகிதத்தில் அதே தொகைக்கான கூட்டுவட்டியைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. ₹2434.80
- ✗ B. ₹2260.20
- ✗ C. ₹2456.40
- ✗ D. ₹2634.80

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

Q.34 $\tan A = \frac{27}{36}$ மற்றும் A ஒரு குறுங்கோனம் எனில், $\sqrt{1 + \frac{2\sin A + \cos A}{5\cos A - \sin A}}$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. $\frac{5\sqrt{3}}{17}$
- ✗ B. $5\sqrt{\frac{3}{17}}$
- ✗ C. $3\sqrt{\frac{3}{17}}$
- ✓ D. $\frac{3\sqrt{3}}{17}$

Q.35 அனுஷாவின் தற்போதைய வயதுக்கும் மற்றும் விஷ்ணுவின் தற்போதைய வயதுக்கும் இடையே உள்ள விகிதம் 8:5 ஆகவும் மற்றும் அவர்களின் தற்போதைய வயதுகளின் கூட்டுத்தொகை 78 ஆண்டுகள் ஆகவும் இருந்தால், விஷ்ணுவின் தற்போதைய வயதைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 34 ஆண்டுகள்
- ✗ B. 36 ஆண்டுகள்
- ✓ C. 30 ஆண்டுகள்
- ✗ D. 32 ஆண்டுகள்

Q.36 ராகுல் 6 நாட்களுக்கு ஒரு முறையும், பிரியா 8 நாட்களுக்கு ஒரு முறையும், அமித் 12 நாட்களுக்கு ஒரு முறையும் நூலகத்திற்குச் செல்கிறார்கள். இவர்கள் மூவரும் இன்று நூலகத்தில் சந்தித்தால், அடுத்ததாக எத்தனை நாட்களுக்குப் பிறகு அவர்கள் அனைவரும் அங்கு சந்திப்பார்கள்?

Ans
- ✓ A. 24 நாட்கள்
- ✗ B. 16 நாட்கள்
- ✗ C. 20 நாட்கள்
- ✗ D. 28 நாட்கள்

Q.37 ஒரு நபர் தனது வருமானத்தில் 70%-ஐச் செலவழிக்கிறார் மற்றும் ₹6,000-ஐச் சேமிக்கிறார். அவருடைய மொத்த வருமானத்தைக் கண்டறியவும்

Ans
- ✓ A. ₹20,000
- ✗ B. ₹18,000
- ✗ C. ₹22,000
- ✗ D. ₹24,000

Q.38 ஒரு கடைக்காரர் ஒரு பொருளின் விலையை அதன் அடக்க விலையைவிட 20% அதிகமாக குறிக்கிறார் , பின்னர் அந்த குறிக்கப்பட்ட புதிய விலையின் மீது 25% தள்ளுபடி வழங்குகிறார். அதன் பிறகு, தள்ளுபடி செய்யப்பட்ட அந்த விலையை மீண்டும் 10% அதிகரிக்கிறார். அந்த பொருளின் அடக்க விலை ₹500 எனில், பொருளின் இறுதி விலை என்ன?

Ans
- ✓ A. ₹495
- ✗ B. ₹510
- ✗ C. ₹490
- ✗ D. ₹485

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

Q.39 ஒரு குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையானது I, II, III மற்றும் IV ஆகிய நான்கு கடைகளில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளது.
கடை I ஆனது 78% மற்றும் 43% ஆகிய இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை II ஆனது 74% மற்றும் 83% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை III ஆனது 15% மற்றும் 93% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், மற்றும் கடை IV ஆனது 93%, 84%, மற்றும் 42% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும் குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையில் அனுமதிக்கிறது.
எந்த கடை குக்கரை மிகக் குறைந்த விலையில் விற்பனை செய்கிறது?

Ans
- ✔ A. IV
- ✗ B. II
- ✗ C. III
- ✗ D. I

Q.40 பின்வருவனவற்றை இறங்கு வரிசையில் வரிசைப்படுத்தவும்: 16^6, 27^4, 5^{12}.

Ans
- ✗ A. $27^4 > 5^{12} > 16^6$
- ✗ B. $27^4 > 16^6 > 5^{12}$
- ✗ C. $16^6 > 5^{12} > 27^4$
- ✔ D. $5^{12} > 16^6 > 27^4$

Q.41 $\operatorname{cosec} A = \sqrt{10}$ எனில், $\frac{3\sin^2 A + 4\cot^2 A}{6(\tan^2 A + \cos^2 A)}$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. $\frac{726}{91}$
- ✗ B. $\frac{1017}{182}$
- ✗ C. $\frac{545}{91}$
- ✔ D. $\frac{1089}{182}$

Q.42 குழாய் A ஆனது, ஒரு தொட்டியை 3 மணிநேரத்திலும், குழாய் B ஆனது அதே தொட்டியை 24 மணிநேரத்திலும், குழாய் C ஆனது அதே தொட்டியை 8 மணிநேரத்திலும் நிரப்ப முடியும். அவை அனைத்தும் ஒன்றாக இயங்கினால், அதே தொட்டியில் பாதியை நிரப்ப அவை எடுத்துக்கொள்ளும் நேரம் (மணிநேரத்தில்) _______ ஆகும்.

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

Q.43 7, 14.2, 21.7 மற்றும் x ஆகியவை விகிதாச்சாரத்தில் இருந்தால், x இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✔ A. 44.02
- ✗ B. 46.04
- ✗ C. 50.12
- ✗ D. 48.08

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

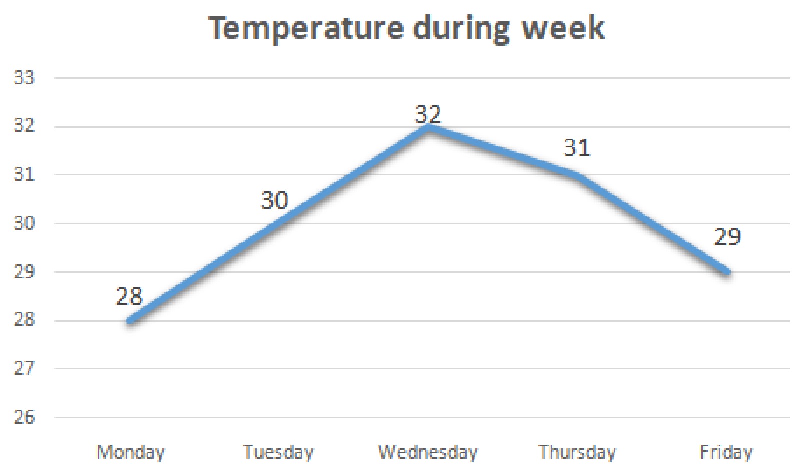
Q.44 $148^{0.27} = x$, $148^{0.51} = y$ மற்றும் $x^z = y^6$ எனில், z இன் மதிப்பு ________க்கு அருகில் உள்ளது.

Ans
- ✗ A. 12.22
- ✗ B. 10.11
- ✗ C. 13.37
- ✓ D. 11.33

Q.45 ஒரு தொழிற்சாலை 10 இயந்திரங்களை வாங்குகிறது: இயந்திரம் A இல் 6 மற்றும் இயந்திரம் B இல் 4. அவற்றின் விலைகள் முறையே ₹20300 மற்றும் ₹87000 ஆகும் எனில், அந்த இயந்திரங்களின் சராசரி விலையைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. ₹46970
- ✗ B. ₹46990
- ✓ C. ₹46980
- ✗ D. ₹46960

Q.46 கொடுக்கப்பட்டுள்ள கோட்டு வரைபடத் தரவு, ஒரு வாரத்தில் பதிவான வெப்பநிலையை (°C-இல்) காட்டுகிறது. இரண்டாவது மிக அதிக வெப்பநிலை எந்த நாளில் பதிவானது?



குறிப்பு:
1. Monday - திங்கட்கிழமை; Tuesday - செவ்வாய்க்கிழமை; Wednesday - புதன்கிழமை; Thursday - வியாழக்கிழமை; Friday - வெள்ளிக்கிழமை
2. Temperature during week - வாரத்தின் வெப்பநிலை

Ans
- ✗ A. வெள்ளிக்கிழமை
- ✗ B. செவ்வாய்க்கிழமை
- ✓ C. வியாழக்கிழமை
- ✗ D. புதன்கிழமை

Q.47 ₹4,000 என்ற தொகைக்கு 3 ஆண்டுகளுக்குக் கிடைக்கும் தனிவட்டி ₹960 எனில், ஆண்டுக்கான வட்டி விகிதம் என்ன?

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

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

Q.48 பின்வரும் தரவுகளின் கூட்டுச் சராசரியைக் கண்டறியவும்:

x_i	5	12	10	15	18
f_i	24	25	28	30	40

(இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்)

Ans
- ✔ A. 12.72
- ✘ B. 11.72
- ✘ C. 16.72
- ✘ D. 10.66

Q.49 ஒரு கோளத்தின் புறப்பரப்பானது, அதே கோளத்தின் கனஅளவிற்கு எண்மதிப்பில் சமமாக இருந்தால், அந்தக்கோளத்தின் ஆரம் என்ன?

Ans
- ✘ A. 6 அலகுகள்
- ✘ B. 4 அலகுகள்
- ✘ C. 9 அலகுகள்
- ✔ D. 3 அலகுகள்

Q.50 A என்பது ஒரு ஒழுங்கு பலகோணமானது, அதன் உட்கோணங்களின் கூட்டுத்தொகை 2340° ஆக இருக்குமாறு உள்ளது. A இன் மூலைவிட்டங்களின் எண்ணிக்கையைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✔ A. 90
- ✘ B. 100
- ✘ C. 86
- ✘ D. 120

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், நீங்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகளிலிருந்து எந்த முடிவு(கள்) தர்க்கரீதியாகப் பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும்.

கூற்றுகள்:
அனைத்து புத்தகங்களும் பேனாக்களாகும்.
எந்தப் பேனாவும் ஒரு காகிதம் அல்ல.

முடிவுகள்:
(I) சில புத்தகங்கள் காகிதங்களாகும்.
(II) எந்தப் புத்தகமும் காகிதம் அல்ல.

Ans
- ✔ A. முடிவு (II) மட்டும் பின்பற்றப்படுகிறது
- ✘ B. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் பின்பற்றப்படவில்லை
- ✘ C. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றப்படுகிறது
- ✘ D. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றப்படுகின்றன

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

Q.52 பின்வரும் எண் மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள்.

(இடது) # 3 & * 7 @ $ 8 * > 4 4 \ 2 3 \ & 8 7 / # (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றும் தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக மற்றொரு எண்ணையும் கொண்டுள்ளவாறு அத்தகைய சின்னங்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.53 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) இருக்கும் இடத்தில் என்ன வர வேண்டும்?

93 100 114 135 163 ?

Ans
- ✗ A. 201
- ✓ B. 198
- ✗ C. 196
- ✗ D. 203

Q.54 பின்வரும் எண்-ஜோடிகளில், முதல் எண்ணில் சில கணித செயல்பாடுகளை செய்வதன் மூலம் இரண்டாவது எண் பெறப்படுகிறது. பின்வரும் தொகுப்புகளின் எண்களைப் போலவே தொடர்புடைய 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)
11 - 31
2 - 22

Ans
- ✗ A. 19 - 35
- ✗ B. 5 - 35
- ✓ C. 9 - 29
- ✗ D. 45 - 96

Q.55 E என்பவர் F இன் தந்தை ஆவார். F என்பவர் G இன் தாய் ஆவார். G என்பவர் H இன் மனைவி ஆவார். F என்பவர் H க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. கணவரின் தாய்
- ✗ B. கணவர்
- ✓ C. மனைவியின் தாய்
- ✗ D. தாய்

Blackbook
Generated by rank.qmaths.in

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

Q.56 மகேக் என்பவர் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி வடக்கு நோக்கி 53 km பயணிக்கிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 65 km பயணிக்கிறார், பிறகு இடதுபுறம் திரும்பி, 68 km பயணிக்கிறார். அவர் பின்னர் இடதுபுறம் திரும்பி, 67 km பயணிக்கிறார். அவர் இறுதியாக இடதுபுறம் திரும்பி, 15 km பயணித்து , புள்ளி P இல் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி A ஐ அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக் குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி பயனிக்க வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாத வரை அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. மேற்கே 1 km
- ✓ B. மேற்கே 2 km
- ✗ C. தெற்கே 2 km
- ✗ D. கிழக்கே 2 km

Q.57 A, D, F, G, H மற்றும் S ஆகியோர் ஒரே கட்டிடத்தின் ஆறு வெவ்வேறு தளங்களில் வசிக்கின்றனர். கட்டிடத்தின் மிகவும் கீழே உள்ள தளம் எண் 1 எனவும், அதற்கு மேலே உள்ள தளம் எண் 2 எனவும், மேலும் மிகவும் மேலே உள்ள தளம் வரை எண் 6 எனவும் எண்ணிடப்பட்டுள்ளது.
F என்பவர் இரட்டைப்படை எண் கொண்ட தளத்தில் வசிக்கிறார் ஆனால் 4-இல் அல்ல. F மற்றும் H ஆகியோர் வசிக்கும் தளங்களின் கூட்டுத்தொகை 9 ஆகும். G மற்றும் D க்கு இடையில் 3 நபர்கள் மட்டுமே வசிக்கின்றனர். S மற்றும் D ஆகியோர் வசிக்கும் தளங்களின் கூட்டுத்தொகை 3 ஆகும். A மற்றும் G ஆகியோர் வசிக்கும் தளங்களின் கூட்டுத்தொகை என்ன?

Ans
- ✗ A. 10
- ✗ B. 8
- ✓ C. 9
- ✗ D. 11

Q.58 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '–' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

41 – 25 + 2 × 1 ÷ 15 = ?

Ans
- ✗ A. 34
- ✗ B. 37
- ✗ C. 38
- ✓ D. 36

Q.59 பின்வரும் எழுத்து, சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்.

(இடது) E B M + ? # N $ @ + ? N P % F $ E R T # + # (வலது)

இத்தொடரிலிருந்து அனைத்து எழுத்துக்களும் நீக்கப்பட்டால், பின்வருவனவற்றில் எது, வலதுபுறத்திலிருந்து ஏழாவதாக இருக்கும்?

Ans
- ✓ A. +
- ✗ B. $
- ✗ C. @
- ✗ D. =

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

Q.60 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. இதை போல் மேலும் தொடர்கிறது 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.)
5 – 20 – 16 – 64 ; 7 – 28 – 24 – 96

Ans
- ✗ A. 11 - 21 - 17 - 69
- ✓ B. 6 - 24 - 20 - 80
- ✗ C. 9 - 36 - 33 - 120
- ✗ D. 8 - 32 - 28 - 120

Q.61 Mr. சாம்டென் என்பவர், புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி தெற்கு நோக்கி 15 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 9 km ஓட்டி, மீண்டும் இடதுபுறம் திரும்பி, 42 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 11 km ஓட்டி, பின் இடதுபுறம் திரும்பி, 17 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 10 km ஓட்டுகிறார். அவர் கடைசியாக இடதுபுறம் திரும்பி, 10 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. 12 km கிழக்கு நோக்கி
- ✗ B. 16 km மேற்கு நோக்கி
- ✗ C. 12 km தெற்கு நோக்கி
- ✗ D. 16 km வடக்கு நோக்கி

Q.62 :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பானது, :: இன் வலது பக்கத்தில் பின்பற்றப்படும் தொடர்பைப் போலவே இருக்கும் வகையில், # மற்றும் % ஐ மாற்றும் பின்வரும் எழுத்து-தொகுப்பு எது?

: RLQ :: QKP : %

Ans
- ✓ A. # = OIN, % = TNS
- ✗ B. # = PON, % = TJU
- ✗ C. # = OLN, % = TNU
- ✗ D. # = OOI, % = YYS

Q.63 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று-இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
(இடது) 531 579 211 298 567 (வலது)
(எடுத்துக்காட்டு: 697 – முதல் இலக்கம் = 6, இரண்டாவது இலக்கம் = 9 மற்றும் மூன்றாவது இலக்கம் = 7)
(குறிப்பு: அனைத்து செயல்பாடுகளும் இடமிருந்து வலமாக செய்யப்பட வேண்டும்.)

மிகப்பெரிய எண்ணின் இரண்டாவது இலக்கத்தையும் மிகச்சிறிய எண்ணின் இரண்டாவது இலக்கத்தையும் கூட்டினால் கிடைக்கும் விளைவு என்ன?

Ans
- ✓ A. 8
- ✗ B. 9
- ✗ C. 12
- ✗ D. 7

Blackbook

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

Q.64 C, D, E, O, P மற்றும் Q ஆகிய ஆறு நண்பர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
C என்பவர் E இன் இடதுபுறத்தில் நான்காவதாக அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் Q இன் வலதுபுறத்தில் நான்காவதாக அமர்ந்திருக்கிறார். E இன் இடமிருந்து எண்ணும் போது, E மற்றும் Q க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்திருக்கிறார்கள். O என்பவர் E இன் ஒரு உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல.
எனில், P இன் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
✔ A. C
✘ B. Q
✘ C. D
✘ D. O

Q.65 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '−' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?
4 ÷ 3 + 16 × 4 − 4 = ?

Ans
✘ A. 8
✘ B. 10
✔ C. 12
✘ D. 6

Q.66 '+' என்றால் 'கழித்தல்', '−' என்றால் 'பெருக்கல்', '×' என்றால் 'வகுத்தல்' மற்றும் '÷' என்றால் 'கூட்டல்' எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில், கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வரும்?

12 − 2 + 48 × 3 ÷ 14 = ?

Ans
✘ A. 11
✔ B. 22
✘ C. 27
✘ D. 16

Q.67 CONTAIN என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசைப்படி, அதற்கு உடனடியாக தொடர்ந்து வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது; மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு உடனடியாக முந்தைய எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துக்களின் தொகுப்பில், பின்வரும் எழுத்துக்களில் எது, இடதுபுறத்திலிருந்து இரண்டாவதாக இருக்கும்?

Ans
✘ A. R
✘ B. O
✔ C. P
✘ D. Q

Q.68 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் KRPM என்பது QXVS உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், FMKH என்பது LSQN உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, AHFC என்பது பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
✔ A. GNLI
✘ B. NGLI
✘ C. GNIL
✘ D. NGIL

Blackbook

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

Q.69 L, B, C, D, G மற்றும் M ஆகியோர் ஒரே கட்டிடத்தின் ஆறு வெவ்வேறு தளங்களில் வசிக்கின்றனர். கட்டிடத்தின் மிகவும் கீழே உள்ள தளம் எண் 1 எனவும், அதற்கு மேலே உள்ள தளம் எண் 2 எனவும், மேலும் மிகவும் மேலே உள்ள தளம் வரை எண் 6 எனவும் எண்ணிடப்பட்டுள்ளது.
G-க்குக் கீழே ஐந்து நபர்கள் மட்டுமே வசிக்கின்றனர். M மற்றும் G-க்கு இடையே இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே வசிக்கின்றனர். L என்பவர் C-க்கு உடனடி கீழே வசிக்கிறார், ஆனால் ஒற்றைப்படை எண் கொண்ட தளத்தில் அல்ல. B என்பவர் இரட்டைப்படை எண் கொண்ட தளத்தில் வசிக்கவில்லை.
D மற்றும் C-க்கு இடையே எத்தனை நபர்கள் வசிக்கின்றனர்?

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

Q.70 W, I, N, T, E, R மற்றும் S ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மேசையின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
I என்பவர் N இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். W இன் இடதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும் போது N மற்றும் W க்கு இடையில் ஒரு நபர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். E இன் வலதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும் போது S மற்றும் E க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். R என்பவர் S இன் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். T இன் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
✗ A. W
✗ B. S
✓ C. I
✗ D. R

Q.71 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று-இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) 131 419 169 214 899 (வலது)

(எடுத்துக்காட்டு: 697 – முதல் இலக்கம் = 6, இரண்டாவது இலக்கம் = 9 மற்றும் மூன்றாவது இலக்கம் = 7)
(குறிப்பு: அனைத்து செயல்பாடுகளும் இடமிருந்து வலமாக செய்யப்பட வேண்டும்.)

மிகப்பெரிய எண்ணின் மூன்றாவது இலக்கத்தை மிகச்சிறிய எண்ணின் முதல் இலக்கத்துடன் கூட்டினால் அதன் விளைவு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
✗ A. 11
✗ B. 9
✗ C. 13
✓ D. 10

Q.72 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A + B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரி',
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.

'S – E x W ÷ T + N' எனில், S என்பவர் N க்கு என்ன உறவு?

Ans
✓ A. தாயின் சகோதரர்
✗ B. தாயின் சகோதரி
✗ C. தந்தை
✗ D. சகோதரர்

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

Q.73 கொடுக்கப்பட்ட எழுத்து மற்றும் சின்னங்களின் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ண 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 பின்பாகவும் ஒரு எழுத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை சின்னங்கள் உள்ளன?

Ans
✔ A. 2
✘ B. 3
✘ C. 1
✘ D. 4

Q.74 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்புகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு எது? (குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
✘ A. OSP
✔ B. HMI
✘ C. WAX
✘ D. FJG

Q.75 கிரண் புள்ளி B இலிருந்து தொடங்கி தெற்கு நோக்கி 15 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 8 km ஓட்டி, வலதுபுறம் திரும்பி, 5 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 8 km ஓட்டுகிறார். அவர் கடைசியாக வலதுபுறம் திரும்பி, 13 km ஓட்டி, புள்ளி P இல் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி B யை அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்ட வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
✘ A. 5 km கிழக்கு நோக்கி
✘ B. 7 km மேற்கு நோக்கி
✔ C. 7 km வடக்கு நோக்கி
✘ D. 6 km கிழக்கு நோக்கி

Q.76 ஹரிஷ் தனது வகுப்பின் தரவரிசையில் மேலிருந்து 54வது இடத்திலும், கீழிருந்து 78வது இடத்திலும் உள்ளார் எனில், அவரது வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
✘ A. 132
✘ B. 133
✘ C. 130
✔ D. 131

Q.77 COLLECT என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி, அதற்கு உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது; மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துக்களின் குழுவில், பின்வரும் எழுத்துக்களில் எது, வலமிருந்து முதலாவதாக இருக்கும்?

Ans
✘ A. B
✘ B. F
✘ C. K
✔ D. S

Blackbook

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

Q.78 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
JPT INQ HLN GJK ?

Ans
A. FII
B. FHI
C. FIH
D. FHH ✔

Q.79 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்புகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து தொகுப்பு அந்த குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
A. DIO
B. AFL
C. JOT ✔
D. EJP

Q.80 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் PURE என்பது URWB உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், RING என்பது WFSD உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் SOUL என்பது எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
A. XZIL
B. NPIL
C. NLPI
D. XLZI ✔

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 2026-ஆம் ஆண்டில் இந்திய அரசால், அவரது மறைவுக்குப் பின் பத்ம விபூஷண் விருது வழங்கி கௌரவிக்கப்பட்ட நடிகர் யார்?

Ans
A. மனோஜ் குமார்
B. ராஜ் குமார்
C. ரிஷி கபூர்
D. தர்மேந்திர சிங் தியோல் ✔

Q.82 2025-ஆம் ஆண்டு, டிசம்பர் 2 முதல் 15 வரை திருவனந்தபுரத்தில் நடைபெற்ற 'எகுவெரின்' (EKUVERIN) கூட்டு ராணுவப் பயிற்சியின் 14-வது பதிப்பில், கர்வால் ரைஃபிள்ஸ் (Garhwal Rifles) பிரிவைச் சேர்ந்த இந்திய ராணுவப் படையினருடன், பின்வரும் எந்த ஆயுதப் படைப் பிரிவினர் பங்கேற்றனர்?

Ans
A. ஸ்ரீலங்கா ஆர்மி ஸ்பெஷல் போர்சஸ் கமாண்ட் (The Sri Lanka Army Special Forces Command)
B. மொரிஷியஸ் போலீஸ் ஸ்பெஷல் மொபைல் போர்ஸ் (The Mauritius Police Special Mobile Force)
C. சீஷெல்ஸ் மக்கள் பாதுகாப்பு படைகள்
D. மாலத்தீவுகள் தேசிய பாதுகாப்பு படை (MNDF) ✔

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

Q.83 **2026, ஜனவரி 26 முதல் 30 வரை துபாயில் நடைபெற்ற, உலகின் மிகப்பெரிய வருடாந்திர உணவு மற்றும் பானங்கள் மூலப்பொருள் தேடல் (annual food and beverage sourcing) விழாவான கல்ஃபுட் 2026 (Gulfood 2026)-இல், ஒரு கூட்டாளி நாடாக பங்கேற்ற நாடு எது?**

Ans
- ✗ A. சீனா
- ✗ B. பிரேசில்
- ✗ C. ஜப்பான்
- ✓ D. இந்தியா

Q.84 **2026 ஜனவரி 30 அன்று, சிறுபான்மையினர் விவகார அமைச்சகம், UMEED சென்ட்ரல்போர்டல்-இல் அறிமுகப்படுத்திய புதிய தொகுதிக்கூறுகள் (modules) எவை?**

Ans
- ✗ A. தணிக்கைத் தொகுதிக்கூறு மற்றும் பதிவுத் தொகுதிக்கூறு (Audit Module and Registration Module)
- ✓ B. சர்வேத் தொகுதிக்கூறு மற்றும் வக்ஃப் சொத்துக் குத்தகைத் தொகுதிக்கூறு (Survey Module and Waqf Property Lease Module)
- ✗ C. நில ஆவணத் தொகுதிக்கூறு மற்றும் நன்கொடைத் தொகுதிக்கூறு (Land Record Module and Donation Module)
- ✗ D. வரித் தொகுதிக்கூறு மற்றும் இணக்கத் தொகுதிக்கூறு (Tax Module and Compliance Module)

Q.85 **பிப்ரவரி 2026-ல், ஒடிசாவின் சந்திப்பூரில் உள்ள ஒருங்கிணைந்த சோதனைத் தளத்திலிருந்து (ITR), நீண்ட தூரம் சென்று தாக்கும் வான்-வான் ஏவுகணைகளின் உருவாக்கத்தை சாத்தியமாக்கும் எந்த மேம்பட்ட உந்துவிசை தொழில்நுட்பத்தை பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நிறுவனம் (DRDO) வெற்றிகரமாக செயல்விளக்கம் செய்தது?**

Ans
- ✓ A. சாலிட் ஃப்யூவல் டக்டட் ராம்ஜெட் தொழில்நுட்பம் (Solid Fuel Ducted Ramjet technology)
- ✗ B. திரவ-உந்து ராக்கெட் எஞ்சின் (Liquid-propellant rocket engine)
- ✗ C. ஸ்க்ராம்ஜெட் உந்துவிசை தொழில்நுட்பம் (Scramjet propulsion technology)
- ✗ D. டர்போஜெட் உந்துவிசை தொழில்நுட்பம் (Turbojet propulsion technology)

Q.86 **ஜனவரி 2026 இல் நிறுவப்பட்ட போர்டு ஆஃப் பீஸ் (Board of Peace) என்ற சர்வதேச அமைப்பின் தலைவர் யார்?**

Ans
- ✗ A. பெஞ்சமின் நெதன்யாகு
- ✗ B. ஹமத் பின் ஈசா அல் கலீஃபா
- ✗ C. அல்யாக்சாண்டர் லுக்காஷென்கா
- ✓ D. டொனால்ட் J. டிரம்ப்

Q.87 **2026 ஆம் ஆண்டில், புதுதில்லியில் உள்ள விக்யான் பவனில் அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறையால் ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட தேசிய அறிவியல் தினத்தின் தேசிய அளவிலான கொண்டாட்டமானது, எந்த அதிகாரப்பூர்வ கருப்பொருளின் கீழ் நடத்தப்பட்டது?**

Ans
- ✓ A. அறிவியலில் பெண்கள்: விக்சித் பாரதத்தை ஊக்குவித்தல் (Women in Science: Catalysing Viksit Bharat)
- ✗ B. தேசிய வளர்ச்சியில் அறிவியலின் பங்கு (The Role of Science in National Development)
- ✗ C. விக்சித் பாரதத்திற்கான உள்நாட்டு தொழில்நுட்பங்கள் (Indigenous Technologies for Viksit Bharat)
- ✗ D. வளங்குன்றா எதிர்காலத்திற்கான S & T இல் ஒருங்கிணைந்த அணுகுமுறை (Integrated Approach in S&T for Sustainable Future)

Q.88 **2026 பிப்ரவரியில், பாதுகாப்பு கொள்முதல் நடைமுறை (Defence Acquisition Procedure (DAP)) 2026-இன் வரைவு அறிக்கையை வெளியிட்ட அமைச்சகம் எது?**

Ans
- ✗ A. கனரக தொழில்துறை அமைச்சகம்
- ✗ B. நிதி அமைச்சகம்
- ✓ C. பாதுகாப்பு அமைச்சகம்
- ✗ D. வெளியுறவு அமைச்சகம்

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

Q.89 டிசம்பர் 2025 இல் (2026 இல் செயல்படுத்தப்படும்), MoPR மற்றும் NDMA ஆகியவற்றால், Rs 500 கோடிக்கான நிதியொதுக்கீட்டில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட தேசிய திட்டத்தின் முதன்மை நோக்கம் என்ன?

Ans
- ✗ A. பெருநகரங்களுக்காகத் தீயணைப்பு டிரோன்களைக் கொள்முதல் செய்தல்
- ✗ B. ஒரு புதிய தேசிய சூறாவளி எச்சரிக்கை மையத்தை உருவாக்குதல்
- ✓ C. பஞ்சாயத்து ராஜ் அமைப்புகளில் சமூக அடிப்படையிலான பேரிடர் அபாயக் குறைப்பை வலுப்படுத்துதல்
- ✗ D. அந்தமான் தீவுகளில் நிலத்தடி சுனாமி பாதுகாப்பு தங்குமிடங்களை உருவாக்குதல்

Q.90 தேசிய உள்ளரங்கு தடகள சாம்பியன்ஷிப் 2026 போட்டிகளில், ஆண்களுக்கான 60 மீட்டர் ஓட்டப்பந்தயத்தில் தங்கப் பதக்கம் வென்றவர் யார்?

Ans
- ✗ A. அனிமேஷ் குஜூர்
- ✗ B. ரீகன் கணேஷ்
- ✗ C. முகமது அஃப்சல்
- ✓ D. குரிந்தர்விர் சிங்

Q.91 2026 லாரியஸ் உலக விளையாட்டு விருதுகளில், ஆண்டின் லாரியஸ் உலகளாவிய சிறந்த விளையாட்டு வீராங்கனையாகத் (Laureus World Sportswoman of the Year) தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டவர் யார்?

Ans
- ✓ A. அரினா சபலெங்கா (Aryna Sabalenka)
- ✗ B. சிட்னி மெக்லாலின்-லெவ்ரோன் (Sydney McLaughlin-Levrone)
- ✗ C. ஐதானா போன்மாட்டி (Aitana Bonmatí)
- ✗ D. கேட்டி லெடெக்கி (Katie Ledecky)

Q.92 ஸ்டான்போர்ட் பல்கலைக்கழகத்தின் 2025 குளோபல் AI வைப்ரன்சி டூல் அறிக்கையின்படி, செயற்கை நுண்ணறிவுப் போட்டித்திறனில் இந்தியாவின் உலகளாவிய தரவரிசை என்ன?

Ans
- ✗ A. ஐந்தாவது நிலை
- ✗ B. ஏழாவது நிலை
- ✗ C. நான்காவது நிலை
- ✓ D. மூன்றாவது நிலை

Q.93 2026 ஆம் ஆண்டில் வெளியிடப்பட்ட சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின் அறிவிக்கையின்படி, பின்வரும் வனவிலங்கு சரணாலயங்களில் எது, 'சூழல் உணர்திறன் மண்டலமாக' (Eco-Sensitive Zone) அறிவிக்கப்பட்டது?

Ans
- ✓ A. கும்பல்கர் வனவிலங்கு சரணாலயம்
- ✗ B. சுல்தான்பூர் வனவிலங்கு சரணாலயம்
- ✗ C. பொபிடோரா வனவிலங்கு சரணாலயம்
- ✗ D. தண்டேலி வனவிலங்கு சரணாலயம்

Q.94 உலகளாவிய நல்வாழ்வு மற்றும் சர்வதேசப் பொறுப்புணர்வு ஆகியவற்றில் நாடுகளின் பங்களிப்பின் அடிப்படையில் அவற்றை மதிப்பிடும் பொறுப்புள்ள நாடுகள் குறியீடு (Responsible Nations Index - RNI) 2026 இன் படி, இந்தியா எந்த தரவரிசையை இடத்தைப் பெற்றது?

Ans
- ✗ A. உலக அளவில் 10வது இடம்
- ✓ B. உலகளவில் 16வது இடம்
- ✗ C. உலகளவில் 12வது இடம்
- ✗ D. உலகளாவிய அளவில் 18வது இடம்

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

Q.95 வரலாற்றுச் சிறப்புமிக்க தனது முதலாவது UEFA சாம்பியன்ஸ் லீக் (UEFA Champions League) பட்டத்தைக் கைப்பற்றிய பிறகு, 2026 இல், லாரியஸ் வேர்ல்டு டீம் ஆஃப் த இயர் (Laureus World Team of the Year)-ஆகக் கௌரவிக்கப்பட்ட கால்பந்து கிளப் எது?

Ans
- ✔ A. பாரிஸ் செயிண்ட்-ஜெர்மைன்
- ✘ B. ரியல் மாட்ரிட்
- ✘ C. பேயர்ன் முனிச்
- ✘ D. மான்செஸ்டர் சிட்டி

Q.96 அவசர விபத்து மற்றும் தீவிர சிகிச்சையைப் (Trauma care) பெறுவது உயிருக்கும் உடல்சார் உரிமைக்கும் பாதுகாப்பு என்பது பிரிக்க முடியாத ஒரு பகுதி என்று உச்ச நீதிமன்றம் தெரிவித்த தீர்ப்பானது, இந்திய அரசியலமைப்பின் எந்த சட்டப்பிரிவின் கீழ் கொண்டு வரப்பட்டது?

Ans
- ✔ A. சட்டப்பிரிவு 21
- ✘ B. சட்டப்பிரிவு 25
- ✘ C. சட்டப்பிரிவு 32
- ✘ D. சட்டப்பிரிவு 19

Q.97 பெண்களுக்கு பாதுகாப்பான மற்றும் தனியான இரவு பயணத்தை உறுதி செய்வதற்காக, மார்ச் 8,2026 அன்று செயல்படுத்தப்பட்ட "நிர்பயா நிஷா" திட்டம், எந்த இந்தியாவின் எந்த மாநிலக் காவல் படையின் ஒரு முன்முயற்சியாகும்?

Ans
- ✘ A. ஆந்திரப் பிரதேச காவல்துறை
- ✔ B. கேரள காவல்துறை
- ✘ C. தமிழ்நாடு காவல்துறை
- ✘ D. கர்நாடக காவல்துறை

Q.98 2026 நிதியாண்டில், நுகர்வோர் தேவை வலுவடைவதைக் காட்டும் வகையில் 7.0 சதவீத வளர்ச்சியைப் பதிவு செய்த செலவினப் பிரிவு எது?

Ans
- ✘ A. அரசு மூலதனச் செலவு
- ✔ B. தனியார் இறுதி நுகர்வுச் செலவு
- ✘ C. ஏற்றுமதிச் செலவு
- ✘ D. பாதுகாப்புச் செலவு

Q.99 2026 ஆம் ஆண்டில், இந்தியாவில் உள்ள பின்வரும் எந்த அகில இந்திய மருத்துவ அறிவியல் கழகமானது (AIIMS), 'ஜென் Z போஸ்ட் ஆஃபிஸ்' முன்முயற்சியை நடத்திய நாட்டின் முதல் AIIMS நிறுவனமாகும்?

Ans
- ✘ A. AIIMS நாக்பூர்
- ✘ B. AIIMS பாட்னா
- ✘ C. AIIMS புது தில்லி
- ✔ D. AIIMS ஜம்மு

Q.100 ஏப்ரல் 2026 இல், மூன்று அணிகள் பங்கேற்கும் புதுமையான கால்பந்து வடிவமான ஒமேகா பால் (Omega Ball)-ஐ இந்தியாவில் முதன்முறையாக அறிமுகப்படுத்திய இந்தியன் இன்ஸ்டிட்யூட் ஆஃப் டெக்னாலஜி (IIT) எது?

Ans
- ✘ A. IIT டெல்லி
- ✘ B. IIT கரக்பூர்
- ✘ C.
IIT மும்பை
- ✔ D. IIT மெட்ராஸ்

"

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

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०९/२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Thondamuthur
Test Date	05/08/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **ஒப்புமையை பூர்த்தி செய்யுங்கள்.**

மகரந்தச் சேர்க்கை: மகரந்தம் கடத்தப்படுதல் : கருத்தரித்தல்: ________________.

Ans
✗ A. தண்டின் வளர்ச்சி
✗ B. பழம் பழுத்தல்
✓ C. கேமீட்டுகளின் இணைவு
✗ D. நீர் உறிஞ்சுதல்

Q.2 **ஒரு நோயாளிக்கு குடலிலிருந்து உறிஞ்சப்பட்ட கொழுப்புகளை கடத்துவதில் சிரமம் உள்ளது. எந்த திரவத்தின் செயலிழப்பினால், இப்பிரச்சனையானது ஏற்படக்கூடும்?**

Ans
✗ A. இரத்தத் தட்டுக்கள்
✓ B. நிணநீர்
✗ C. பிளாஸ்மா
✗ D. இரத்த அணுக்கள்

Q.3 **ஒரு எளிய இயந்திரத்தில், முறியடிக்கப்பட வேண்டிய விசையானது, ______ என்றழைக்கப்படுகிறது.**

Ans
✗ A. திறன் (Effort)
✗ B. பவர்
✓ C. பளு
✗ D. ஆற்றல் (Energy)

Q.4 **ஒரு நோயாளிக்கு, வித்திகள் (ஸ்போர்கள்) மூலம் இனப்பெருக்கம் செய்கின்ற மற்றும் கைட்டின் என்ற செல் சுவரைக் கொண்டுள்ள ஒரு யூகேரியோட்டிக் (eukaryotic) உயிரினத்தால் நாள்பட்ட தொற்று ஏற்பட்டுள்ளது. இத்தொற்றுக்கு எந்த வகையான உயிரினம் காரணமாக இருக்க அதிக வாய்ப்புள்ளது?**

Ans
✗ A. பாக்டீரியா
✓ B. பூஞ்சை
✗ C. பாசிகள்
✗ D. புரோட்டோசோவா

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

Q.5 பின்வருவனவற்றில் எது, ஒரு நேர்கோட்டில் சீரான இயக்கத்துடன் நகரும் ஒரு பொருளை விவரிக்கிறது?

Ans
✗ A. முன்னோக்கி நகரும் போது முடுக்கமடையும் ஒரு பொருள்
✓ B. ஒரே திசையில் மாறா வேகத்தில் பயணிக்கும் ஒரு பொருள்
✗ C. மீண்டும் மீண்டும் நின்று மற்றும் தொடங்கும் ஒரு பொருள்
✗ D. குறிப்பிட்ட கால இடைவெளிகளில் திசையை மாற்றும் ஒரு பொருள்

Q.6 பெரும்பாலான தாவர ஆதாரத் திசுக்கள் ஏன் இறந்த செல்களையும், அதை சமயம் விலங்கு ஆதாரத் திசுக்கள் ஏன் உயிருள்ள செல்களையும் கொண்டுள்ளன?

Ans
✗ A. விலங்குகளை விட தாவரங்களில் இறந்த செல்கள் வேகமாக பகுப்படைவதால்
✗ B. நோய் எதிர்ப்பு வினைகளைத் தவிர்ப்பதற்காக விலங்குத் திசுக்கள் இறந்துள்ளன
✗ C. தாவரங்களுக்கு உயிருள்ள செல்கள் தேவையே இல்லை
✓ D. தாவரங்களில் உள்ள இறந்த செல்கள் ஆற்றல் எதுவும் தேவையின்றி கட்டமைப்பு வலிமையை வழங்குகின்றன

Q.7 அமிலப்படுத்தப்பட்ட பொட்டாசியம் டைகுரோமேட்டைப் பயன்படுத்தி எத்தனாலை (CH_3CH_2OH) அசிட்டிக் அமிலமாக (CH_3COOH) மாற்றும் வினையைக் கருதவும் :
கூற்று I: இது ஆக்சிஜனேற்ற வினைக்கான ஒரு உதாரணம் ஆகும்.
கூற்று II: அமிலப்படுத்தப்பட்ட பொட்டாசியம் டைகுரோமேட் ஒரு ஆக்சிஜனேற்ற காரணி ஆகும்.
கூற்று III: அமிலப்படுத்தப்பட்ட பொட்டாசியம் டைகுரோமேட் ஒரு ஒடுக்க காரணி ஆகும்.
பின்வருவனவற்றுள் எது சரியானது?

Ans
✓ A. I மற்றும் II சரியானவை
✗ B. I மட்டுமே சரியானது
✗ C. II மற்றும் III சரியானவை
✗ D.
I மற்றும் III சரியானவை

Q.8 எந்த கூற்று ஒரு உலோகப்போலியை அதன் பண்புகளின் அடிப்படையில் சிறப்பாக அடையாளம் காட்டுகிறது?

Ans
✗ A. இது உலோகங்கள் மற்றும் அலோகங்களுடன் தொடர்பில்லாத பண்புகளைக் காட்டுகிறது
✗ B. இது அனைத்து சூழ்நிலைகளிலும் உலோகங்களை ஒத்த பண்புகளை வெளிப்படுத்துகிறது.
✗ C. இது அனைத்து சூழ்நிலைகளிலும் அலோகங்களை ஒத்த பண்புகளை வெளிப்படுத்துகிறது.
✓ D. இது உலோகங்களுக்கும் அலோகங்களுக்கும் இடைப்பட்ட பண்புகளைக் காட்டுகிறது.

Q.9 ஒரு மாணவர், குழி ஆடியின் வளைவு மையத்திற்கும் முதன்மை குவியத்திற்கும் இடையே ஒரு சிறிய மெழுகுவர்த்தியை வைக்கிறார். கதிர் பட விதிகளின்படி, அந்த ஆடியினால் எந்த வகையான பிம்பம் உருவாகும்?

Ans
✗ A. ஆடி மையத்திற்கும் குவியத்திற்கும் இடையே, மாய, நேர் மற்றும் சிறிதாக்கப்பட்ட பிம்பம் உருவாக்கப்படுகிறது
✗ B. ஆடிக்குப் பின்புறம், மாய, நேர் மற்றும் பெரிதாக்கப்பட்ட பிம்பம் உருவாக்கப்படுகிறது
✗ C. வளைவு மையத்தில், மெய், தலைகீழான மற்றும் அதே அளவுள்ள பிம்பம் உருவாக்கப்படுகிறது
✓ D. வளைவு மையத்திற்கு அப்பால், மெய், தலைகீழான மற்றும் பெரிதாக்கப்பட்ட பிம்பம் உருவாக்கப்படுகிறது

Q.10 பின்வருவனவற்றுள் எது, உயிரியல் ரீதியாக சிதைவடையும் ஒன்று அல்ல?

Ans
✗ A. காகிதம்
✓ B. பிளாஸ்டிக்
✗ C. கம்பளி
✗ D. தோல்

Q.11 **பெரும்பாலான சிதைவு வினைகளை வெற்றிகரமாகத் தொடங்க எந்த ஆற்றல் மூலம் அவசியமானது?**

Ans
- ✔ A. வெப்பம், ஒளி அல்லது மின் ஆற்றல்
- ✘ B. வளிமண்டல அழுத்தம் மட்டுமே
- ✘ C. மெக்கானிக்கல் ஸ்டிர்ரிங் ஃபோர்ஸ்
- ✘ D. வினையூக்கியின் இருப்பு மட்டுமே

Q.12 **படுகதிர், விலகுகதிர் மற்றும் படுபுள்ளியில் வரையப்படும் குத்துக் கோடு அனைத்தும் ஒரே தளத்தில் அமைகின்றன என்பதை ஒரு மாணவர் கவனிக்கிறார். இது எந்த ஒளிவிலகல் விதியை விளக்குகிறது?**

Ans
- ✔ A. ஒளிவிலகலின் முதல் விதி
- ✘ B. மேற்பொருந்துதல் விதி
- ✘ C.
நிறப்பிரிகை விதி
- ✘ D. ஒளிவிலகலின் இரண்டாம் விதி

Q.13 **ஒரு உலோகம் மற்றும் ஒரு அலோகம் இணைந்து ஒரு சேர்மத்தை உருவாக்கினால், எவ்வகையான மின்னூட்டம் பெற்ற பொருட்கள் (Charged species) இருக்க அதிக வாய்ப்புள்ளது, மேலும் அவை எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்படுகின்றன?**

Ans
- ✔ A. அயனிகள்; நேர்மின் அயனிகள் மற்றும் எதிர்மின் அயனிகளாக வகைப்படுத்தப்படுகின்றன
- ✘ B. மூலக்கூறுகள்; அமிலங்கள் மற்றும் காரங்களாக வகைப்படுத்தப்படுகின்றன
- ✘ C. தனிமங்கள்; உலோகங்கள் மற்றும் அலோகங்களாக வகைப்படுத்தப்படுகின்றன
- ✘ D. அணுக்கள்; புரோட்டான்கள் மற்றும் நியூட்ரான்களாக வகைப்படுத்தப்படுகின்றன

Q.14 **உலோகங்களின் தூய்மையாக்குதல் தொடர்பாக பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது ஆகும்?**

Ans
- ✘ A. தூய்மையாக்கல் என்பது தாதுவை ஆக்சைடு வடிவத்திற்கு மாற்றுவதை உள்ளடக்கியது.
- ✘ B. தூய்மையாக்கல் என்பது உலோகத்தை அதன் தாதுவிலிருந்து பிரித்தெடுக்கும் செயல்முறையாகும்.
- ✔ C. பிரித்தெடுக்கப்பட்ட உலோகத்திலிருந்து மாசுகளை நீக்க, தூய்மையாக்கல் முறை பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- ✘ D. தூய்மையாக்கல் மிகவும் வினைத்திறன் மிக்க உலோகங்களுக்கு மட்டுமே பயன்படுத்தப்படுகிறது.

Q.15 **மின்விளக்குகளில் மின்இழைப் பொருளாக டங்ஸ்டன் பயன்படுத்தப்படுவது ஏன்?**

Ans
- ✘ A. இது மின்இழைகளைத் தயாரிப்பதற்குக் கிடைக்கக்கூடிய மிக மலிவான உலோகமாகும்.
- ✔ B. இது அதிக உருகுநிலையைக் கொண்டுள்ளது மற்றும் உருகாமல் அதிக வெப்பநிலையைத் தாங்கக்கூடியது.
- ✘ C. இது குறைந்த வெப்பநிலையிலும் மற்ற உலோகங்களை விட அதிக வெப்பத்தை உருவாக்குகிறது.
- ✘ D. இது அதிக பிரகாசமான ஒளியை உருவாக்குவதற்காக நைட்ரஜன் மற்றும் ஆர்கானுடன் வினைபுரிகிறது.

Q.16 **ஒரு மாணவர் ஒரு குவி லென்ஸின் வளைவு மையத்திற்கு அப்பால் ஒரு மெழுகுவர்த்தியை வைக்கிறார். லென்ஸின் மறுபுறத்தில் எந்த வகையான பிம்பம் உருவாக அதிக வாய்ப்புள்ளது?**

Ans
- ✘ A. பொருளை விட சிறியதான ஒரு மாய மற்றும் தலைகீழான பிம்பம்
- ✘ B. பொருளை விட பெரிய ஒரு மாய மற்றும் நேரான பிம்பம்
- ✔ C. பொருளை விட சிறியதான ஒரு மெய் மற்றும் தலைகீழான பிம்பம்
- ✘ D. பொருளின் அதே அளவிலான ஒரு மெய் மற்றும் தலைகீழான பிம்பம்

Q.17 **2000 kg நிறை கொண்ட ஒரு கார், 4 m/s^2 முடுக்கத்துடன் பயணிக்கிறது. நியூட்டனின் இரண்டாம் விதியின்படி, அந்த காரின் மீது செலுத்தப்படும் விசையின் எண்மதிப்பு (magnitude) என்ன?**

Ans
- ✘ A. 500 N
- ✘ B. 1000 N
- ✔ C. 8000 N
- ✘ D. 2500 N

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

Q.18 **கார்பனின் பின்வரும் பண்புகளில் எது, அதிக எண்ணிக்கையிலான சேர்மங்கள் உருவாக வழிவகுக்கிறது?**

Ans
- ✗ A. அடித்து நீட்டும் தன்மை மற்றும் ஒலி எழுப்பும் திறன் (Malleability and Sonority)
- ✓ B. சங்கிலியாக்கம் மற்றும் நாற்சங்கிலித்தன்மை (Catenation and Tetravalency)
- ✗ C. நெகிழ்வற்ற தன்மை (Non flexibility)
- ✗ D. எரியும் தன்மை மற்றும் கம்பியாக நீளும் தன்மை (Combustibility and Ductility)

Q.19 **பின்வரும் கூற்றுகளில் எது/எவை சரியானது/சரியானவை?**

கூற்று I: 'Ag' என்ற குறியீடு தங்கத்தைக் குறிக்கிறது.
கூற்று II: 'Pb' என்ற குறியீடு ஈயத்தைக் குறிக்கிறது.

Ans
- ✓ A. கூற்று I தவறானது, கூற்று II சரியானது
- ✗ B.
இரண்டு கூற்றுக்களும் தவறானவை
- ✗ C. இரண்டு கூற்றுகளும் சரியானவை
- ✗ D. கூற்று I சரியானது, கூற்று II தவறானது

Q.20 **உயரமான மரங்களில், சைலத்தின் வழியாக நீரை மேல்நோக்கி இழுக்கும் முக்கிய விசை எது?**

Ans
- ✗ A. வேர் அழுத்தம்
- ✗ B.
பரவல்
- ✗ C. தந்துகிக்குழாய் செயல்
- ✓ D. நீராவிப்போக்கு இழுவிசை

Q.21 **மட்காத தன்மை கொண்ட கழிவுப் பொருட்கள் சுற்றுச்சூழலுக்கு ஏன் தீங்கிழைப்பவையாக உள்ளன?**

Ans
- ✗ A. அவை மண்ணை வளப்படுத்துவதால்
- ✗ B. அவை காற்றில் உள்ள ஆக்சிஜன் அளவை அதிகரிக்க செய்வதால்
- ✗ C.
அவை மிக விரைவாக சிதைகின்றன
- ✓ D. அவை நீண்ட காலம் அழியாமல் நிலைத்திருக்கின்றன மற்றும் உயிரினங்களுக்குத் தீங்கை விளைவிப்பதால்

Q.22 **ஒரு ரோலர் கோஸ்டர் கார், ஒரு பாதையில் பயணிப்பதற்கு ஈர்ப்பு நிலையாற்றலை மட்டுமே நம்பியிருக்கிறது. எந்தப் பொறியியல் மாற்றமானது, அக்காரின் மிகக் குறைந்த புள்ளியில் அதன் அதிகபட்ச வேகத்தை மிகவும் திறம்பட அதிகரிக்கும்?**

Ans
- ✓ A. முதல் ஹில்லின் தொடக்க உயரத்தை அதிகரித்தல்
- ✗ B. சுமையேற்றப்பட்ட காரின் கட்டமைப்பு நிறையை குறைத்தல்
- ✗ C.
சமமான உயரத்தைக் கொண்ட ஒரு இரண்டாம் நிலை ஹில்லை அறிமுகப்படுத்துதல்
- ✗ D. அடியில் உள்ள தண்டவாளப் பாதையை அகலமான தண்டவாளங்களைக் கொண்டு மாற்றுதல்

Q.23 **ஒரு உலோக மின்சுற்றில், மின்னோட்டத்தின் மரபுத் திசை என்ன?**

Ans
- ✗ A. எதிர்மின் முனையிலிருந்து நேர்மின் முனைக்கு
- ✗ B. ஏதேனும் இரண்டு புள்ளிகளுக்கு இடையே ஒழுங்கற்ற முறையில்
- ✗ C.
எலக்ட்ரான் இயக்கத்தின் திசையில்
- ✓ D. நேர்மின்முனையிலிருந்து எதிர்மின் முனைக்கு

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

Q.24 விபத்தினால் ஏற்பட்ட கடுமையான காயத்திற்குப் பிறகு, ஒரு பறவைக்கு உடலைத் தாங்குவதிலும் மற்றும் இயக்கத்திலும் சிரமம் ஏற்படுகிறது. எந்த முதுகெலும்பு அமைப்பானது (vertebrate system) முதன்மையாக பாதிக்கப்பட்டுள்ளது?

Ans
✔ A. உள் எலும்புக்கூடு கட்டமைப்பு
✘ B. எளிய செரிமானப் பை
✘ C. வெளிப்புற கில் வளைவுகள்
✘ D. அடிப்படை தசைப் பட்டைகள்

Q.25 பின்வருவனவற்றில் எது பொதுவாக ஆல்ஃபாக்டரி இன்டிகேட்டராகப் (olfactory indicator) பயன்படுத்தப்படுகிறது?

Ans
✔ A. வெண்ணிலா எசன்ஸ்
✘ B. லிட்மஸ்
✘ C. பீனால்ப்தலீன்
✘ D. மெத்தில் ஆரஞ்சு

Section : **Mathematics**

Q.26 இறங்கு வரிசையில் எழுதப்பட்ட பத்து அவதானிப்புகள் 45, 34, 32, 30, 2x – 15, x + 3, 17, 15, 14, மற்றும் 8 ஆகும். இடைநிலை ஆனது 24 எனில், x இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
✔ A. 20
✘ B. 25
✘ C. 21
✘ D. 24

Q.27 ஒரு கொடுக்கப்பட்ட தரவின் சராசரி 45.76 மற்றும் முகடு 29.44 எனில், அனுபவ சூத்திரத்தைப் பயன்படுத்தி இடைநிலையைக் கண்டறியவும்.

Ans
✘ A. 42.45
✔ B. 40.32
✘ C. 41.34
✘ D.
43.78

Q.28 455A1280 என்ற எண் 30 ஆல் வகுபடும் வகையில் A க்கு வழங்கப்பட வேண்டிய மிகச்சிறிய மதிப்பு என்ன?

Ans
✔ A. 2
✘ B. 3
✘ C. 5
✘ D. 4

Q.29 ஒரு மொபைல் போனின் விலை ₹20,000 லிருந்து ₹24,000 ஆக அதிகரித்தது. எனில், விலையின் சதவீத அதிகரிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
✘ A. 25%
✘ B. 18%
✔ C. 20%
✘ D. 15%

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

Q.30 ஓர் அழகுக்கலைஞர் ₹9,500 மதிப்புள்ள சில அழகுச் சாதனப் பொருட்களை வாங்குகிறார். பின்னர், அவற்றை ₹7,885 க்கு விற்கிறார் எனில், அவரின் நட்டச் சதவீதத்தைக் காண்க.

Ans
- ✗ A. 13 %
- ✓ B. 17 %
- ✗ C. 19 %
- ✗ D. 11 %

Q.31 ஒரு இருசமபக்க முக்கோணம் UVW இல், UV = UW = 25 cm மற்றும் VW = 14 cm எனில், முக்கோணம் UVW இன் பரப்பளவைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 192 cm^2
- ✗ B. 154 cm^2
- ✗ C. 180 cm^2
- ✓ D. 168 cm^2

Q.32 cos A − sin A = √2 sin A எனில், (cos A − sin A)/(cos A + sin A) இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. sinA
- ✗ B. cosA
- ✓ C. tanA
- ✗ D. cotA

Q.33 ரியா ஆண்டுக்கு 6% என்ற தனி வட்டி வீதத்தில் ₹5,000 எனும் தொகையை ஒரு வங்கியில் முதலீடு செய்தார். 3 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு அவர் ஈட்டிய தனி வட்டி எவ்வளவு ?

Ans
- ✗ A. ₹600
- ✓ B. ₹900
- ✗ C. ₹1000
- ✗ D. ₹750

Q.34 கோபாலிடம் ₹1,681 ரூபாய் இருந்தது. இந்தத் தொகையை அவர் தனது மகன்களான அக்ஷய் மற்றும் அர்ஜுன் ஆகியோருக்கு இடையே பிரித்து, அவர்களின் பங்குகளை ஆண்டுக்கு 5% வீதம், வருடாந்திர கூட்டு வட்டியில் முதலீடு செய்யச் சொன்னார். அக்ஷய் மற்றும் அர்ஜுன் முறையே 15 ஆண்டுகள் மற்றும் 16 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு ஒரே தொகையைப் பெற்றதாகக் காணப்பட்டது. கோபால், அக்ஷய்க்கு எவ்வளவு (₹ இல்) கொடுத்தார்?

Ans
- ✗ A. 920
- ✗ B. 820
- ✓ C. 861
- ✗ D. 711

Q.35 I, II, III மற்றும் IV ஆகிய நான்கு கடைகளிலும் ஒரு குக்கரின் குறித்த விலை சமமாக உள்ளது.
கடை I ஆனது 59% மற்றும் 97% ஆகிய இரு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை II ஆனது 67% மற்றும் 14% ஆகிய தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை III ஆனது 13% மற்றும் 18% ஆகிய தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும் மற்றும் கடை IV ஆனது குக்கரின் குறித்த விலையின் மீது 80%, 46% மற்றும் 90% ஆகிய தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும் அனுமதிக்கின்றன.
எந்தக் கடை குக்கரை மிகக் குறைந்த விலைக்கு விற்கிறது?

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

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

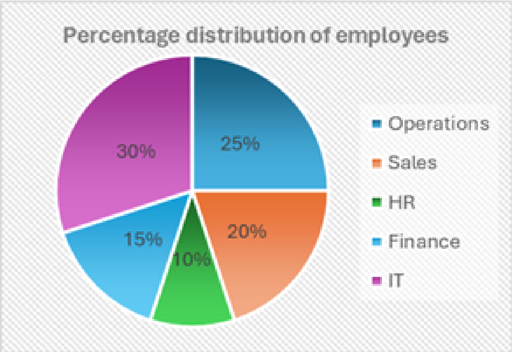
Q.36 குழாய் A ஒரு தொட்டியை 3 மணிநேரத்திலும், குழாய் B அதே தொட்டியை 42 மணிநேரத்திலும், குழாய் C அதே தொட்டியை 7 மணிநேரத்திலும் நிரப்ப முடியும். எனில், அவை ஒன்றாக இயங்கினால், அதே தொட்டியின் பாதியை நிரப்ப அவர்கள் எடுத்த நேரம் (மணிநேரங்களில்) என்ன?

Ans
✗ A. 3
✗ B. 4
✗ C. 2
✓ D. 1

Q.37 a + b = 9 மற்றும் ab = 13 எனில், $(a^2 + b^2)(a^3 + b^3)$-ன் மதிப்பு என்ன?

Ans
✓ A. 20,790
✗ B. 20,590
✗ C. 20,390
✗ D. 20,190

Q.38 ஒரு நிறுவனத்தில் உள்ள 1200 பணியாளர்கள் பல்வேறு துறைகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளனர். கீழே உள்ள வட்ட விளக்கப்படம் (Pie Chart) பல்வேறு துறைகளில் உள்ள பணியாளர்களின் சதவீதப் பகிர்வை (Percentage distribution) காட்டுகிறது



விற்பனைத் துறையில் (Sales Department) உள்ள பணியாளர்களில் 15% பேர் தகவல் தொழில்நுட்பத் துறைக்கு (IT Department) இடமாற்றம் செய்யப்பட்டால், விற்பனைத் துறையில் மீதமிருக்கும் பணியாளர்களின் எண்ணிக்கை மற்றும் நிறுவனத்தில் தகவல் தொழில்நுட்பத் துறை பணியாளர்களின் புதிய சதவீதம் ஆகியவை முறையே என்னவாக இருக்கும்?
குறிப்பு -
IT: தகவல் தொழில்நுட்பத் துறை , Sales: விற்பனைத் துறை , Finance நிதித் துறை , HR: மனிதவளத் துறை ; Operations - செயல்பாட்டுத் துறை

Ans
✗ A. 216, மற்றும் 32%
✗ B. 216, மற்றும் 33%
✓ C. 204, மற்றும் 33%
✗ D. 204, மற்றும் 32%

Q.39 $a:b:c:d = \sqrt{4} : \sqrt{3} : \sqrt{2} : 1$ எனில், $\left(\frac{-a^2 + b^2 + c^2 + d^2}{a^2 - b^2 + c^2 - d^2}\right)$ இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
✗ A. -2
✗ B. -1
✓ C. 1
✗ D. 2

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

Q.40 5, 6, 7, 8, 9, ..., 66, 67, 68, 69, 70, 71 ஆகியவற்றின் சராசரி என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 34
- ✓ B. 38
- ✗ C. 32
- ✗ D. 36

Q.41 ஒரு திண்மக் கூம்பின் அடிப்பக்கச் சுற்றளவு 16π cm மற்றும் அதன் உயரம் 15 cm ஆகும்.தலா ஒரு சதுர cm-க்கு ₹14 என்ற வீதத்தில், இந்த திண்மத்திற்கு வர்ணம் பூசுவதற்காக ஆகும் செலவு என்ன ($\pi = \frac{22}{7}$ ஐப் பயன்படுத்தவும்)?

Ans
- ✓ A. ₹8,800
- ✗ B. ₹8,822
- ✗ C. ₹8,910
- ✗ D. ₹8,921

Q.42 $1.\overline{074}$ என்ற எண்ணை $\frac{P}{Q}$ வடிவில் எழுதும்போது, அது ___க்குச் சமமாகும்.

Ans
- ✗ A. $\frac{274}{999}$
- ✗ B. $\frac{37}{27}$
- ✗ C. $\frac{174}{999}$
- ✓ D. $\frac{29}{27}$

Q.43 கௌஷல் 80 km/h வேகத்தில் 1 மணி நேரம் 21 நிமிடங்கள் பயணம் செய்தார். அதே தூரத்தை 12 மணி நேரத்தில் கடக்க அவர் என்ன வேகத்தில் (km/h இல்) பயணிக்க வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. 7
- ✗ B. 12
- ✗ C. 8
- ✓ D. 9

Q.44 $\text{Sin}\theta + \text{Cos}\theta = \sqrt{2}$ எனில், $\text{Sin}\theta\text{Cos}\theta$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 1
- ✓ B. $\frac{1}{2}$
- ✗ C. $\frac{1}{\sqrt{2}}$
- ✗ D. 0

Q.45 இரு தொடர்வண்டிகள் ஒரே திசையில் இணைத் தண்டவாளங்களில் சென்று கொண்டிருக்கின்றன. 150 m நீளமுள்ள முதல் தொடர்வண்டி 54 km/hr என்ற வேகத்திலும், 120 m நீளமுள்ள இரண்டாவது தொடர்வண்டி 36 km/hr என்ற வேகத்திலும் இயங்குகின்றன. பின்னால் இருந்து வரும் முதல் தொடர்வண்டி, இரண்டாவது தொடர்வண்டியை முழுமையாகக் கடந்து செல்ல எவ்வளவு நேரம் ஆகும்?

Ans
- ✗ A. 45 s
- ✗ B. 36 s
- ✓ C. 54 s
- ✗ D. 40 s

Blackbook

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

Q.46 ஒரு பேனாவின் விலை ₹24 இலிருந்து ₹18 குறைகிறது, எனில் அதன் சதவீதக் குறைவு என்ன?

Ans
✔ A. 25%
✘ B. 5%
✘ C. 15%
✘ D. 35%

Q.47 மூன்று எண்கள் 4:5:6 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. மிகப்பெரிய மற்றும் மிகச்சிறிய எண்களின் கூட்டுத்தொகையானது மூன்றாவது எண்ணை விட 165 அதிகமாக இருந்தால், மிகப்பெரிய எண் எது?

Ans
✘ A. 192
✘ B. 194
✔ C. 198
✘ D. 196

Q.48 ஒரு நாற்கர பிளாட் ஆனது சரிவக வடிவில் உள்ளது. அதன் இரண்டு இணைப் பக்கங்களின் நீளங்கள் $26\sqrt{3}$ m மற்றும் $24\sqrt{3}$ m ஆகும் மற்றும் அவற்றிற்கு இடையிலான செங்குத்துத் தொலைவு 20 m ஆகும். அந்த பிளாட் ஒரு சதுர மீட்டருக்கு ₹300 என்ற விலையில் விற்கப்பட உள்ளது. எனில், அந்த பிளாட்டின் விற்பனை விலை என்ன? ($\sqrt{3} = 1.732$ ஐப் பயன்படுத்தவும்)

Ans
✘ A. ₹2,54,960
✘ B. ₹2,56,788
✔ C. ₹2,59,800
✘ D. ₹2,57,575

Q.49 ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையானது, ஆண்டுக்கு 12% வீத வருடாந்திர கூட்டுவட்டி முறையில், 2 ஆண்டுகளில் ₹9,016 ஆக அதிகரிக்கிறது. எனில், அந்த அசல் தொகையானது ________ ஆகும்.

Ans
✘ A. ₹7,189.50
✔ B. ₹7,187.50
✘ C. ₹7,163.50
✘ D. ₹7,175.50

Q.50 92A224B என்ற 7-இலக்க எண் 3 ஆல் வகுபடும். எனில், (A + B)-இன் குறைந்தபட்ச மதிப்பு என்ன?

Ans
✘ A. 6
✘ B. 3
✔ C. 2
✘ D. 1

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

QPT–UTX
FEI–JIM

Ans
✘ A. WUX–ZYC
✘ B. WVZ–ZZC
✔ C. SRV–WVZ
✘ D. WUX–AZD

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

Q.52 + என்றால் -, - என்றால் ×, × என்றால் ÷, ÷ என்பது + எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வரும்?
41 - 4 ÷ 36 + 39 × 3 = ?

Ans
- ✗ A. 151
- ✓ B. 187
- ✗ C. 136
- ✗ D. 142

Q.53 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
சில சக்கரங்கள் நாற்காலிகள்.
எந்த நாற்காலியும் ஒரு மேசை அல்ல.

முடிவு (I): சில சக்கரங்கள் மேசைகள்.
முடிவு (II): சில மேசைகள் சக்கரங்கள்

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

Q.54 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '–' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

30 + 12 × 2 – 8 ÷ 4 = ?

Ans
- ✓ A. 56
- ✗ B. 103
- ✗ C. 100
- ✗ D. 102

Q.55 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்புகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு எது? (குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. ZDA
- ✗ B. MQN
- ✓ C. KPL
- ✗ D. LPM

Q.56 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) இருக்கும் இடத்தில் என்ன வர வேண்டும்?

391 406 436 481 541 ?

Ans
- ✗ A. 639
- ✓ B. 616
- ✗ C. 659
- ✗ D. 622

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

Q.57 :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பானது, :: இன் வலது பக்கத்தில் பின்பற்றப்படும் தொடர்பைப் போலவே இருக்கும் வகையில், # மற்றும் % ஐ மாற்றும் பின்வரும் எழுத்து-தொகுப்பு எது?

: SVP :: RUO : %

Ans
- ✗ A. # = PSM, % = UXP
- ✓ B. # = PSM, % = UXR
- ✗ C. # = PNB, % = POR
- ✗ D. # = PJH, % = TRR

Q.58 பின்வரும் எண் மற்றும் சின்னத் தொடர்களைக் கண்டு, அதனைத் தொடரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே.)

(இடது) 2 # 1 ^ 5 $ @ 8 + & 5 $ 2 ! 9 + ? ^ 4 @ 5 8 (வலது)

இத்தொடரிலிருந்து அனைத்துச் சின்னங்களும் நீக்கப்பட்டால், வலதுபுறத்திலிருந்து ஏழாவதாக அமைவது பின்வருவனவற்றுள் எது?

Ans
- ✓ A. 8
- ✗ B. 5
- ✗ C. 1
- ✗ D. 9

Q.59 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,

A ^ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி',
A ! B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்',
A £ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை' மற்றும்
A € B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகள்' என கருதப்படுவர்.

மேற்கூறியவற்றின் அடிப்படையில், 'P ^ Q £ S ! T € U' எனில், P என்பவர் U உடன் எவ்வாறு உறவுடையவர்?

Ans
- ✗ A. தாய்
- ✓ B. மனைவியின் தாய்
- ✗ C. தாயின் சகோதரி
- ✗ D. சகோதரி

Q.60 கொடுக்கப்பட்ட எண் மற்றும் சின்னங்களின் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ண வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே.

(இடது) ? 4 ^ / 6 < 2 7 % $ 4 $ 6 9 # 3 9 @ 4 < > (வலது)

ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்னால் மற்றொரு சின்னம் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு எண் உள்ள எத்தனை சின்னங்கள் உள்ளன?

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

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.61 W, I, N, T, E, R மற்றும் S ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மேசையின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
R என்பவர் N இன் வலதுபுறத்தில் நான்காவதாக அமர்ந்துள்ளார். S இன் இடதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும் போது S மற்றும் W க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். I என்பவர் E இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். T என்பவர் E மற்றும் W இன் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். T இன் இடதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும் போது, R மற்றும் T க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் உள்ளனர்?

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

Q.62 இந்தக் கேள்வி பின்வரும் வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) TSO MUD FAN KID (வலது)

ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும், ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையில் அதற்கு உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டு, ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையின் வரிசையில் அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எத்தனை எழுத்து-தொகுப்புகளில், எந்த உயிரெழுத்தும் தோன்றாது?

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

Q.63 BOUNCED என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசையின் படி அதற்கு உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசையின் படி அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துக்களின் குழுவில் பின்வரும் எழுத்துக்களில் எது இடமிருந்து ஐந்தாவதாக இருக்கும்?

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

Q.64 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'good morning all' என்பது 'xy pq lm' என்றும், 'all the best' என்பது 'lm ct uv' என்றும் குறியிடப்படுகிறது. கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'all' எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது? (அனைத்து குறியீடுகளும் இரண்டு எழுத்து குறியீடுகள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. uv
- ✗ B. xy
- ✓ C. lm
- ✗ D. pq

Q.65 5216438 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 1ஐக் கழித்து மற்றும் ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்திற்கும் 3ஐக் கூட்டினால், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில் எத்தனை இலக்கங்கள் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட முறை தோன்றும்?

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

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

Q.66 இந்த கேள்வி கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

RUN FAR TON OLD

ஒவ்வொரு சொற்களிலும், ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையில் அதைத் தொடர்ந்து உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையின் வரிசையில் அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எத்தனை எழுத்து-தொகுப்புகளில், எந்த உயிரெழுத்தும் தோன்றாது?

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

Q.67 கீழே எண்களின் இரண்டு தொகுப்புகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. ஒவ்வொரு எண்-தொகுப்பிலும், முதல் எண்ணில் ஒரு குறிப்பிட்ட கணித செயல்பாடு(களை) செய்யும் போது, அது இரண்டாவது எண்ணை விளைவிக்கிறது. இதேபோல், இரண்டாவது எண்ணில் செய்யப்படும் ஒரு குறிப்பிட்ட கணித செயல்பாடு(கள்) மூன்றாவது எண்ணை விளைவிக்கிறது. 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)

16 – 22 – 48 – 38; 9 – 15 – 34 – 24

Ans
- ✓ A. 14 – 20 – 44 – 34
- ✗ B. 6 – 12 – 20 – 10
- ✗ C. 18 – 24 – 52 – 62
- ✗ D. 8 – 14 – 24 – 14

Q.68 C, D, E, O, P மற்றும் Q ஆகிய ஆறு நபர்கள் வடக்கு நோக்கியவாறு ஒரு கிடைவரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர்.
O மற்றும் P க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். Q மட்டுமே C இன் வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். P என்பவர் C இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் E இன் வலதுபுறத்தில் ஏதோ ஒரு இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார்.
எனில், Q மற்றும் E க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

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

Q.69 **ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு ஜோடி எது?**
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. WT – XU
- ✗ B. XU – YV
- ✓ C. XV – YZ
- ✗ D. VS – WT

Q.70 **ஒரு வரிசையில் நிற்கும் அனைத்து 73 நபர்களும் வடக்கு நோக்கி நிற்கிறார்கள். டெனிஸ் வலது முனையிலிருந்து 38வது இடத்திலும், லோரென்ஸ் இடது முனையிலிருந்து 44வது இடத்திலும் உள்ளனர். டெனிஸ் மற்றும் லோரென்ஸ் இடையே எத்தனை நபர்கள் உள்ளனர்?**

Ans
- ✓ A. 7
- ✗ B. 6
- ✗ C. 4
- ✗ D. 5

Q.71 **ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,**
A + B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரி',
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.

'S + E – W ÷ T × N' எனில், S என்பவர் N க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. மனைவியின் தந்தையின் தாய்
- ✗ B. மனைவியின் தாய்
- ✓ C. மனைவியின் தந்தையின் சகோதரி
- ✗ D. மனைவியின் சகோதரி

Q.72 **ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?**
EJW DHV CFU BDT ?

Ans
- ✗ A. ABR
- ✗ B. ACS
- ✓ C. ABS
- ✗ D. ACR

Q.73 **பின்வரும் எழுத்துத் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.**

(இடது) W P A P I W I U T X S Z M T Q F W B Z (வலது)

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

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

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

Q.74 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'PARK' என்பது '6795' என்றும் 'RACK' என்பது '9562' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த குறியீட்டு மொழியில் 'C' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 6
- ✗ C. 9
- ✓ D. 2

Q.75 :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பானது, :: இன் வலது பக்கத்தில் பின்பற்றப்படும் தொடர்பைப் போலவே இருக்கும் வகையில், # மற்றும் % ஐ மாற்றும் பின்வரும் எழுத்து-தொகுப்பு எது?

: SVX :: GJL : %

Ans
- ✗ A. # = ILD , % = QTH
- ✗ B. # = IRN , % = QTL
- ✗ C. # = ILN , % = QLP
- ✓ D. # = ILN , % = QTV

Q.76 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 145 என்பது 174 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 158 என்பது 187 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வருவனவற்றில் 169 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையது?
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

Ans
- ✗ A. 205
- ✗ B. 176
- ✓ C. 198
- ✗ D. 189

Q.77 CLIMATE என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. மேலும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசைப்படி அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டுள்ளது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துக்களின் குழுவில், பின்வரும் எழுத்துக்களில் எது, வலமிருந்து மூன்றாவதாக இருக்கும்?

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

Q.78 D, E, F, G, X மற்றும் Y ஆகிய ஆறு பெட்டிகள் ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை.
X-க்கு மேலே மூன்று பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. X மற்றும் G-க்கு இடையே ஒரு பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. Y மற்றும் G-க்கு இடையே இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. D ஆனது G-க்கு உடனடி கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது. X ஆனது E-க்கு மேலே உள்ள இடங்களில் ஒன்றில் வைக்கப்பட்டுள்ளது.
F மற்றும் X-க்கு இடையே எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

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

Blackbook

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

Q.79 B, F, G, H, R, T மற்றும் Y ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. Y க்கு கீழே மூன்று பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. Y மற்றும் G க்கு இடையே இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. B மட்டுமே H க்கு மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. F ஆனது T க்கு கீழே ஏதோ ஒரு இடத்திலும் மற்றும் R க்கு மேலே ஏதோ ஒரு இடத்திலும் வைக்கப்பட்டுள்ளது. F க்கு கீழே எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

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

Q.80 ஒரு கேள்வியைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அக்கேள்விக்கு பதிலளிக்க அந்தக் கூற்றுகளில் உள்ள தகவல்கள் போதுமானவையா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு கூற்றுகளையும் படித்து, சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

Av, Bg, Cz, Dy மற்றும் Em ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேஜையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். Cz என்பவருக்கு உடனடியாக வலதுபுறம் யார் அமர்ந்துள்ளார்?
(I) Em என்பவருக்கு வலதுபுறத்தில் இரண்டாவது இடத்தில் Dy அமர்ந்துள்ளார். Dy என்பவருக்கு உடனடியாக இடதுபுறத்தில் Bg அமர்ந்துள்ளார்.
(II) Bg என்பவருக்கு உடனடியாக இடதுபுறத்தில் Em அமர்ந்துள்ளார். Dy என்பவர் Av மற்றும் Bg ஆகியோரின் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார்.

Ans
- ✓ A. கூற்று II இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று I இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல
- ✗ B. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டிலும் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்ந்து கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை அல்ல
- ✗ C. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் ஒன்றாக சேர்ந்து (கூற்று I மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் தனியாக அல்ல) கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை
- ✗ D. கூற்று I இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று II-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 ஜனவரி 2026 இல் DRDO ஆனது பின்வரும் எந்த உள்நாட்டுத் தயாரிப்பான பீரங்கி எதிர்ப்பு ஏவுகணை அமைப்பை (anti-tank missile system) வெற்றிகரமாகச் சோதித்தது?

Ans
- ✗ A. SANT
- ✗ B. NAMICA
- ✗ C. Nag Mk2
- ✓ D. MPATGM

Q.82 மே 15, 2026 அன்று மத்திய அமைச்சர் அஸ்வினி வைஷ்ணவ் அவர்களால் காணொளி வாயிலாகத் திறந்து வைக்கப்பட்ட, குஷ்கேராவின் சலார்பூரில் அமைந்துள்ள புதிய குறைக்கடத்தி (semiconductor) ஆலையை எந்த நிறுவனம் உருவாக்கியது?

Ans
- ✗ A. இன்ஃபோசிஸ்
- ✓ B. சஹஸ்ரா செமிகண்டக்டர்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட்
- ✗ C. HCL டெக்னாலஜிஸ்
- ✗ D. டாடா கன்சல்டன்சி சர்வீசஸ்

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

Q.83 பள்ளிக் கல்வி முறை தொடர்பாக, மே 2026 இல், NITI ஆயோக் வெளியிட்ட கொள்கை வழிகாட்டித் திட்டம் (roadmap) எது?

Ans
❌ A. 10வது மற்றும் 12வது வாரியத் தேர்வுகளை ரத்து செய்வதற்கான ஒரு கொள்கை
✅ B. இந்தியாவில் பள்ளிக் கல்வி முறை: தர மேம்பாட்டிற்கான தற்காலிக பகுப்பாய்வு மற்றும் கொள்கை வழிகாட்டித் திட்டம்
❌ C. ஆங்கிலத்திற்கு பதிலாக பிராந்திய மொழிகளை கற்பிக்கும் ஊடகமாக மாற்றுவதற்கான ஒரு ஆணை
❌ D. அனைத்து அரசு பள்ளிகளையும் தனியார்மயமாக்குவதற்கான ஒரு வழிகாட்டித் திட்டம்

Q.84 2026 ஆம் ஆண்டு, 77வது குடியரசு தினத்தன்று, விமானப்படையின் குரூப் கேப்டன் சுபன்ஷு சுக்லாவுக்கு ஒரு குறிப்பிடத்தக்க வீரப்பதக்கத்திற்கு ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டது. அவரது சேவைக்காக அவருக்கு வழங்கப்பட்டது விருது எது?

Ans
❌ A. கீர்த்தி சக்ரா
❌ B. சௌர்யா சக்ரா
✅ C. அசோக சக்ரா
❌ D. பரம் வீர் சக்ரா

Q.85 மே 2026-இல், நடைபெற்ற மேற்கு வங்க சட்டமன்றத் தொகுதிகளுக்கான பொதுத் தேர்தலில் அகில இந்தியத் திரிணாமுல் காங்கிரஸ் (AITC) எத்தனை இடங்களை வென்றது?

Ans
❌ A. 90
❌ B. 60
❌ C. 70
✅ D. 80

Q.86 ஜனவரி 2026 இல் நடைமுறைக்கு வந்த BBNJ ஆழ்கடல் ஒப்பந்தம் (BBNJ High Seas Treaty) முதன்மையாக பின்வரும் எந்த நோக்கத்தை அடையும் நோக்கில் உள்ளது?

Ans
✅ A. தேசிய அதிகார வரம்பிற்கு அப்பாற்பட்ட பகுதிகளில், கடல்சார் பல்லுயிர்களைப் பாதுகாத்தல் மற்றும் நிலையான முறையில் பயன்படுத்துதல்
❌ B. சுற்றுச்சூழல் கட்டுப்பாடுகள் இன்றி ஆழ்கடல் கனிமங்களை எடுப்பதன் விரிவுபடுத்துதல்
❌ C. பிராந்தியக் நீர்நிலைகளுக்கு அப்பாற்பட்ட கடல்சார் பகுதிகளின் மீதான சர்வதேச விமானப் போக்குவரத்தை ஒழுங்குபடுத்துதல்
❌ D. ஆழ்கடல்களில் கடலோர மாநிலங்களுக்கு பிரத்யேக மீன்பிடி உரிமைகளை ஒதுக்குதல்

Q.87 மே 2026 இல், சர்வதேச சூரிய தினத்தை (International Sun Day) முன்னிட்டு நடத்தப்பட்ட 'ரன் ஃபார் சன்' (Run for Sun) மாரத்தான் ஓட்டத்தின் போது, வீடுகளின் மேற்கூரை சோலார் கட்டமைப்பில் மிகப்பெரிய சாதனையை எடுத்துக் காட்டிய இந்திய அரசின் எந்த முன்முயற்சித் திட்டமானது கொண்டாடப்பட்டது?

Ans
❌ A. தேசிய சோலார் இயக்கம்
❌ B. அடல் ஜோதி யோஜனா
✅ C. PM சூர்யா கர்: முஃப்த் பிஜ்லி யோஜனா
❌ D. பசுமை இந்தியா இயக்கம்

Q.88 ஜனவரி 2026-இல், ஆசியாவின் மிகப்பெரிய சிவில் விமானப் போக்குவரத்து நிகழ்வான 'விங்ஸ் இந்தியா 2026' எந்த நகரத்தில் நடைபெற்றது?

Ans
❌ A. ஜெய்ப்பூர்
❌ B. பெங்களூரு
❌ C. டெல்லி
✅ D. ஹைதராபாத்

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

Q.89 சென்டர் ஃபார் ரிசெர்ச் ஆன் எனர்ஜி அண்ட் கிளீன் ஏர் (CREA)-ஆல் வெளியிடப்பட்ட மார்ச் 2026 அறிக்கையில், இந்தியாவின் எந்த நகரம் மிகவும் மாசுபட்ட நகரமாக அடையாளம் காணப்பட்டது?

Ans
- ✔ A. குர்கான்
- ✘ B. லக்னோ
- ✘ C. ஜெய்ப்பூர்
- ✘ D. கான்பூர்

Q.90 மார்ச் 2026 இல், 'விக்சித் பாரத் 2047'ஆலோசனைகளின் போது, நிலைத்தன்மையான வளர்ச்சி இலக்குகள் குறித்த அமைச்சகங்களுக்கிடையேயான முயற்சிகளை ஒருங்கிணைக்கும் பணியானது ஒரு தேசிய அமைப்பிடம் வழங்கப்பட்டது. அமைச்சகங்களுக்கிடையே இந்த கூட்டு அமர்வுகளை ஏற்பாடு செய்வதில் முன்னிலை வகித்த அந்த அமைப்பு எது?

Ans
- ✘ A. சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகம்
- ✘ B. மத்திய கண்காணிப்பு ஆணையம்
- ✘ C. பொருளாதார விவகாரங்கள் துறை
- ✔ D. NITI ஆயோக்

Q.91 98-வது அகாடமி விருது விழாவில், எலிஜா மற்றும் எலியாஸ் மூர் ஆகிய இரட்டை வேடங்களில் நடித்ததற்காக, சிறந்த நடிகருக்கான அகாடமி விருதை வென்ற நடிகர் யார்?

Ans
- ✘ A. சீன் பென்
- ✘ B. ரையான் கூக்லர்
- ✘ C. பால் தாமஸ் ஆண்டர்சன்
- ✔ D. மைக்கேல் B. ஜோர்டான்

Q.92 ஏப்ரல் 26, 2026 அன்று, கென்யாவின் எந்த தடகள வீரர், லண்டன் மராத்தானில், இதுவரை யாரும் அடையாத தி மித்திகல் டூ-அவர் பேரியர் (the mythical two-hour barrier)-ஐ முறியடித்து ஆண்களுக்கான மராத்தானில் ஒரு புதிய உலக சாதனையை (1:59:30) படைத்தார்?

Ans
- ✔ A. சபாஸ்டியன் சாவே (Sabastian Sawe)
- ✘ B. யோமிஃப் கெஜெல்ச்சா (Yomif Kejelcha)
- ✘ C. எலியுட் கிப்சோஜ் (Eliud Kipchoge)
- ✘ D. ஜேக்கப் கிப்லிமோ (Jacob Kiplimo)

Q.93 ஸ்டாக்ஹோம் செஸ் டேலண்ட்ஸ் போட்டி 2026 எந்த நாட்டில் நடைபெற்றது?

Ans
- ✔ A. ஸ்வீடன்
- ✘ B. நார்வே
- ✘ C. ஜெர்மனி
- ✘ D. ரஷ்யா

Q.94 பிப்ரவரியில் தாக்கல் செய்யப்பட்ட 2026 ஆம் ஆண்டுக்கான மத்திய பட்ஜெட்டில், உள்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டிற்கு முக்கிய கவனம் செலுத்தப்பட்டது. தேசிய அளவிலான இணைப்பு மற்றும் தளவாடப் போக்குவரத்தை (logistics) மேம்படுத்த பின்வரும் எந்தத் துறைக்குக் குறிப்பாக கூடுதல் நிதி ஒதுக்கப்பட்டது?

Ans
- ✔ A. ரயில்வே துறை
- ✘ B. சுகாதாரத் துறை
- ✘ C. பாதுகாப்பு துறை
- ✘ D. வேளாண் துறை

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

Q.95 இந்தியாவின் விளையாட்டுச் சூழலை மாற்றுவதற்காக, நீண்ட கால, முடிவுகள் அடிப்படையிலான கட்டமைப்பிற்கு மாறுவதை நோக்கமாகக் கொண்டு, மத்திய பட்ஜெட் 2026-27 இன் போது அறிவிக்கப்பட்ட திட்டத்தின் பெயர் என்ன?

Ans
✔ A. கேலோ இந்தியா மிஷன்
✗ B. கேலோ காவ் மிஷன்
✗ C. கேலோ மகாபாரத் மிஷன்
✗ D. கேலோ தில்சே மிஷன்

Q.96 பின்வருபவர்களில், ஏப்ரல் 2026 இல், பீகாரின் முதலமைச்சராகப் பதவியேற்றுக்கொண்டவர் யார்?

Ans
✔ A. சாம்ராட் சவுத்ரி
✗ B. நிதீஷ் குமார்
✗ C. தேஜஸ்வி யாதவ்
✗ D. தேஜ் பிரதாப் யாதவ்

Q.97 40-வது ஐரோப்பிய செஸ் கிளப் கோப்பை 2025-இல், "சூப்பர்செஸ்" கிளப்-ஐ ஒரு வரலாற்றுச் சிறப்புமிக்க குழு தங்கப்பதக்க வெற்றிக்கு வழிநடத்திய முன்னணி இந்திய கிராண்ட்மாஸ்டர் பின்வருவனவற்றுள் யார்?

Ans
✔ A. D குகேஷ்
✗ B. அர்ஜுன் எரிகைசி
✗ C. R பிரக்ஞானந்தா
✗ D. விதித் குஜராத்தி

Q.98 போர்க்களத் திட்டமிடல், தளவாடங்கள் மற்றும் செயல்பாட்டுத் திறனை மேம்படுத்துவதற்காக, மே 2026 இல் இந்திய ராணுவத்தால் தொடங்கப்பட்ட AI- மூலம் இயங்கும் தளங்கள் யாவை?

Ans
✗ A. கிருஷ்ணா மற்றும் B-FORCE
✗ B. அக்னிபுத்ரா மற்றும் R-FORCE
✔ C. கௌடில்யா மற்றும் Q-FORCE
✗ D. பீமா மற்றும் D-FORCE

Q.99 2025 அக்டோபர் 16 முதல் 18 வரையிலான சீ ஃபேஸ் (Sea phase) பயிற்சியின் போது, இந்தியா மற்றும் ஜப்பான் இடையிலான இருதரப்பு கடல்சார் கூட்டுப்பயிற்சியின் எந்த பதிப்பு நடைபெற்றது?

Ans
✗ A. DHARMA GUARDIAN-25
✗ B. SHINYU MAITRI-25
✗ C. JIMEX-24
✔ D. JAIMEX-25

Q.100 மே 2026 இல் வெளியிடப்பட்ட NITI ஆயோக் கொள்கை அறிக்கையின்படி, பரிந்துரைக்கப்பட்ட "சிலிண்ட்ரிகல்" பள்ளிக்கல்வி மாதிரியானது (Cylindrical" Schooling model) இந்தியாவின் கல்வி உள்கட்டமைப்பில் முதன்மையாக எதைச் சரிசெய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது?

Ans
✗ A. உயர் கல்வி பாடப்புத்தகங்களின் அதிகரித்து வரும் செலவுகள்
✗ B. பிராந்திய அமைச்சகங்களில் நிர்வாகப் பணியாளர்களின் பற்றாக்குறை
✗ C. நகர்ப்புற மற்றும் கிராமப்புறத் தேர்வு மையங்களுக்கு இடையிலான டிஜிட்டல் இடைவெளி
✔ D. கல்வி நிலைப் பெயர்ச்சிகளில் மாணவர் இடைநிற்றலின் "லீக்கி பைப்லைன்"(leaky pipeline)

"

Generated by rank.qmaths.in

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

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०९/२०२५-7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Tirunelveli
Test Date	06/08/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **மின்னோட்டம் பாயும் போது, அதிக வெப்பத்தை உருவாக்கும் வெப்பமூட்டும் உறுப்புகளை வடிவமைக்க ஒரு உற்பத்தியாளர் விரும்புகிறார். இந்த நோக்கத்திற்காக பொருளின் எந்தப் பண்பு அதிகபட்சமாக்கப்பட வேண்டும்?**

Ans
✗ A. கொடுக்கப்பட்ட மின்னோட்டத்திற்கு வெப்ப உற்பத்தியை அதிகரிக்க, கடத்துதிறன் அதிகபட்சமாக்கப்பட வேண்டும்.

✗ B. கொடுக்கப்பட்ட மின்னோட்டத்திற்கு வெப்ப உற்பத்தியை அதிகரிக்க, மின்தடை எண் குறைந்தபட்சமாக்கப்பட வேண்டும்.

✗ C. அதிகபட்ச வெப்ப உற்பத்திக்கு, பூஜ்ஜிய மின்தடை எண் கொண்ட ஒரு பொருள் பயன்படுத்தப்பட வேண்டும்.

✓ D. கொடுக்கப்பட்ட மின்னோட்டத்திற்கு வெப்ப உற்பத்தியை அதிகரிக்க, மின்தடை எண் அதிகபட்சமாக்கப்பட வேண்டும்.

Q.2 **பின்வரும் எந்த அறிக்கை, மனிதர்களின் இரத்த ஓட்ட மண்டலத்தில் உள்ள சிஸ்டாலிக் மற்றும் டையாஸ்டாலிக் (systolic and diastolic) அழுத்தத்தைப் பற்றி சரியாக விவரிக்கிறது?**

Ans
✗ A. சிஸ்டோல் மற்றும் டையாஸ்டோல் ஆகிய இரண்டுமே சுருக்கங்கள்

✓ B. சிஸ்டோல் என்பது சுருக்கம், டையாஸ்டோல் என்பது தளர்வு

✗ C. சிஸ்டல் மற்றும் டையாஸ்டோல் ஆகிய இரண்டுமே தளர்வுகள்

✗ D. சிஸ்டோல் என்பது தளர்வு, டையாஸ்டோல் என்பது சுருக்கம்

Q.3 **ஒரு மாணவர், நீல நிறத்திலுள்ள காப்பர் சல்பேட் கரைசலில் ஒரு இரும்பு ஆணியை முக்கி வைக்கிறார். 30 நிமிடங்களுக்குப் பிறகு, நீல நிறம் மங்கி, ஆணியின் மீது செம்பழுப்பு நிறப் படிவு ஒன்று உருவாகிறது. இந்தச் செம்பழுப்பு நிறப் படிவானது _____ காரணமாக ஏற்படுகிறது.**

Ans
✓ A. காப்பர் சல்பேட் உலோகக் காப்பராக மாறுகிறது

✗ B. காப்பர் சல்பேட் , Cu^+ ஆக மாறுகிறது

✗ C. Fe, தாமிர ஆக்சைடாக மாறுகிறது

✗ D. காப்பர் சல்பேட் இரும்பு ஆக்சைடாக (துரு) மாறுகிறது

Q.4 **நீரில் பகுதியளவு மூழ்கி இருக்கும் ஒரு பென்சில், நீரின் மேற்பரப்பில் வளைந்து காணப்படுவதற்கான காரணத்தை பின்வருவனவற்றில் எது மிகச் சரியாக விளக்குகிறது?**

Ans
✗ A. பென்சில் ஒளியை உட்கவர்ந்து, அதை வேறு கோணத்தில் உமிழ்கிறது

✗ B. ஒளி பென்சிலின் மீது பட்டு எதிரொளித்து உங்கள் கண்களை வந்தடைகிறது.

✓ C. ஒளியானது காற்றில் இருந்து தண்ணீருக்கு நகரும்போது அதன் திசை மாறுகிறது

✗ D. தண்ணீர் பென்சிலை தடிமனாகக் காட்டுகிறது

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.5 புதன் கிரகமானது, சூரியனுக்கு அருகில் இருந்தாலும், புதனைவிட வீனஸ் கிரகம் அதிக வெப்பமாக உள்ளது. பூமியின் வளிமண்டல அறிவியலின் அடிப்படையில், இதற்கான மிகவும் ஏற்கத்தக்க விளக்கம் எது?

Ans
- ✔ A. வீனஸின் வளிமண்டலம் ஒரு வலுவான பசுமைக்குடில் விளைவை உருவாக்குகிறது
- ✘ B. வீனஸ், அதன் அளவு காரணமாக அதிக சூரிய ஒளியைப் பெறுகிறது
- ✘ C. புதன் கிரகம் குறிப்பிடத்தக்க வளிமண்டல அடுக்குகளைக் கொண்டிருக்கவில்லை
- ✘ D. புதன் கிரகமானது, சூரியனுக்கு அருகாமையில் இருப்பதால், விரைவான வெப்ப இழப்பை உருவாக்குகிறது

Q.6 ஒரு இயந்திரம் 10 W திறனை உருவாக்குகிறது. இது எதனைக் குறிக்கிறது?

Ans
- ✘ A. இது 10 J ஆற்றலைச் சேமிக்கிறது
- ✘ B.
இது 10 N விசையைப் பயன்படுத்துகிறது
- ✔ C. இது ஒவ்வொரு வினாடியும் 10 J வேலையைச் செய்கிறது
- ✘ D. இது ஒவ்வொரு நிமிடமும் 10 J வேலையைச் செய்கிறது

Q.7 ஹார்ன்பில் பறவை இனங்களுக்கிடையிலான மரபணு ஒப்புமையை (genetic similarity) ஆய்வு செய்யும் ஆராய்ச்சியாளர்கள், அவற்றை வகைப்படுத்துவதற்கு, பின்வரும் எந்தவகையான பண்பைப் பயன்படுத்த அதிக வாய்ப்புள்ளது?

Ans
- ✔ A. DNA வரிசை ஒப்பீடு (DNA sequence comparison)
- ✘ B. உணவு இயைபு (Diet composition)
- ✘ C. கூடு கட்டும் இடம்
- ✘ D. பறவையின் அலகின் வடிவம் மற்றும் அளவு

Q.8 பின்வருவனவற்றுள் எது, ஒரு தொங்கலின் சிறப்பியல்பு அம்சமாகும்?

Ans
- ✘ A. தொங்கல் ஆனது டிண்டால் விளைவைக் காட்டுகிறது, ஆனால் தெள்ளத்தெளிவானது.
- ✘ B. இது கரைபொருள் சீராகக் கரைந்துள்ள ஒரு ஒருபடித்தான கலவை ஆகும்.
- ✘ C. அந்தத் துகள்கள் மிகவும் சிறியதாக இருப்பதால், அசைவற்ற நிலையில் அவை கீழே படிவதில்லை.
- ✔ D. அந்தத் துகள்களை வெற்றுக் கண்ணால் பார்க்க முடியும்; மேலும் அசைவற்ற நிலையில் அவை கீழே படியும்.

Q.9 மாறா விசை, மாறாமல் இருக்கும்போது, ஒரு பொருளின் இடப்பெயர்ச்சி இரட்டிப்பானால், விசை-இடப்பெயர்ச்சி வரைபடத்தின் கீழ் உள்ள பரப்பளவு ________.

Ans
- ✘ A. மாறாமல் இருக்கும்
- ✔ B. அதன் அசல் பரப்பளவைப் போல் இரண்டு மடங்காக ஆகிறது
- ✘ C. அதன் அசல் பரப்பளவில் பாதியாகிறது
- ✘ D. அதன் அசல் பரப்பளவைப் போல் நான்கு மடங்காக மாறுகிறது

Q.10 பின்வரும் இரண்டு கூற்றுகளையும் கவனமாக படித்து, சரியான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:
கூற்று I: சூரிய ஒளியின் முன்னிலையில் குளோரின் உடன் மீத்தேன் வினைபுரியும் போது, மீத்தேனில் உள்ள ஹைட்ரஜன் அணுக்கள் படிப்படியாக குளோரின் அணுக்களால் மாற்றப்படுகின்றன.
கூற்று II: மீத்தேன் மற்றும் குளோரினுக்கு இடையிலான வினை, சேர்க்கை வினை (addition reaction) என்று அழைக்கப்படுகிறது.

Ans
- ✘ A. இரண்டு கூற்றுகளும் சரியானவை
- ✔ B. கூற்று I மட்டுமே சரியானது
- ✘ C. இரண்டு கூற்றுகளும் தவறானவை
- ✘ D. கூற்று II மட்டுமே சரியானது

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

Q.11 **வினையைக்கருத்தில் கொள்க**

$Na_2SO_4(aq) + BaCl_2(aq) \rightarrow BaSO_4(s) + 2NaCl(aq)$

இவ்வினையை ஒரு இரட்டை இடப்பெயர்ச்சி வினை என வகைப்படுத்துவதற்கு எந்தக் கூற்று சிறந்த சான்றாக அமைகிறது?

Ans
- ✔ A. அயனிகளின் பரிமாற்றம் மூலம் இரண்டு புதிய சேர்மங்கள் உருவாகின்றன
- ✘ B. வெப்பம் ஆனது ஒரு சேர்மத்தை சிதைத்து விளைபொருள்களாக மாற்றுகிறது
- ✘ C. வினைபடு பொருட்கள் இணைந்து ஒரே ஒரு விளைபொருளை மட்டுமே உருவாக்குகின்றன
- ✘ D. ஒரு உலோகம் ஆனது மற்றொன்றை அதன் சேர்மத்திலிருந்து இடப்பெயர்ச்சி செய்கிறது

Q.12 **ஒரு குளத்தில் ஒரு பெண் தவளையால் இடப்பட்ட ஜெல்லி போன்ற முட்டைகளின் ஒரு பெரிய தொகுப்பு உள்ளது. தவளைகளில் கருத்தரித்தலில் மிகவும் பொதுவான முறைமை எது?**

Ans
- ✘ A. ஜெல்லி போன்ற முட்டைகளின் பாலிலா அரும்புதல்
- ✘ B. குளத்துத் தாவரங்களுக்குள் உட்புறக் கருவுறுதல்
- ✘ C. விஞ்ஞானிகளால் நிகழ்த்தப்படும் சோதனைக் குழாய் கருத்தரித்தல்
- ✔ D. தண்ணீரில் நிகழும் வெளிப்புறக் கருத்தரித்தல்

Q.13 **சீரான வட்ட இயக்கத்திற்கு உட்படும் ஒரு பொருளின் திசைவேகத்தை எந்தக் கூற்று சிறப்பாக விவரிக்கிறது?**

Ans
- ✔ A. திசைவேகத்தின் எண்மதிப்பு மாறாமல் இருக்கும், ஆனால் அதன் திசை வட்டத்தைச் சுற்றி தொடர்ந்து மாறிக்கொண்டே இருக்கும்.
- ✘ B. பொருள் நேரான பாதையில் மாறும் திசைவேகத்துடன் நகர்கிறது.
- ✘ C. திசைவேகம் ஆனது இயக்கம் முழுவதும் எண்மதிப்பு மற்றும் திசை ஆகிய இரண்டிலும் மாற்றமின்றி உள்ளது.
- ✘ D. பொருள் வட்டப்பாதையில் இயங்கும்போது அதன் வேகம் அதிகரித்தும் குறைந்தும் காணப்படுகிறது.

Q.14 **சோப்பு உருவாக்கத்துடன் சோப்பாக்கல் வினை (Saponification) எவ்வாறு தொடர்புடையது?**

Ans
- ✘ A. சோப்பாக்கல் வினை சுத்தப்படுத்துதலுக்காக எத்தனாலை (ethanol) உருவாக்குகிறது
- ✔ B. சோப்பாக்கல் வினையானது நீண்ட சங்கிலி கார்பாக்சிலிக் அமிலங்களின் சோடியம் அல்லது பொட்டாசியம் உப்புகளை உருவாக்குகிறது, இவை சோப்புகள் ஆகும்
- ✘ C. சோப்பாக்கல் வினை சோப்பு தயாரிப்புடன் தொடர்பற்றது
- ✘ D. சோப்பாக்கல் வினை சுவையூட்டிகளில் பயன்படுத்தப்படும் எஸ்டர்களை மட்டுமே உருவாக்குகிறது

Q.15 **பின்வருவனவற்றில் எது, எபிதீலியத் திசுக்களின் ஒரு செயல்பாடு அல்ல?**

Ans
- ✔ A. இரத்த சிவப்பணுக்கள் உருவாக்கம்
- ✘ B. உட்கிரகித்தல்
- ✘ C. பாதுகாப்பு
- ✘ D. சுரத்தல்

Q.16 **காரக் கரைசல்கள் நீரில் கரையும்போது ஏன் மின்சாரத்தைக் கடத்துகின்றன?**

Ans
- ✔ A. ஹைட்ராக்சைடு அயனிகள் சார்ஜ் கேரியர்களாக செயல்படுகின்றன
- ✘ B. அயனிகள் இல்லாமல் காரங்கள் முழுமையாகக் கரைகின்றன.
- ✘ C. வெப்ப ஆற்றல் மின்சாரத்தை உருவாக்குகிறது.
- ✘ D. காரங்கள் கட்டற்ற எலக்ட்ரான்களை வெளியிடுகின்றன.

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

Q.17 ஒரே அணு எண்ணைக் கொண்ட தனிமங்கள் அவற்றின் நிறை எண்கள் வேறாக இருந்தாலும், அவை ஒத்த வேதிப்பண்புகளை ஏன் வெளிப்படுத்துகின்றன என்பதைப் பின்வரும் கூற்றுகளில் எது மிகச்சிறப்பாக விளக்குகிறது?

Ans
- ✗ A. ஏனெனில், அவை சம எண்ணிக்கையிலான நியூட்ரான்களைக் கொண்டுள்ளன
- ✗ B. ஏனெனில், அவை ஒரே இயற்பியல் நிலையில் காணப்படுகின்றன
- ✗ C. ஏனெனில், அவை ஒத்த அணு நிறையைக் கொண்டுள்ளன
- ✓ D. ஏனெனில், அவை சம எண்ணிக்கையிலான புரோட்டான்கள் மற்றும் எலக்ட்ரான்களைக் கொண்டுள்ளன

Q.18 போர்-பரி விதிகளின்படி, ஓர் அணுவின் L கூட்டில் அதிகபட்சமாக எத்தனை எலக்ட்ரான்களை நிரப்ப முடியும்?

Ans
- ✗ A. நான்கு எலக்ட்ரான்கள் மட்டுமே
- ✗ B. இரண்டு எலக்ட்ரான்கள் மட்டுமே
- ✓ C. எட்டு எலக்ட்ரான்கள் மட்டுமே
- ✗ D. பதினாறு எலக்ட்ரான்கள் மட்டுமே

Q.19 கண் லென்ஸ் தனது குவியத் தொலைவை மாற்றியமைக்கும் திறன் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. கிட்டப்பார்வை
- ✗ B. பார்வை நீட்டிப்பு
- ✗ C. ஒளிவிலகல்
- ✓ D. விழி ஏற்பமைவுத் திறன்

Q.20 சீரான வேகத்தில் நகரும் ஒரு பொருளுக்கான ஒரு தொலைவு-கால வரைபடத்தில் மேல்நோக்கிச் சாய்ந்து செல்லும் ஒரு நேர்க்கோட்டை, பின்வரும் எந்தக் கூற்று சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. பொருளானது முழுவதும் மாறுபட்ட வேகத்தில் நகர்கிறது
- ✓ B. பொருளானது சம கால இடைவெளிகளில் சம தொலைவுகளைக் கடக்கிறது
- ✗ C. பொருளானது மீண்டும் மீண்டும் அதன் தொடக்கப் புள்ளிக்குத் திரும்புகிறது
- ✗ D. பொருளானது எல்லா நேரங்களிலும் நிலையாக உள்ளது

Q.21 ஒரு மின்சுற்று, பக்கவிணைப்பில் இணைக்கப்பட்டுள்ள 4 ohms, 6 ohms, மற்றும் 12 ohms கொண்ட மூன்று மின்தடையாக்கிகளைக் கொண்டுள்ளது. அதன் மொத்த மின்தடை பற்றிய எந்தக் கூற்று சரியானது?

Ans
- ✗ A. மொத்த மின்தடையானது அனைத்து மின்தடைகளின் கூட்டுத்தொகைக்கு சமமாக இருக்கும்
- ✗ B. மொத்த மின்தடையானது மிகப்பெரிய தனித்த மின்தடைக்குச் சமமாகும்
- ✗ C. மொத்த மின்தடையானது தனித்தனி மின்தடைகளில் ஏதேனும் ஒன்றிற்கு சமமாக இருக்கும்
- ✓ D. மொத்த மின்தடையானது, தனித்தனி மின்தடைகளில் மிகச் சிறியதை விடக் குறைவாகும்.

Q.22 உயிரினங்கள் ஆக்சிஜனை எடுத்துக்கொண்டு, செல் செயல்பாடுகளுக்காக உணவை சிதைக்கும் (break down) செயல்முறை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. நீராவிப்போக்கு
- ✗ B. ஒளிச்சேர்க்கை
- ✓ C. சுவாசித்தல்
- ✗ D. நொதித்தல்

Q.23 ஆபரணங்கள் போன்ற நுட்பமான/மெல்லிய பொருட்களை சுத்தம் செய்ய அல்ட்ராசவுண்ட் அலைகள் பயன்படுத்தப்படுவது ஏன்?

Ans
- ✗ A. அவை காந்தசக்தியுடன் அழுக்குத் துகள்களைக் கவர்கின்றன
- ✗ B. அவை சிறப்பு இரசாயனங்களைப் பயன்படுத்தி அழுக்கைக் கரைக்கின்றன
- ✓ C. அவை அழுக்கை அகற்றும் சிறிய அதிர்வுகளை ஏற்படுத்துகின்றன
- ✗ D. அவை கறைகளை அகற்ற நகைகளை சூடாக்குகின்றன

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

Q.24 உணவுச் சங்கிலிகள் பொதுவாக 3-4 உணவு மட்டங்களால் மட்டுமே உருவாக்கப்படுவது ஏன்?

Ans
- ✗ A. உற்பத்தியாளர் எண்ணிக்கை குறைவாக உள்ளது
- ✗ B. மாமிசம் உண்ணும் உயர்மட்ட உயிரினங்களை எந்த உயிரினமும் உண்ண முடியாது
- ✗ C. சிதைப்பிகள் உணவுச் சங்கிலியை முடிவுக்குக் கொண்டு வருகின்றன
- ✓ D. அடுத்த உணவு மட்டத்திற்கு கிடைக்கும் ஆற்றல் மிகவும் குறைவாக உள்ளது

Q.25 டெண்ட்ரைட் தகவலைப் பெற்ற பிறகு, தூண்டுதல் அடுத்து எந்த அமைப்பிற்கு நகர்கிறது?

Ans
- ✗ A. ஆக்சான்
- ✗ B. டெண்ட்ரைட்
- ✗ C. ஆக்சான் முனை
- ✓ D. செல் உடல்

Section : **Mathematics**

Q.26 பின்வரும் அட்டவணை ஒரு மாதத்தில் நான்கு மாணவர்கள் படித்த புத்தகங்களின் எண்ணிக்கையைக் காட்டுகிறது.

மாணவரின் பெயர்	ரவி	சீதா	அமித்	நேஹா
புத்தகங்களின் எண்ணிக்கை	12	14	11	13

இந்த மாணவர்கள் படித்த புத்தகங்களின் சராசரி எண்ணிக்கை என்ன?

Ans
- ✓ A. 12.5
- ✗ B. 13.5
- ✗ C. 13
- ✗ D. 12

Q.27 ஆண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டுவட்டி விகிதத்தில், ₹4,000 என்ற தொகையானது 2 ஆண்டுகளில் ₹4,410 ஆக மாறுகிறது. எனில், ஆண்டுக்கான வட்டி விகிதத்தைக் (சதவீதத்தில்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 2.5%
- ✓ B. 5%
- ✗ C. 10%
- ✗ D. 7.5%

Q.28 ஒரு பயணத்தின் மூன்றில் ஒரு பகுதி 62 km/hr வேகத்திலும், அடுத்த மூன்றில் ஒரு பகுதி 99 km/hr வேகத்திலும் மற்றும் மீதமுள்ள பயணம் 51 km/hr வேகத்திலும் கடக்கப்படுகிறது எனில், முழுப் பயணத்திற்குமான சராசரி வேகம் (km/hr இல், 1 தசம இடத்திற்கு முழுமையாக்கப்பட்டது) என்ன?

Ans
- ✗ A. 62.1
- ✗ B. 60.8
- ✗ C. 61.4
- ✓ D. 65.5

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

Q.29 ஒரு நபர் நகரம் A-இலிருந்து நகரம் B-க்கு 60 km/h வேகத்திலும், பின்னர் நகரம் B-இலிருந்து நகரம் C-க்கு 90 km/h வேகத்திலும் பயணிக்கிறார், மற்றும் இறுதியாக, நகரம் C-இலிருந்து நகரம் A-விற்கு நேரடியாக 72 km/h வேகத்தில் திரும்புகிறார். A மற்றும் B-க்கும், B மற்றும் C-க்கும் இடையிலான தூரங்கள் சமமாகவும், B நகரமானது A மற்றும் C நகரங்களுக்கு இடையில் அமைந்திருந்தால், முழுப் பயணத்திற்கான அவரது சராசரி வேகத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✔ A. 72 km/hr
- ✘ B. 66 km/hr
- ✘ C. 70 km/hr
- ✘ D. 68 km/hr

Q.30 பின்வரும் சமன்பாடுகளில் எது "m-இன் ஐந்தில் ஒரு பங்கு என்பது n-இன் மூன்றில் ஒரு பங்கின் இரு மடங்கிற்குச் சமம்" என்ற கூற்றைக் குறிக்கிறது?

Ans
- ✔ A. $\frac{m}{5} = \frac{2n}{3}$
- ✘ B. $\frac{m}{3} = \frac{2n}{5}$
- ✘ C. $\frac{2m}{3} = 5n$
- ✘ D. $\frac{2m}{3} = \frac{n}{5}$

Q.31 பின்வரும் பரவலின் சராசரி 45 எனில், (8x + 9y)-இன் மதிப்பு என்ன?

வகுப்பு	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	Total
நிகழ்வெண்	7	12	x	5	y	76

Ans
- ✘ A. 424
- ✘ B. 423
- ✔ C. 417
- ✘ D. 402

Q.32 மதிப்பிடுக: 16 - 5 × 4 + 4

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

Q.33 ஒரு நபர் தனது பணத்தில் 22% ஐ இழக்கிறார். மீதமுள்ள தொகையில் 25% ஐ செலவழித்த பிறகு, அவரிடம் ₹7,137 மீதம் உள்ளது. எனில், அவரிடம் ஆரம்பத்தில் இருந்த பணம் எவ்வளவு?

Ans
- ✘ A. ₹12,300
- ✔ B. ₹12,200
- ✘ C. ₹12,400
- ✘ D. ₹12,100

Q.34 A மற்றும் B ஆகியோர் ஒரு தொழிலில் முறையே ₹24,000 மற்றும் ₹36,000-ஐ ஒரே கால அளவிற்கு முதலீடு செய்கிறார்கள். A மற்றும் B ஆகியோருக்கு இடையே லாபம் பகிரப்பட வேண்டிய விகிதத்தைக் கண்டறியவும்.

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

Blackbook

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

Q.35 பியூஷிடம் ₹1,681 இருந்தது. அவர் இந்தத் தொகையைத் தனது மகன்களான மனோஜ் மற்றும் ஆனந்த் ஆகியோரிடையே பிரித்து அளித்து, அவரவருக்கு உரிய பங்குகளை, ஆண்டுக்கு ஒரு முறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி வீதத்தில், ஆண்டுக்கு 5% என்ற கூட்டு வட்டி விகிதத்தில் முதலீடு செய்யுமாறு கேட்டுக்கொண்டார். 16 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு மனோஜும், 17 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு ஆனந்தும் ஒரே அளவிலான தொகையைப் பெற்றதாக கண்டறியப்பட்டது. பியூஷ் மனோஜிக்கு எவ்வளவு (₹-இல்) கொடுத்தார்?

Ans
- ✗ A. 920
- ✓ B. 861
- ✗ C. 711
- ✗ D. 820

Q.36 I, II, III மற்றும் IV ஆகிய நான்கு கடைகளிலும் ஒரு குக்கரின் குறித்த விலை சமமாக உள்ளது.
கடை I அந்த குக்கரின் குறித்த விலையில் 32% மற்றும் 67% ஆகிய இரு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும்; கடை II 98% மற்றும் 40% ஆகிய தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும்; கடை III 37% மற்றும் 74% ஆகிய தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும்; மற்றும் கடை IV 29%, 47% மற்றும் 92% ஆகிய தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும் வழங்குகின்றன.
எந்தக் கடை அந்த குக்கரை மிகக் குறைந்த விலைக்கு விற்கிறது?

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

Q.37 ஒரு வணிகரிடம் 2650 kg அரிசி உள்ளது, அதில் ஒரு பகுதியை அவர் 36 % லாபத்திலும், மீதமுள்ளதை 16 % லாபத்திலும் விற்கிறார். மொத்த விற்பனையில் அவருக்கு 28% இலாபம் கிடைக்கிறது. எனில், 16 % க்கு விற்கப்பட்ட அரிசியின் அளவைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 1020 kg
- ✓ B. 1060 kg
- ✗ C. 1040 kg
- ✗ D. 1080 kg

Q.38 ஒரு 7-இலக்க எண் 48085A7 ஆனது 3 ஆல் முழுமையாக வகுபடும் எனில், A இன் மிகச்சிறிய மதிப்பு என்ன?

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

Q.39 $\left\{2\tan^2A + \frac{4}{(1+\cot^2A)} + 2\sec^2A + \frac{4}{(1+\tan^2A)}\right\}$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. $4\sec^2A - 2$
- ✗ B. $\sec^2A - 2$
- ✓ C. $4\sec^2A + 2$
- ✗ D. $\sec^2A + 2$

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

Q.40 P என்ற நபர் ஒரு திட்டத்தை 24 நாட்களில் முடிக்க முடியும், மேலும் Q என்ற நபர் அதே வேலையை 36 நாட்களில் முடிக்க முடியும். அவர்கள் 4 நாட்கள் ஒன்றாக வேலை செய்கிறார்கள், அதன் பிறகு Q வெளியேறுகிறார் எனில், P எத்தனை நாட்களில் மீதமுள்ள வேலையை முடிப்பார்? (உங்கள் பதிலை இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையக்கவும்)

Ans
- ✗ A. 17.53 நாட்கள்
- ✓ B. 17.33 நாட்கள்
- ✗ C. 17.67 நாட்கள்
- ✗ D. 17.87 நாட்கள்

Q.41 ஒரு கிடைமட்டத் தளத்தில் அமைந்துள்ள , ஒரு கட்டிடத்தின் அடிப்பாகத்திலிருந்து 90m தொலைவில் உள்ள ஒரு புள்ளியிலிருந்து அக்கட்டிடத்தின் உச்சியின் ஏற்றக்கோணம் 30° எனக் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. அக்கட்டிடத்தின் உயரத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. $90\sqrt{3}$ m
- ✗ B. $\frac{30}{\sqrt{3}}$ m
- ✓ C. $30\sqrt{3}$ m
- ✗ D. $60\sqrt{3}$ m

Q.42 தனிவட்டி வீதத்தில் முதலீடு செய்யப்பட்ட அசல் தொகை ₹800 ஆனது 8 ஆண்டுகளில் ₹1,200 ஆக மாறுகிறது எனில், ஆண்டுக்கான வட்டி வீதத்தைக் காண்க.

Ans
- ✗ A. 6%
- ✗ B. $6\frac{1}{3}\%$
- ✓ C. $\frac{25}{4}\%$
- ✗ D. 6.5%

Q.43 ஒரு சமையல் குறிப்புக்கு மாவு, சர்க்கரை மற்றும் வெண்ணெய் ஆகியவை 3:2:1 என்ற விகிதத்தில் தேவைப்படுகின்றன. பயன்படுத்தப்படும் பொருட்களின் மொத்த அளவு 18 கோப்பைகள் எனில், எத்தனை கோப்பை சர்க்கரை தேவைப்படும்?

Ans
- ✓ A. 6
- ✗ B. 12
- ✗ C. 9
- ✗ D. 3

Q.44 ராமனின் வருமானம் ₹25,000 ஆகும். அவர் தனது வருமானத்தில் 25.5%-ஐச் சேமிக்கிறார். அவரது வருமானம் 20% அதிகரிக்கிறது மற்றும் செலவு 40% அதிகரிக்கிறது எனில், அவரது சேமிப்பு _________.

Ans
- ✗ A. ₹2,446 அதிகரிக்கிறது
- ✓ B. ₹2,450 குறைகிறது
- ✗ C. ₹2,452 குறைகிறது
- ✗ D. ₹2,453 அதிகரிக்கிறது

Q.45 11 cm மற்றும் 5 cm ஆரங்கள் கொண்ட இரண்டு வட்டங்களின் மையங்களுக்கு இடையிலான தொலைவு 10 cm ஆகும். அவ்விரு வட்டங்களின் நேரடிப் பொதுத் தொடுகோட்டின் நீளம் _______ ஆகும்.

Ans
- ✓ A. 8 cm
- ✗ B. 4 cm
- ✗ C. 16 cm
- ✗ D. 12 cm

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

Q.46 இரண்டு உருளை வடிவக் கொள்கலன்களின் மொத்தக் கன அளவு 2,200 cm^3 ஆகும். முதல் உருளையின் ஆரம் 5 cm மற்றும் உயரம் 10 cm ஆகும். இரண்டாவது உருளையும் அதே ஆரத்தைக் கொண்டிருந்தால், அதன் உயரத்தைக் கண்டறியவும். (π = 3.14 ஐப் பயன்படுத்தவும் மற்றும் உங்கள் விடையை இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையக்கவும்.)

Ans
- ✔ A. 18.03 cm
- ✘ B. 20.67 cm
- ✘ C. 19.85 cm
- ✘ D. 19.10 cm

Q.47 ஒரு கணினி ஆபரேட்டரின் முதல் 11 மாதங்களில் அச்சிடும் காகித ரீம்களின் நுகர்வு 21, 25, 30, 15, 17, 35, 28, 19, 42, 49, மற்றும் 59 என கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. அதன் இடைநிலையைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✘ A. 32
- ✘ B. 26
- ✘ C. 30
- ✔ D. 28

Q.48 இரு எண்களின் மீ.பொ.வ (HCF) 11 மற்றும் அவற்றின் மீ.பொ.ம (LCM) 1870 ஆகும். அவ்வெண்களில் ஒரு எண் 22 எனில், மற்றொரு எண்ணின் ஒன்றாம் இலக்கத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✘ A. 3
- ✘ B. 7
- ✘ C. 4
- ✔ D. 5

Q.49 அரவிந்த் ஒரு பொருளை ₹x க்கு வாங்கினார். அவர் அதை 5% நட்டத்திற்கு பீருவிடம் விற்றார். பீரு அப்பொருளைக் கொண்டு செல்வதற்காக ₹118 செலவிட்டு, அதை 40% லாபத்திற்கு மினுவிடம் விற்றார். மினு அப்பொருளை ₹1,841 க்கு வாங்கியிருந்தால், x இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✔ A. ₹1,260
- ✘ B. ₹1,225
- ✘ C. ₹1,261
- ✘ D. ₹1,251

Q.50 கூம்பின் உயரம் 28 செ.மீ மற்றும் அதன் அடிப்பக்க ஆரம் 14 செ.மீ ஆகும்.எனில் அந்தக் கூம்பின் கன அளவு ___ ஆகும். ($\pi = \frac{22}{7}$ ஐப் பயன்படுத்தவும்)

Ans
- ✘ A. $17248\ cm^3$
- ✔ B. $\frac{17248}{3}\ cm^3$
- ✘ C. $\frac{18248}{3}\ cm^3$
- ✘ D. $18248\ cm^3$

Section : **General Intelligence and Reasoning**

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

Q.51 B, F, G, H, R, T மற்றும் Y ஆகிய ஏழு பெட்டிகள் ஒன்றன் மேல் ஒன்றாக வைக்கப்படுகின்றன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. H மற்றும் G க்கு இடையில் நான்கு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. R பெட்டி மட்டுமே H க்கு மேல் வைக்கப்படுகிறது. T மற்றும் F க்கு இடையில் இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. Y பெட்டியானது B க்கு உடனடியாக மேலே வைக்கப்படுகிறது. F பெட்டியானது Y க்கு உடனடியாக மேலே வைக்கப்படவில்லை. T பெட்டிக்கு கீழே எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

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

Q.52 HISTOGRAM என்ற வார்த்தையில் உள்ள எழுத்துக்கள் ஒவ்வொன்றும் ஆங்கில அகரவரிசையில் அமைக்கப்பட்டால், எத்தனை எழுத்துக்களின் நிலை(கள்) மாறாமல் இருக்கும்?

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

Q.53 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,

'A + B'என்றால்'A என்பவர் B யின் சகோதரி',
'A – B'என்றால்'A என்பவர் B இன் சகோதரர்',
'A × B'என்றால்'A என்பவர் B யின் மனைவி'மற்றும்
'A ÷ B'என்றால்'A என்பவர் B யின் தந்தை'.

'S + E ÷ W – T × N 'என்றால் S என்பவர் N உடன் எவ்வாறு உறவுடையவர்?

Ans
- ✗ A. மனைவியின் தந்தையின் தாய்
- ✗ B. மனைவியின் சகோதரி
- ✗ C. தந்தையின் சகோதரி
- ✓ D. மனைவியின் தந்தையின் சகோதரி

Q.54 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A + B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்'
A – B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரன்
A × B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி',
A % B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை' மற்றும்
A # B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகள்' எனக் கருதப்படுவர்.
'Cp × Sj – Qn # Et + Gy' என்ற கூற்றின்படி, Et என்பவர் Cp-க்கு என்ன உறவு முறை ஆவார்?

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

Q.55 ஒரு வரிசையில் நிற்கும் 44 பேரும் வடக்கு நோக்கி நிற்கிறார்கள். ஹென்றி வலது முனையிலிருந்து 16வது இடத்திலும், அலெக்சா இடது முனையிலிருந்து 9வது இடத்திலும் உள்ளனர். ஹென்றிக்கும் அலெக்ஸாவுக்கும் இடையில் எத்தனை நபர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 16
- ✗ B. 17
- ✗ C. 18
- ✓ D. 19

Blackbook

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

Q.56 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

JSR : HVU
FOL : DRO

Ans
- ✗ A. LJM : JMO
- ✓ B. EVH : CYK
- ✗ C. KUJ : IWM
- ✗ D. ORO : MUQ

Q.57 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 210 என்பது 315 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 180 என்பது 270 உடன் தொடர்புடையது. எனில் அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்டுள்ள விருப்பங்களில் பின்வருவனவற்றில் 240 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையது?
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

Ans
- ✓ A. 360
- ✗ B. 420
- ✗ C. 300
- ✗ D. 390

Q.58 ரித்விக், புள்ளி A-யிலிருந்து தொடங்கி கிழக்கு நோக்கி 23 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 14 km ஓட்டி, மீண்டும் வலதுபுறம் திரும்பி, 26 km ஓட்டுகிறார். பிறகு அவர் மீண்டும் வலதுபுறம் திரும்பி, 19 km ஓட்டுகிறார். இறுதியாக அவர் ஒரு கடைசி வலதுபுறத் திருப்பத்தை மேற்கொண்டு, 3 km ஓட்டி, புள்ளி P-யில் நிறுத்துகிறார். அவர் மீண்டும் புள்ளி A-ஐ அடைய எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்டிச் செல்ல வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. 5 km வடக்கே
- ✓ B. 5 km தெற்கே
- ✗ C. 7 km வடக்கே
- ✗ D. 7 km தெற்கே

Q.59 D, H, J, L, S, T மற்றும் Y ஆகிய ஏழு பேர் வடக்கு நோக்கி ஒரு வரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர். S மற்றும் Y ஆகியோருக்கு இடையில் ஐந்து பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். D என்பவர் Y-இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். D மற்றும் T ஆகியோருக்கு இடையில் ஒரு நபர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். H என்பவர் J-இன் இடதுபுறத்தில் எங்கோ ஓரிடத்திலும், ஆனால் L-இன் வலதுபுறத்தில் எங்கோ ஓரிடத்திலும் அமர்ந்துள்ளார். H-இன் இடதுபுறத்தில் எத்தனை பேர் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Q.60 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'OPEN' என்பது '5718' என்றும், 'ONCE' என்பது '9187' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட அந்த குறியீட்டு மொழியில் 'C' என்பதற்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✓ A. 9
- ✗ B. 8
- ✗ C. 1
- ✗ D. 7

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

Q.61 கொடுக்கப்பட்ட எண் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஓரிலக்க எண்கள் மட்டுமே.

(இடது) 4 1 7 5 2 8 9 1 6 3 2 7 4 1 3 7 9 5 3 6 8 3 4 1 2 7 5 (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்தையும், மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை இலக்கத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை இரட்டைப்படை இலக்கங்கள் உள்ளன?

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

Q.62 C, D, E, O, P மற்றும் Q ஆகிய ஆறு நண்பர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
O இன் இடமிருந்து எண்ணும் போது, D மற்றும் O க்கு இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் P இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். Q என்பவர் P இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார்.
E என்பவர் O இன் ஒரு உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல.
எனில், C இன் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✗ A. O
- ✗ B. E
- ✗ C. P
- ✓ D. Q

Q.63 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

JLI–KMJ
MOL–NPM

Ans
- ✗ A. YAX–YBX
- ✗ B. YZV–YAX
- ✗ C. YZV–ZBY
- ✓ D. YAX–ZBY

Q.64 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) இருக்கும் இடத்தில் என்ன வர வேண்டும்?

192 203 225 258 302 ?

Ans
- ✗ A. 378
- ✗ B. 368
- ✓ C. 357
- ✗ D. 376

Q.65 கொடுக்கப்பட்ட எழுத்து, எண் மற்றும் சின்னங்களின் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அனைத்து எண்களும் ஓரிலக்க எண்கள் ஆகும்.

(இடது) E L £ F 8 8 $ & S 9 L 7 * I © Y 1 M 3 $ S V (வலது)

இத்தொடரிலிருந்து அனைத்து எண்களும் நீக்கப்பட்டால், பின்வருவனவற்றில் எது, இடமிருந்து ஐந்தாவதாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. &
- ✗ B. £
- ✓ C. $
- ✗ D. F

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

Q.66 பின்வரும் எண்களின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அனைத்து எண்களும் ஓரிலக்க எண்கள் மட்டுமே. இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்

(இடது) 4 2 8 3 7 4 7 1 6 1 3 1 3 9 3 6 6 5 6 7 4 8 4 9 1 9 3 (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் தனக்கு உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ளவாறு, ஒற்றைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.67 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
CPT EQV GRX ISZ ?

Ans
- ✗ A. JTA
- ✓ B. KTB
- ✗ C. JUB
- ✗ D. KUB

Q.68 இந்த கேள்வியில், ஒரு கேள்வியைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவுகள் கேள்விக்கு பதிலளிக்க, போதுமானவையா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு கூற்றுகளையும் படித்து, பொருத்தமான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.
Q. கிருதி, மெஹுல், நிஷா, ஓஜஸ் மற்றும் பிரணவ் ஆகிய ஐந்து மாணவர்கள் ஒரு தேர்வில் வெவ்வேறு மதிப்பெண்களைப் பெற்றனர்.
மிகக் குறைந்த மதிப்பெண்ணைப் பெற்றவர் யார்?
(I) மெஹுல் சரியாக மூன்று மாணவர்களை விட அதிக மதிப்பெண் பெற்றார்.
(II) கிருதி, நிஷாவை விட அதிக மதிப்பெண் பெற்றார் , ஆனால் ஓஜஸை விடக் குறைந்த மதிப்பெண் பெற்றார். பிரணவ் மிகக் குறைந்த மதிப்பெண்ணைப் பெறவில்லை.

Ans
- ✓ A. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டிலும் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்ந்து (கூற்று I மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் தனியாக அல்ல) கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை
- ✗ B. கூற்று II-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று I-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல
- ✗ C. கூற்று I-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று II-இல் உள்ள தரவு போதுமானதல்ல
- ✗ D. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் ஒன்றாக சேர்ந்து கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை அல்ல

Q.69 இந்தக் கேள்வி பின்வரும் வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) GIR PVT DEC NOW (வலது)

ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும், ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி உடனடியாக அதைத் தொடர்ந்து வரும் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டு மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டால், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எத்தனை எழுத்து-தொகுப்புகளில், எந்த உயிரெழுத்தும் தோன்றாது?

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

Blackbook

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

Q.70 4168327 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்துடனும் 1 கூட்டப்பட்டு மற்றும் ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 2 கழிக்கப்படுகிறது எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில் இடமிருந்து இரண்டாவது மற்றும் வலமிருந்து இரண்டாவது என்றிருக்கும் இலக்கங்களுக்கு இடையே உள்ள வேறுபாடு என்னவாக இருக்கும்?

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

Q.71 ANALYST என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அமைக்கப்படுகின்றன. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்து-தொகுப்பில் இடமிருந்து மூன்றாவதாக இருக்கும் எழுத்துக்கும், வலமிருந்து இரண்டாவதாக இருக்கும் எழுத்துக்கும் இடையில் ஆங்கில அகரவரிசையின் படி எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 4
- ✓ C. 7
- ✗ D. 6

Q.72 'A' என்பது '÷', 'B' என்பது '×', 'C' என்பது '+' மற்றும் 'D 'என்பது '–' எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வரும்?

3 B 2 D 28 A 7 C 4 = ?

Ans
- ✓ A. 6
- ✗ B. 4
- ✗ C. 12
- ✗ D. 8

Q.73 Q, R, W, T, E, U மற்றும் Y ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும் வாரத்தின் திங்கள்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் வரை, வாரத்தின் வெவ்வேறு நாளில் தேர்வு உள்ளது. T என்பவருக்கு புதன்கிழமை அன்று ஒரு தேர்வு உள்ளது. T மற்றும் U க்கு இடையில் சரியாக மூன்று நபர்களுக்கு தேர்வு உள்ளது. Q என்பவருக்கு E க்கு உடனடி பின்னதாக ஒரு தேர்வு உள்ளது. W என்பவருக்கு E க்கு உடனடி முன்னதாக ஒரு தேர்வு உள்ளது. R மற்றும் E க்கு இடையில் மூன்று நபர்களுக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. யாருக்கு Y க்கு உடனடி பின்னதாக தேர்வு உள்ளது?

Ans
- ✓ A. T
- ✗ B. U
- ✗ C. R
- ✗ D. Q

Q.74 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று-இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
(இடது) 342 339 531 568 319 (வலது)
(எடுத்துக்காட்டு: 697 – முதல் இலக்கம் = 6, இரண்டாவது இலக்கம் = 9 மற்றும் மூன்றாவது இலக்கம் = 7)
(குறிப்பு: அனைத்து செயல்பாடுகளும் இடமிருந்து வலமாக செய்யப்பட வேண்டும்.)

மிகப்பெரிய எண்ணின் மூன்றாவது இலக்கத்தை மிகச்சிறிய எண்ணின் இரண்டாவது இலக்கத்துடன் சேர்த்தால் கிடைக்கும் மதிப்பு என்னவாக இருக்கும்?

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

Blackbook

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

Q.75 கீழே எண்களின் இரண்டு தொகுப்புகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. எண்களின் ஒவ்வொரு தொகுப்பிலும், முதல் எண்ணில் ஒரு குறிப்பிட்ட கணித செயல்பாடு(களை) செய்யும் போது, அது இரண்டாவது எண்ணை விளைவிக்கிறது. இதேபோல், இரண்டாவது எண்ணில் செய்யப்படும் ஒரு குறிப்பிட்ட கணித செயல்பாடு(கள்) மூன்றாவது எண்ணை விளைவிக்கிறது. இதே போன்றே நான்காவது எண்ணும் பெறப்படுகிறது. 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 – 2 – 15 – 31; 8 – 4 – 17 – 35

Ans
- ✗ A. 10 – 6 – 25 – 51
- ✓ B. 9 – 5 – 18 – 37
- ✗ C. 13 – 9 – 64 – 129
- ✗ D. 7 – 3 – 16 – 31

Q.76 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு ஜோடி எது?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்து தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை)

Ans
- ✓ A. LJ - GF
- ✗ B. NL - IG
- ✗ C. RP - MK
- ✗ D. JH - EC

Q.77 இந்த கேள்வியில், ஒரு கேள்வியைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகள் உள்ளன. கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவு கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானதா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு கூற்றுகளையும் படித்து, பொருத்தமான பதிலைத் தீர்மானிக்கவும்.
U, R, N, S மற்றும் T ஆகிய 5 குச்சிகளில், ஒவ்வொன்றும் வெவ்வேறு உயரங்களைக் கொண்டுள்ளது, எந்தக் குச்சி மிகவும் உயரம் குறைவானது?
(I) T ஆனது N-ஐ விட உயரமானது.
(II) S ஆனது T-ஐ விட உயரமானது. U ஆனது ஒரே ஒரு குச்சியை விட மட்டுமே உயரம் குறைவானது.

Ans
- ✗ A. கூற்று II-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று I-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல
- ✗ B. கூற்று I-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று II-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல
- ✓ C. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகியவை சேர்ந்து கேள்விக்கு பதிலளிக்கப் போதுமானதாக இல்லை
- ✗ D. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டிலும் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்ந்து (கூற்று I மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் தனியாக அல்ல) கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை

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

Q.78 72659314 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்துடனும் 2 ஐக் கூட்டி, மற்றும் ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 1 ஐக் கழித்தால், உருவாகும் புதிய எண்ணில் இடதுபுறத்திலிருந்து இரண்டாவது இலக்கம், மற்றும் வலதுபுறத்திலிருந்து மூன்றாவது இலக்கம் ஆகியவற்றின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✔ A. 6
- ✘ B. 8
- ✘ C. 4
- ✘ D. 12

Q.79 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் JRYH என்பது HPWF உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், VGLW என்பது TEJU உடன் தொடர்புடையது. எனில், அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி ZRPE என்பது, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பத்தேர்வுகளில் எதனுடன் தொடர்புடையது ஆகும்?

Ans
- ✘ A. PCXN
- ✘ B. NCXP
- ✔ C. XPNC
- ✘ D. CXNP

Q.80 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு ஜோடி எது?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✘ A. EI-HN
- ✘ B. XB-AG
- ✘ C. CG-FL
- ✔ D. FJ-LO

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 ஜன் விஸ்வாஸ் (விதிகளில் திருத்தம்) மசோதா, 2026 எந்த முக்கிய அரசு நிர்வாகச் சீர்திருத்த திட்டத்துடன் (reform agenda) தொடர்புடையது?

Ans
- ✘ A. பொதுத்துறை நிறுவனங்களை தனியார்மயமாக்குதல்
- ✘ B. நேரடி வரி வசூல் விரிவாக்கம்
- ✔ C. நம்பிக்கை அடிப்படையிலான இலகுவான வணிக நிர்வாகம்
- ✘ D. விண்வெளித் திட்டச் சீர்திருத்தங்கள்

Q.82 பின்வருவம் மாநிலங்களில் எந்த மாநிலம் ஜனவரி 2026 இல் இந்தியாவின் முதல் டீப் டெக் ஸ்டார்ட்-அப் கொள்கையை அறிமுகப்படுத்தியது?

Ans
- ✔ A. தமிழ்நாடு
- ✘ B. பீகார்
- ✘ C. உத்தரப்பிரதேசம்
- ✘ D. மகாராஷ்டிரா

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

Q.83 2026 மே மாதத்தில், உத்திசார் படைகளின் காமாண்ட் (Strategic Forces Command)-இன் தலைமையின் கீழ், இந்தியா எந்த தளத்திலிருந்து "அக்னி-1" எனும் குறுகிய தூர பாலிஸ்டிக் ஏவுகணையை வெற்றிகரமாகச் சோதனை முறையில் ஏவியது?

Ans
✔ A. ஒடிசாவின் சண்டிபூரில் உள்ள ஒருங்கிணைந்த சோதனை தளம் (ITR)
✘ B. போக்ரான் சோதனைத் தளம்,ராஜஸ்தான்
✘ C. விக்ரம் சாராபாய் விண்வெளி மையம், திருவனந்தபுரம்
✘ D. டாக்டர். APJ அப்துல் கலாம் தீவு, ஒடிசா

Q.84 2025 காந்தார் பிராண்ட்Z (Kantar BrandZ) அறிக்கையின்படி, இந்தியாவின் மிகவும் மதிப்புமிக்க பிராண்ட்-ஆக தனது முதலிடத்தை, நிதிச் சேவைத் துறையைச் சார்ந்த எந்த முன்னணி நிறுவனம் மீண்டும் பெற்றுள்ளது?

Ans
✘ A. ஆக்சிஸ் வங்கி
✔ B. HDFC வங்கி
✘ C. ICICI வங்கி
✘ D. ஸ்டேட் பாங்க் ஆப் இந்தியா

Q.85 எந்த நிறுவன அமைப்பின் முன்னணி தொழில்நுட்ப மையம் (Frontier Tech Hub) 2025 இல் “வேளாண்மையின் மறுவடிவமைப்பு: எல்லைப்புற தொழில்நுட்பம் வழிநடத்தும் மாற்றத்திற்கான திட்ட வரைவு” (Reimagining Agriculture: A Roadmap for Frontier Technology Led Transformation) என்ற தலைப்பிலான முன்னோடி விவசாய வரைபடத்தை வெளியிட்டது?

Ans
✔ A. NITI ஆயோக்
✘ B. தேசிய வேளாண்மை மற்றும் ஊரக வளர்ச்சி வங்கி
✘ C.
மின்னணுவியல் மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்ப அமைச்சகம்
✘ D.
இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சி கவுன்சில்

Q.86 2026 ஏப்ரல் 28 அன்று, ஷாங்காய் ஒத்துழைப்பு அமைப்பின் (SCO) உறுப்பு நாடுகளின் பாதுகாப்பு அமைச்சர்கள் கூட்டம், எந்த நாட்டின் தலைமையின் கீழ் நடைபெற்றது?

Ans
✔ A. கிர்கிஸ் குடியரசு
✘ B. உஸ்பெகிஸ்தான் குடியரசு
✘ C. இந்தியக் குடியரசு
✘ D. ரஷ்யக் கூட்டமைப்பு

Q.87 இமயமலை மாநிலம் ஒன்றில் மேற்கொள்ளப்பட்ட முன்னோடித் திட்டத்தைத் தொடர்ந்து, 2026-ஆம் ஆண்டில், பனிப்பாறை ஏரி உடைப்பால் ஏற்படும் வெள்ளப்பெருக்குகளுக்கான (Glacial Lake Outburst Floods) (GLOFs) முன்கூட்டிய எச்சரிக்கை அமைப்பை தேசிய பேரிடர் மேலாண்மை ஆணையம் (NDMA) மறுஆய்வு செய்து விரிவுபடுத்தியது?

Ans
✘ A. அருணாச்சல பிரதேசம்
✔ B. ஹிமாச்சல பிரதேசம்
✘ C. உத்தராகண்ட்
✘ D. சிக்கிம்

Q.88 பிப்ரவரி 2026 நிலவரப்படி, 6G தொழில்நுட்பத்தில், ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டிற்காக, எத்தனை திட்டங்களுக்கு ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டுள்ளது?

Ans
✘ A. 78 திட்டங்கள்
✘ B. 126 திட்டங்கள்
✘ C. 92 திட்டங்கள்
✔ D. 104 திட்டங்கள்

Blackbook

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

Q.89 பின்வருபவர்களில் 'தி டைரக்டர்' (The Director) என்ற புத்தகத்தின் ஆசிரியர் யார்?

Ans
- ✗ A. ஹருகி முரகாமி
- ✗ B. ஓர்ஹான் பாமுக்
- ✓ C. டேனியல் கெல்மேன்
- ✗ D. ஜார்ஜ் ஆர்வெல்

Q.90 பின்வருபவர்களில், 2026 ஆம் ஆண்டில், NITI ஆயோக்கின் முழு நேர உறுப்பினராகப் பொறுப்பேற்றவர் யார்?

Ans
- ✗ A. ராஜீவ் கௌபா
- ✗ B. கோவர்தன் தாஸ்
- ✗ C. சுமன் K. பெரி
- ✓ D. Dr. ஜோரம் அனியா

Q.91 2026-ஆம் ஆண்டிற்கான பத்ம விருதுகளின்படி, பின்வரும் விருது பெற்றவர்களில், மேற்கு வங்காளத்தைச் சேர்ந்த இலக்கியம் மற்றும் கல்வித் துறையுடன் தொடர்புடையவர் யார்?

Ans
- ✗ A. பிரகாஷ் குப்தா
- ✗ B. மீனா ராஜு
- ✗ C. டாக்டர் அஞ்சலி மேனன்
- ✓ D. அசோக் குமார் ஹல்தார்

Q.92 மத்திய பட்ஜெட் 2026-27-இல் அறிவிக்கப்பட்ட கேலோ இந்தியா மிஷன் திட்டத்தின் கீழ், பின்வருவனவற்றில் எது, ஒரு முக்கிய அம்சமாகப் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளது?

Ans
- ✗ A. ஓய்வு பெற்ற தேசிய பயிற்சியாளர்களுக்கான ஓய்வூதியம் சார்ந்த ஊக்கத்தொகைகள்
- ✓ B. பல நிலை பயிற்சி மையங்கள் மூலம் ஒருங்கிணைந்த திறமை மேம்பாட்டுப் பாதை (talent pathway)
- ✗ C. அனைத்து மாவட்ட அளவிலான விளையாட்டு வீரர்களுக்கும் கட்டாய வெளிநாட்டுப் பயிற்சி
- ✗ D. மூத்த விளையாட்டு வீரர்களுக்கான பிரத்யேக பிரைவேட்-லீக் உதவித்தொகைகள்

Q.93 2025-இல், இந்தியாவின் பதினைந்தாவது துணைக் குடியரசுத் தலைவராகவும், மாநிலங்களவையின் பதவிவழித் தலைவராகவும் பதவியேற்றுக் கொண்டவர் யார்?

Ans
- ✗ A. ஜகதீப் தங்கர்
- ✗ B. ரமேஷ் பைஸ்
- ✗ C. ஆச்சார்யா தேவவ்ரத்
- ✓ D. C. P. ராதாகிருஷ்ணன்

Q.94 ஆசியாவில் நடைபெறவுள்ள 2026 பிக்கிள்பால் உலகக் கோப்பையின் முதல் பதிப்பைக் குறிக்கும் போட்டியை நடத்துவதற்கு, எந்த நகரம் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. சிங்கப்பூர்
- ✗ B. பெய்ஜிங்
- ✗ C. டோக்கியோ
- ✓ D. டா நாங்

Q.95 ஜனவரி 9, 2026 அன்று, பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு ஆய்வகம், ஒரு ஆக்டிவ்லி கூல்டு ஃபுல்-ஸ்கேல் ஸ்க்ராம்ஜெட் கம்பஸ்டரின் ஒரு நெடிய தரைவழிச் சோதனையை வெற்றிகரமாக மேற்கொண்டது. இத்தொழில்நுட்பமானது முக்கியமாக எந்த வகையான புரொபல்ஷன் சிஸ்டம்களின் (propulsion systems)வளர்ச்சியுடன் தொடர்புடையது?

Ans
- ✗ A. கிரையோஜெனிக் ராக்கெட் ப்ரொபல்ஷன் சிஸ்டம் (Cryogenic rocket propulsion system)
- ✗ B. நியூக்ளியர்-பவர்டு ப்ரொபல்ஷன் சிஸ்டம் (Nuclear-powered propulsion system)
- ✗ C. டர்போபேன் புரொபல்ஷன் சிஸ்டம் (Turbofan propulsion system)
- ✓ D. ஹைப்பர்சோனிக் ஏர்-பிரீதிங் ப்ரொபல்ஷன் சிஸ்டம் (Hypersonic air-breathing propulsion system)

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

Q.96 இந்தியன் சூப்பர் லீக் கால்பந்து சாம்பியன்ஷிப் 2026-க்கான பட்டத்தை எந்த அணி வென்றது?

Ans
- ✗ A. ஒடிசா FC
- ✓ B. ஈஸ்ட் பெங்கால்
- ✗ C. மோஹுன் பகான்
- ✗ D. மும்பை சிட்டி FC

Q.97 வட இந்தியாவில் தேசிய அளவிலான மனநல நிறுவனம் இல்லாத குறையை நிவர்த்தி செய்வதற்காக, 2026–27 மத்திய பட்ஜெட்டில் எந்த முக்கிய மனநல சுகாதார நிறுவனம் (mental healthcare institution) அறிவிக்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. ராஷ்ட்ரிய மானசிக் ஸ்வஸ்திய கேந்த்ரா
- ✗ B. AIIMS மெண்டல் ஹெல்த் சென்டர்
- ✗ C. நேஷனல் சைக்கியாட்ரி மிஷன்
- ✓ D. NIMHANS-2

Q.98 2026 ஆண்களுக்கான T20 உலகக்கோப்பை இறுதிப்போட்டியில், பின்வரும் வீரர்களில் யார் தனிநபர் அதிகபட்ச ரன்களைக் எடுத்தார்?

Ans
- ✗ A. திலக் வர்மா
- ✓ B. சஞ்சு சாம்சன்
- ✗ C. இஷான் கிஷன்
- ✗ D. அபிஷேக் சர்மா

Q.99 இந்திய அரசு, 2025-26 ஆம் ஆண்டில், பெண்களிடையே எந்த நோயின் தாக்கத்தைக் குறைப்பதற்காக HPV தடுப்பூசியை வலியுறுத்தியது?

Ans
- ✗ A. கிராமப்புற பெண்களுக்கு ஏற்படும் காசநோய்
- ✗ B. கர்ப்பிணித் தாய்மார்களுக்கு பெண்களுக்கு ஏற்படும் மலேரியா
- ✓ C. பெண்களுக்கு ஏற்படும் கர்ப்பப்பை வாய்ப் புற்றுநோய்
- ✗ D. நகர்ப்புற நோயாளிகளுக்கு ஏற்படும் நீரிழிவு நோய்

Q.100 பெலெமில் (Belém) நடைபெற்ற COP30 பேச்சுவார்த்தைகளின் போது, மேம்படுத்தப்பட்ட _____ க்கான உடனடித் தேவையை எடுத்துரைத்ததன் மூலம், வளர்ந்துவரும் நாடுகளுக்காக இந்தியா வலுவாக வாதிட்டது.

Ans
- ✗ A. வணிக வங்கி தாராளமயமாக்கல் (Commercial bank deregulation)
- ✗ B. எல்லை தாண்டிய வர்த்தகக் கட்டுப்பாடுகள்
- ✓ C. காலநிலை நிதியுதவி (Climate finance support)
- ✗ D. தொழில்துறை உற்பத்தி குறைப்புக்கள்

"

Blackbook

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

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीoईoएन o ०९ /२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Sivathapuram
Test Date	06/08/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **பின்வரும் இயற்பியல் அளவுகளில் எவை ஈர்ப்பு நிலை ஆற்றலில் (gravitational potential energy) தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகின்றது?**

Ans
✔ A. நிறை மற்றும் உயரம்
✘ B. வெப்பநிலை மற்றும் நிறம்
✘ C. கனஅளவு மற்றும் வடிவம்
✘ D. வேகம் மற்றும் தூரம்

Q.2 **பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு கூழ்மக் கரைசலின் பண்பு ஆகும்?**

Ans
✘ A. துகள்கள் உண்மையான கரைசல்களை விட சிறியவை
✘ B. கூறுகளை வடிகட்டுதல் மூலம் பிரிக்கலாம்
✘ C. துகள்களை வெறும் கண்ணால் பார்க்க முடியும்
✔ D. கலவையை அப்படியே வைத்திருக்கும்போது துகள்கள் அடியில் தங்குவதில்லை

Q.3 **ஒரு மாணவர் இரண்டு மின்சுற்றுகளை அமைக்கிறார்: சுற்று X ஆனது மெல்லிய, நீளமான செப்புக் கம்பியும், சுற்று Y ஆனது தடிமனான, குறுகிய செப்புக் கம்பியும் பயன்படுத்தப்பட்டு, இரண்டுமே ஒத்த மின்கலன்களுடன் (identical batteries) இணைக்கப்பட்டுள்ளன. எந்தச் சுற்று அதிக மின்தடையைக் கொண்டிருக்கும் மற்றும் ஏன்?**

Ans
✘ A. சுற்று X, ஏனெனில் மின்தடையானது நீளத்தைப் பொறுத்து குறையும் மற்றும் குறுக்குவெட்டுப் பரப்பைப் பொறுத்து அதிகரிக்கும்
✘ B. சுற்று Y, ஏனெனில் மின்தடையானது நீளத்தைப் பொறுத்து அதிகரிக்கும் மற்றும் குறுக்குவெட்டுப் பரப்பைப் பொறுத்து குறையும்
✔ C. சுற்று X, ஏனெனில் மின்தடையானது நீளத்தைப் பொறுத்து அதிகரிக்கும் மற்றும் குறுக்குவெட்டுப் பரப்பைப் பொறுத்து குறையும்
✘ D. சுற்று Y, ஏனெனில் மின்தடையானது நீளத்தைப் பொறுத்து குறையும் மற்றும் குறுக்குவெட்டுப் பரப்பைப் பொறுத்து அதிகரிக்கும்

Q.4 **ஒரு மரபியல் ஆய்வுக்குப் பிறகு, முன்னர் ஒன்றாக வகைப்படுத்தப்பட்ட இரண்டு பாக்டீரியாக்கள் மிகவும் மாறுபட்ட DNA -வைக் கொண்டிருப்பது கண்டறியப்படுகிறது. நவீன வகைப்பாட்டின் படி, பின்வருவனவற்றில் எது, மிகவும் சாத்தியமான விளைவாக இருக்கலாம்?**

Ans
✔ A. அவை தனித்தனி களங்கள் அல்லது குழுக்களாக (domains or groups) மறு வகைப்படுத்தப்படலாம்
✘ B. அவை அதே பாரம்பரியக் குழுவிலேயே தொடர்ந்து இருக்கின்றன
✘ C. அவை ஒரே சிற்றினமாக இணைக்கப்படுகின்றன
✘ D. அவற்றின் ஒற்றுமை பாரம்பரிய பண்புகளால் உறுதிப்படுத்தப்படுகிறது

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

Q.5 நியூரானில் தகவலைப் பெறும் முதல் பகுதி எது?

Ans
- ✗ A. ஆக்சான்
- ✓ B. டெண்ட்ரைட்
- ✗ C. செல் உடல்
- ✗ D. ஆக்சான் முனை

Q.6 ஒரு மாணவர் 10 cm குவியத் தொலைவு கொண்ட ஒரு குழி ஆடிக்கு முன்னால் 15 cm தொலைவில் ஒரு பொருளை வைக்கிறார். உருவாகும் பிம்பம் மெய் பிம்பம் எனில், அந்த ஆடியினால் ஏற்படும் உருப்பெருக்கம் என்ன?

Ans
- ✗ A. + 1
- ✗ B. −1
- ✓ C. −2
- ✗ D. + 2

Q.7 60 kg நிறை கொண்ட ஒரு தடகள வீரர், 5 m/s என்ற வேகத்தில் ஓடுகிறார். எனில், ஓய்வு நிலையில் இருக்கும் போது ஒப்பிடுகையில், அவர் அடைந்த இயக்க ஆற்றல் எவ்வளவு?

Ans
- ✓ A. 750 J
- ✗ B. 1500 J
- ✗ C. 300 J
- ✗ D. 375 J

Q.8 ஊட்டச்சத்து, சுவாசம், கடத்துதல் மற்றும் கழிவு நீக்கம் போன்ற வாழ்க்கைச் செயல்கள் உயிரினங்களுக்கு ஏன் இன்றியமையாதவை என்பதை பின்வருவனவற்றில் எது சரியாக விளக்குகிறது?

Ans
- ✗ A. அவை வளர்ச்சி மற்றும் இனப்பெருக்கத்திற்கு மட்டுமே தேவைப்படுகின்றன.
- ✓ B. அவை சமநிலை பேணுவதை (homeostasis) பராமரிக்கின்றன மற்றும் ஆற்றலை வழங்குகின்றன.
- ✗ C. அவை ஒன்றுக்கொன்று பாதிப்பை ஏற்படுத்தாத தனித்துவமான செயல்பாடுகள்.
- ✗ D. அவை ஒளிச்சேர்க்கையை நிலைநிறுத்துவதற்காகத் தாவரங்களில் மட்டுமே நடைபெறுகின்றன.

Q.9 பின்வரும் அனைத்துச் செயல்பாடுகளில், ______ ஐத் தவிர, பிற அனைத்துக்கும் மென் தசைகளே காரணமாக அமைகின்றன.

Ans
- ✓ A. ஒரு கனமான தண்ணீர் வாளியை தூக்குவது.
- ✗ B. குடலில் ஏற்படும் வழக்கமான இயக்கங்கள்.
- ✗ C. செரிமான பாதை வழியாக உணவை நகர்த்துவது.
- ✗ D. நனவான சிந்தனை இல்லாமல் தானாகவே செயல்படுதல்.

Q.10 நன்னீர் குளத்தில் உள்ள ஒரு பச்சையான, கொடி போன்ற (thread-like) தாவரமானது வேர்கள், தண்டுகள் மற்றும் இலைகளைக் கொண்டிருக்கவில்லை; ஆனால் ஒளிச்சேர்க்கையைச் செய்கிறது. இந்த தகவலின் அடிப்படையில், அது எந்தக் குழுவைச் சேர்ந்தது?

Ans
- ✗ A. பிரையோஃபைட்டா
- ✗ B. டெரிடோஃபைட்டா
- ✓ C. தலோஃபைட்டா
- ✗ D. ஜிம்னோஸ்பெர்ம்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.11 ஒரு கார் 20 m/s என்ற மாறா வேகத்தில் 5 வினாடிகளுக்கு இயங்குகிறது. இந்த காலகட்டத்தில் கார் பயணித்த மொத்த தூரம் என்ன?

Ans

✗ A. 4 மீட்டர்

✗ B. 25 மீட்டர்

✗ C. 400 மீட்டர்

✓ D. 100 மீட்டர்

Q.12 சம நிறை கொண்ட இரண்டு பொருள்கள் மீது சமமற்ற விசைகள் ஒரே நேரத்தில் செயல்பட்டால், எந்தப் பொருளின் மீது அதிக விசை செயல்படுகின்றதோ, அது ________ ஐக் கொண்டிருக்கும்.

Ans

✗ A. உந்தத்தில் சமமான மாற்றம்

✗ B. உந்தத்தில் குறைவான மாற்றம்

✗ C. உந்தத்தில் எந்த மாற்றமும் இல்லை

✓ D. உந்தத்தில் அதிக மாற்றம்

Q.13 இரண்டு நியூரான்களுக்கு இடையே உள்ள சினாப்ஸின் (synapse) முக்கியப் பணி என்ன?

Ans

✗ A. ஆற்றல் வழங்கல்

✓ B. தூண்டல் கடத்தல்

✗ C. சமிக்ஞை சேமிப்பு

✗ D. தொடர்பு

Q.14 வீட்டு மின்சுற்றுகளில் மின் உருகு இழைகள் முதன்மையாக ________ பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

Ans

✗ A. பின்னர் பயன்படுத்துவதற்காக மின் ஆற்றலைச் சேமித்து வைக்க

✗ B. தேவைப்படும் போது கூடுதல் மின்சாரத்தை வழங்க

✗ C. மின்சுற்றில் மின்னழுத்தத்தைக் குறைக்க

✓ D. அதிகப்படியான மின்னோட்டம் பாயும் போது மின்சுற்றைத் துண்டிக்க

Q.15 பின்வரும் கார்பன் சேர்மங்களில் எது ஒளிராத சுடருடன் எரியக்கூடிய அதிக வாய்ப்பைக் கொண்டுள்ளது?

Ans

✓ A. எத்தனால்

✗ B. கற்பூரம்

✗ C. மண்ணெண்ணெய்

✗ D. மரக்கரி

Q.16 நிறை எண் பற்றிய எந்த அறிக்கை சரியானது?

Ans

✗ A. இது அணு எண்ணுடன் தொடர்புபற்றது.

✗ B. இது எப்போதும் அணு எண்ணுக்கு சமமாக இருக்கும்

✗ C. இது எப்போதும் அணு எண்ணை விட குறைவாக இருக்கும்

✓ D. இது எப்போதும் அணு எண்ணை விட அதிகமாக இருக்கும்

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.17 ஒரு பரிசோதனையின் போது, ஒரு மாணவர் ஒரு குவி லென்ஸின் குவிய நீளத்தின் இருமடங்குக்கு அப்பால் ஒரு மெழுகுவர்த்தியை வைத்து, பிம்பத்தின் நிலை மற்றும் தன்மையை பதிவு செய்கிறார். இந்த அமைப்பின் விளைவாக பின்வரும் சூழ்நிலைகளில் எது உருவாகலாம்?

Ans
✗ A. ஒரு நேரான, மெய் மற்றும் பெரிய பிம்பம், குவிய நீளத்தின் இருமடங்கிற்கு அப்பாலாக உருவாகிறது
✔ B. ஒரு தலைகீழ், மெய் மற்றும் சிறியதாக்கப்பட்ட பிம்பம், குவியம் மற்றும் குவிய நீளத்தின் இரு மடங்கிற்கு இடையில் உருவாகிறது
✗ C. ஒரு மெய், நேரான, மற்றும் பெரிய பிம்பம் பொருளின் அதே பக்கத்தில் தோன்றுகிறது
✗ D. ஒரு மெய், தலைகீழ் மற்றும் அதே அளவிலான பிம்பம், குவிய நீளத்தின் இருமடங்கிற்கு அப்பால் உருவாகிறது

Q.18 ஒரு அமிலம் ஏன் நீர்க்கரைசலில் மட்டுமே அமிலப் பண்பைக் வெளிப்படுத்துகிறது என்பதைப் பின்வருவனவற்றுள் எது சரியாக விளக்குகிறது?

Ans
✗ A. நீர் இல்லாத நிலையிலும், ஒரு அமிலம் H^+ அயனிகளை இழக்கிறது.
✗ B. அமில மூலக்கூறுகள் உலர் நிலையில் முழுமையாக அயனியாக்கம் அடைந்த நிலையில் இருக்கின்றன.
✗ C. நீர் அமிலங்களின் அயனியாக்கத்தை தடுக்கிறது
✔ D. அமிலம் நீரில் கரையும்போது மட்டுமே ஹைட்ரஜன் அயனிகள் (H^+) உருவாகின்றன.

Q.19 பின்வரும் கூற்றுகளைப் படித்துச் சரியான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.
கூற்று I: வினைதிறன் வரிசையிலுள்ள அனைத்து உலோகங்களும், நீர்த்த அமிலங்களிலிருந்து ஹைட்ரஜனை இடப்பெயர்ச்சி செய்து ஹைட்ரஜன் வாயுவை உருவாக்கக்கூடியவை.
கூற்று II: வினைதிறன் வரிசையில் ஹைட்ரஜனுக்குக் கீழே உள்ள உலோகங்கள், நீர்த்த அமிலங்களுடன் வினைபுரிந்து ஹைட்ரஜன் வாயுவை உருவாக்குவதில்லை.

Ans
✔ A. கூற்று I தவறானது, ஆனால் கூற்று II சரியானது.
✗ B. கூற்று I சரியானது, கூற்று II சரியானது, மற்றும் கூற்று II என்பது கூற்று I-க்கான சரியான விளக்கமாகும்.
✗ C. கூற்று I சரியானது, கூற்று II சரியானது, ஆனால் கூற்று II என்பது கூற்று I-க்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.
✗ D. கூற்று I சரியானது, ஆனால் கூற்று II தவறானது.

Q.20 ஒரு சூழ்நிலை மண்டலத்தில், சிதைப்பிகளின் பங்கு என்ன?

Ans
✔ A. அவை இறந்த கரிமப் பொருட்களைச் சிதைக்கின்றன
✗ B. அவை மண்ணில் உள்ள நீர் மட்டத்தை ஒழுங்குபடுத்துகின்றன
✗ C. அவை ஆற்றலை நேரடியாக ஊனுண்ணிகளுக்கு மாற்றுகின்றன
✗ D. அவை ஒளிச்சேர்க்கை மூலம் உணவை உருவாக்குகின்றன

Q.21 16 g ஆக்ஸிஜன், 2 g ஹைட்ரஜனுடன் இணையும்போது, 18 g நீர் உருவாகிறது. இந்த அவதானிப்பு _______ உடன் இணங்குகிறது.

Ans
✔ A. நிறை மாறா விதி
✗ B. அவகாட்ரோவின் விதி
✗ C. பெருக்கல் விகித விதி
✗ D. கே -லூசாக்'ஸ் விதி

Q.22 கிராம்பு எண்ணெய் (Clove oil)-ஆனது ஒரு வாசனை காட்டியாக (Olfactory indicator) பயன்படுத்தப்படுகிறது. அதன் வாசனையானது கரைசல் X-இல் தொடர்ந்து நீடித்தாலும், கரைசல் Y-இல் மறைந்துபோகிறது. எனில், அந்த இரு கரைசல்களின் தன்மையைப் பற்றி நாம் என்ன யூகிக்க முடியும்?

Ans
✗ A. கரைசல்கள் X மற்றும் Y ஆகிய இரண்டுமே அமிலத்தன்மை கொண்டவை.
✗ B. கரைசல் X காரத்தன்மை கொண்டது மற்றும் கரைசல் Y அமிலத்தன்மை கொண்டது.
✔ C. கரைசல் X அமிலத்தன்மை கொண்டது மற்றும் கரைசல் Y காரத்தன்மை கொண்டது.
✗ D. கரைசல்கள் X மற்றும் Y ஆகிய இரண்டுமே காரத்தன்மை கொண்டவை.

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.23 ஒரு மாணவர் சல்பர், கார்பன் (வைரம்) மற்றும் புரோமின் ஆகியவற்றின் மாதிரிகளை ஒப்பிடுகிறார். இந்த மூன்றிலும் எந்தப் பண்பு குறைவாகக் காணப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. நொறுங்கும் தன்மை
- ✗ B. மங்கிய தோற்றம்
- ✓ C. அதிக மின் கடத்துத்திறன்
- ✗ D. குறைந்த வெப்பக் கடத்துத்திறன்

Q.24 தசைத் திசுக்களை உருவாக்கும் நீண்ட, உருளை வடிவ செல்கள் குறிப்பாக ________ என்றழைக்கப்படுகின்றன.

Ans
- ✗ A. குருத்தெலும்பு வட்டுகள் (Cartilage discs)
- ✓ B. தசை இழைகள்
- ✗ C. நியூரான்கள்
- ✗ D. சல்லடை குழாய்கள் (Sieve tubes)

Q.25 வளிமண்டலத் துகள்களின் அளவு சூரிய ஒளியின் சிதறலை எவ்வாறு பாதிக்கிறது?

Ans
- ✓ A. சிறிய அளவுள்ள துகள்கள் குறுகிய அலைநீளங்களை மிகவும் திறம்படச் சிதறடிக்கின்றன
- ✗ B. பெரிய அளவுள்ள துகள்கள் சிவப்பு ஒளியை மட்டுமே திறம்படச் சிதறடிக்கின்றன
- ✗ C. ஒழுங்கற்ற துகள்கள் மஞ்சள் ஒளியை மட்டுமே அதிகமாகச் சிதறடிக்கின்றன
- ✗ D. நடுத்தர அளவுள்ள துகள்கள் பச்சை ஒளியை மட்டுமே திறம்படச் சிதறடிக்கின்றன

Section : **Mathematics**

Q.26 பின்வரும் தரவுகளின் சராசரி 50 எனில், x இன் மதிப்பு என்ன?

பிரிவு	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
நிகழ்வெண்	39	47	44	13	x

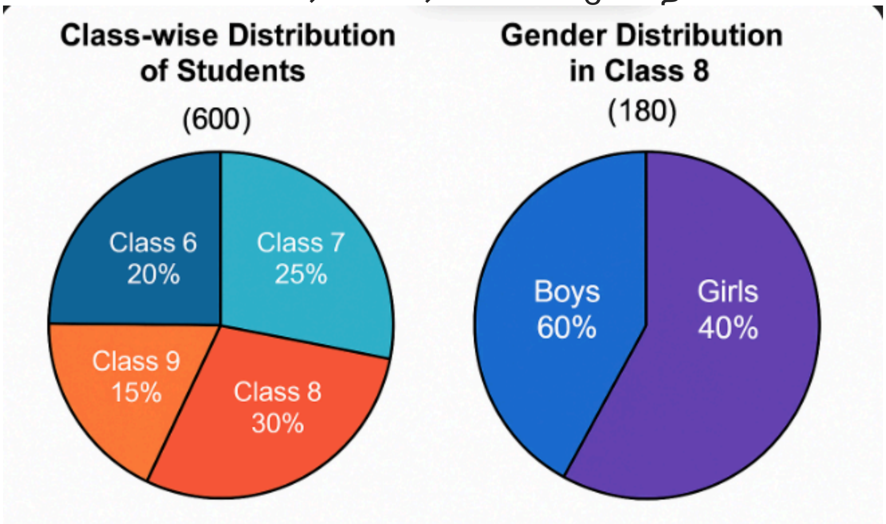
Ans
- ✗ A. 648
- ✗ B. 674
- ✗ C. 649
- ✓ D. 653

Q.27 ஆண்டுக்கு 8% வட்டி வீதத்தில், 4 ஆண்டுகளில் ₹960-ஐத் தனிவட்டியாகத் தரக்கூடிய அசல் (₹-இல்) எது?

Ans
- ✓ A. 3000
- ✗ B. 6000
- ✗ C. 4800
- ✗ D. 1500

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

Q.28 வட்ட விளக்கப்படங்களை ஆராய்ந்து, அதனைத் தொடர்ந்து வரும் கேள்விக்கு விடையளிக்கவும். கீழே உள்ள விளக்கப்படங்கள், ஒரு பள்ளியில் உள்ள மாணவர்களின் பரவலைக் காட்டுகின்றன.



8-ஆம் வகுப்பில் உள்ள மாணவிகளின் எண்ணிக்கை என்ன?
குறிப்பு - Class wise distribution of students - வகுப்பு வாரியான மாணவர் பரவல்
Gender distribution in class 8 - 8-ஆம் வகுப்பில் பாலின வாரியான பரவல்
Boys - மாணவர்கள்
Girls - மாணவிகள்
Class - வகுப்பு

Ans
A. 90
B. 108
C. 60
D. 72 ✓

Q.29 ஒரு நபர் ஒரு சமபக்க முக்கோணத்தின் மூன்று பக்கங்களையும் 12 km/hr, 24 km/hr மற்றும் 8 km/hr ஆகிய வேகங்களில் கடக்கிறார். அவரது சராசரி வேகத்தைக் (km/hr இல்) கண்டறியவும்.

Ans
A. 13.8
B. 12.6
C. 13.4
D. 12 ✓

Q.30 ஒரு 5 உறுப்பினர்களைக் கொண்ட குடும்பத்தில் தாத்தா பாட்டி, பெற்றோர் மற்றும் ஒரு பேரக்குழந்தை உள்ளனர். தாத்தா பாட்டியின் சராசரி வயது 76 ஆண்டுகள், பெற்றோரின் சராசரி வயது 40 ஆண்டுகள் மற்றும் பேரக்குழந்தையின் சராசரி வயது 8 ஆண்டுகள் ஆகும். அக்குடும்பத்தின் சராசரி வயது என்ன?

Ans
A. 44 ஆண்டுகள்
B. 48 ஆண்டுகள் ✓
C. 42 ஆண்டுகள்
D. 46 ஆண்டுகள்

Q.31 5 cm ஆரம் மற்றும் மொத்த புறப்பரப்பு 408.2 cm^2 கொண்ட ஒரு உருளையின் கனஅளவைக் கண்டறியவும் (π = 3.14 ஐப் பயன்படுத்தவும்)

Ans
A. 596 cm^3
B. 514 cm^3
C. 628 cm^3 ✓
D. 427 cm^3

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

Q.32 ஒரு நகரத்தின் மரம் நடும் இயக்கத்தின் செயலால் மரங்களின் எண்ணிக்கை ஆனது 40% அதிகரித்தது. ஒரு புயல் ஆனது புதிதாக நட்ட மரங்களில் 30% ஐ அழித்தது எனில், புயலால் அழிக்கப்பட்ட மரங்களின் எண்ணிக்கை ஆனது, புயலுக்கு முன்பாக இருந்த மரங்களின் எண்ணிக்கையில் எத்தனை சதவீதம் ஆகும்?

Ans
✗ A. 15%
✗ B. 18%
✗ C. 9%
✓ D. 12%

Q.33 $109^{0.64} = x$, $109^{0.83} = y$ மற்றும் $x^z = y^5$ எனில், z இன் மதிப்பு ________ க்கு அருகில் உள்ளது.

Ans
✓ A. 6.48
✗ B. 7.91
✗ C. 7.82
✗ D. 5.06

Q.34 120 m மற்றும் 180 m நீளமுள்ள இரு தொடர்வண்டிகள், முறையே 45 km/h மற்றும் 54 km/h ஆகிய வேகங்களில் எதிரெதிர் திசைகளில் சென்றுகொண்டிருக்கின்றன. அவை ஒன்றை ஒன்று முழுமையாகக் கடக்க எவ்வளவு நேரம் எடுத்துக்கொள்ளும்? [விடையை ஒரு தசம இடத்திருத்தமாக வினாடிகளில் தருக.]

Ans
✗ A. 12.0 s
✗ B. 9.5 s
✓ C. 10.9 s
✗ D. 11.5 s

Q.35 11 மற்றும் 67 இலிருந்து கழிக்கப்படும்போது, 21 ஐ அவற்றின் இடைவிகிதச் சமமாகத் தரும் எண்ணைக் கண்டறியவும்.

Ans
✓ A. 4
✗ B. 6
✗ C. 3
✗ D. 8

Q.36 $\tan^2\theta + \cot^2\theta - \sec^2\theta\operatorname{cosec}^2\theta + 2$ இன் மதிப்பு ________ ஆகும்.

Ans
✗ A. 2
✗ B. −1
✗ C. 1
✓ D. 0

Q.37 A என்பவர் ஒரு வேலையை 10 நாட்களிலும், B என்பவர் 15 நாட்களிலும் செய்ய முடியும். அவர்கள் 3 நாட்கள் ஒன்றாக வேலை செய்கிறார்கள். எனில், மீதமுள்ள வேலை எவ்வளவு?

Ans
✗ A. $\frac{1}{10}$
✗ B. $\frac{1}{4}$
✗ C. $\frac{1}{8}$
✓ D. $\frac{1}{2}$

Blackbook

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

Q.38 ஒரு தரவுத் தொகுப்பின் சராசரி 40 மற்றும் இடைநிலை அளவு 35 ஆகும். அனுபவ சூத்திரத்தின் தொடர்பைப் பயன்படுத்தி அதன் முகட்டைக் காண்க.

Ans
- ✗ A. 30
- ✗ B. 40
- ✓ C. 25
- ✗ D. 45

Q.39 இரண்டு செவ்வக வடிவ நிலங்களின் நீளங்கள் முறையே x மற்றும் y மீட்டர்கள் ஆகும், இங்கு x>y. அவற்றின் நீளங்களின் கூட்டுத்தொகையானது அவற்றின் நீளங்களின் வித்தியாசத்தின் மூன்று மடங்கிற்குச் சமம் எனில் , $\frac{3xy}{2(x^2-y^2)}$ -ன் மதிப்பு என்ன?

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

Q.40 ஒரு குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையானது I, II, III மற்றும் IV ஆகிய நான்கு கடைகளில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளது. கடை I ஆனது 87% மற்றும் 14% ஆகிய இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை II ஆனது 16% மற்றும் 92% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை III ஆனது 60% மற்றும் 35% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், மற்றும் கடை IV ஆனது 58%, 29%, மற்றும் 87% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும் குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையில் அனுமதிக்கிறது. எந்த கடை குக்கரை மிகக் குறைந்த விலையில் விற்பனை செய்கிறது?

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

Q.41 அருண் ₹1,681 என்னும் தொகையை வைத்திருக்கிறார். இந்தத் தொகையை அவர் தனது இரண்டு மகன்களான மகேஷ் மற்றும் விஜய் இடையே பிரித்துக் கொடுக்கிறார். மகேஷ் தனது பங்கை ஆண்டுக்கு 5% வீதம் வருடாந்திர கூட்டு வட்டியில் 17 ஆண்டுகளுக்கு முதலீடு செய்கிறார், அதே நேரத்தில் விஜய் தனது பங்கை அதே விகிதத்தில் 18 ஆண்டுகளுக்கு முதலீடு செய்கிறார். அந்தந்த காலகட்டங்களுக்குப் பிறகு, இருவருக்கும் சமமான தொகை கிடைக்கும். மகேஷுக்குக் கொடுக்கப்பட்ட தொகையை (₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 861
- ✗ B. 711
- ✗ C. 820
- ✗ D. 920

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

Q.42 அரவிந்த் ஒரு பொருளை ₹x க்கு வாங்கினார். அவர் அப்பொருளை 25% நட்டத்திற்கு பீருவிடம் விற்றார். பீரு அப்பொருளைக் கொண்டு செல்வதற்காக ₹157 செலவிட்டு, அதனை 40% லாபத்திற்கு மினுவிடம் விற்றார். மினு அப்பொருளை ₹1,715 க்கு வாங்கியிருந்தால், x இன் மதிப்பு (₹-இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 1,446
- ✓ B. 1,424
- ✗ C. 1,408
- ✗ D. 1,414

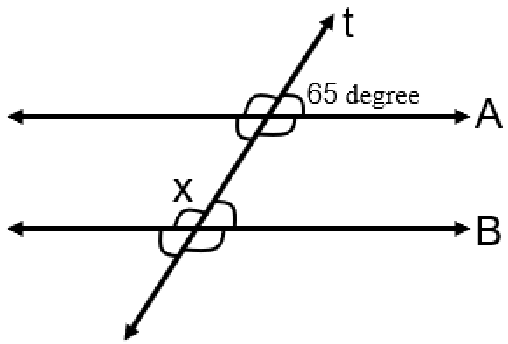
Q.43 $x = \sqrt{5776}$ மற்றும் $y = \sqrt{2025}$ எனில், $\frac{x^2 - y^2}{x - y}$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 100
- ✗ B. 120
- ✗ C. 122
- ✓ D. 121

Q.44 ₹2,20,000 மதிப்புள்ள ஒரு காரின் விலை, ஆண்டுக்கு 5% என்ற வீதத்தில் ஆண்டுக்கு கூட்டப்படும் முறையில் தேய்மானம் ஆகின்றது. எனில், 2 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு அதன் மதிப்பு (₹ இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 1,80,500
- ✗ B. 1,75,000
- ✓ C. 1,98,550
- ✗ D. 1,85,500

Q.45 A மற்றும் B ஆகியவை இரண்டு இணை கோடுகள் எனில், x இன் மதிப்பைக் காண்க.



Ans
- ✗ A. 55°
- ✗ B. 90°
- ✗ C. 105°
- ✓ D. 115°

Q.46 A மற்றும் B இன் வருமானங்கள் 5:7 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன மற்றும் அவர்களின் செலவுகள் 3:5 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. ஒவ்வொருவரும் Rs. 4200 ஐ சேமித்தால், A இன் வருமானம் என்ன?

Ans
- ✗ A. Rs. 12000
- ✗ B. Rs. 14000
- ✓ C. Rs. 10500
- ✗ D. Rs. 8000

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

Q.47 $\sin\theta + \cos\theta = \sqrt{3}$ எனில், $\sin^3\theta + \cos^3\theta$ இன் மதிப்பு ____ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. - 1
- ✗ B. 3
- ✓ C. 0
- ✗ D. $\sqrt{3}$

Q.48 ஒரு பள்ளி தேர்தலில், 10 % மாணவர்கள் வாக்களிக்கவில்லை. மொத்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கை 2,000 எனில், எத்தனை மாணவர்கள் வாக்களித்தனர்?

Ans
- ✗ A. 1,700
- ✗ B. 1,900
- ✗ C. 1,600
- ✓ D. 1,800

Q.49 8 தொழிலாளர்கள் ஒரு வேலையை 12 நாட்களில் முடிக்க முடிந்தால், அதே வேலையை முடிக்க 6 தொழிலாளர்களுக்கு எத்தனை நாட்கள் ஆகும்?

Ans
- ✗ A. 18 நாட்கள்
- ✗ B. 15 நாட்கள்
- ✗ C. 12 நாட்கள்
- ✓ D. 16 நாட்கள்

Q.50 ஒரு கோளத்தின் புறப்பரப்பை அதன் ஆரத்தால் வகுக்கும் போது , கிடைக்கும் விளைவு 132 cm எனில், அக்கோளத்தின் கனஅளவைக் கண்டறியவும்.($\pi = \frac{22}{7}$ என்று எடுத்துக் கொள்ளவும்)

Ans
- ✗ A. 5109 cm^3
- ✓ B. 4851 cm^3
- ✗ C. 4951 cm^3
- ✗ D. 4911 cm^3

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A + B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்',
A – B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்',
A × B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி',
A % B என்றால் 'A என்பவர் B யின் தந்தை' மற்றும்
A # B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகள்.

'Fb # Ki × Tn % Ec × Yt' என்னும் குறியீட்டுத் தொடரின்படி, Fb என்பவர் Yt என்பவருக்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. தாயின் சகோதரி
- ✗ B. சகோதரியின் கணவர்
- ✓ C. மனைவியின் சகோதரி
- ✗ D. மகளின் கணவர்

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

Q.52 CHEMIST என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசைப்படி, அதற்கு உடனடி அடுத்து வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது; மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசைப்படி, அதற்கு உடனடி முந்தைய எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துக்களின் தொகுப்பில், பின்வரும் எழுத்துக்களில் எது, வலதுபுறத்திலிருந்து இரண்டாவதாக இருக்கும்?

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

Q.53 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 பிரிக்க முடியாது என்பதால் செயல்பாடு 3 + 7 ஆக இருக்க முடியாது.)
2 – 6 – 18 – 38 ; 3 – 9 – 27 – 47

Ans
- ✓ A. 5 - 15 - 45 - 65
- ✗ B. 7 - 14 - 28 - 58
- ✗ C. 6 - 18 - 36 - 76
- ✗ D. 4 - 8 - 16 - 40

Q.54 :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பானது, :: இன் வலது பக்கத்தில் பின்பற்றப்படும் தொடர்பைப் போலவே இருக்கும் வகையில், # மற்றும் % ஐ மாற்றும் பின்வரும் எழுத்து-தொகுப்பு எது?

: SNQ :: JEH : %

Ans
- ✗ A. # = PGN, % = MHL
- ✗ B. # = OPN, % = MBN
- ✓ C. # = PKN, % = MHK
- ✗ D. # = PJI, % = BGK

Q.55 81532976 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இலக்கமும் இடமிருந்து வலமாக ஏறுவரிசையில் அமைக்கப்பட்டால், உருவாகும் புதிய எண்ணில் பின்வரும் இலக்கங்களில் எது, இடமிருந்து நான்காவதாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 6
- ✗ C. 7
- ✓ D. 5

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

Q.56 I, J, K, P, Q, R மற்றும் Z ஆகிய ஏழு மாணவர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். Q என்பவர் K இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். J இன் இடமிருந்து எண்ணும்போது, R மற்றும் J க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். P என்பவர் K இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். P ஆனவர் R இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். Z என்பவர் Q இன் ஒரு உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. எனில், I க்கு வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
✔ A. K
✘ B. Z
✘ C. R
✘ D. P

Q.57 இந்த கேள்வி கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

FAX KEY POT GYM

ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும், உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதைத் தொடர்ந்து உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி, அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எத்தனை எழுத்து-தொகுப்புகளில், எந்த உயிரெழுத்தும் தோன்றாது?

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

Q.58 பின்வரும் எண்-ஜோடிகளில், முதல் எண்ணில் சில கணித செயல்பாடுகளை செய்வதன் மூலம் இரண்டாவது எண் பெறப்படுகிறது. பின்வரும் தொகுப்புகளின் எண்களைப் போலவே தொடர்புடைய 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)
13 - 28
20 - 42

Ans
✔ A. 17 - 36
✘ B. 5 - 13
✘ C. 5 - 14
✘ D. 11 - 23

Q.59 கரன் என்பவர் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி வடக்கு நோக்கி 12 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 8 km ஓட்டி, பின் இடதுபுறம் திரும்பி, 14 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 13 km ஓட்டுகிறார். அவர் கடைசியாக இடதுபுறம் திரும்பி 2 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. 6 km மேற்கு நோக்கி
✘ B.
5 km கிழக்கு நோக்கி
✘ C.
6 km கிழக்கு நோக்கி
✔ D.
5 km மேற்கு நோக்கி

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.60 தருண் தனது வகுப்பின் தரவரிசையில் மேலிருந்து 49வது இடத்திலும்,கீழிருந்து 69வது இடத்திலும் உள்ளார் எனில், அவரது வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
✔ A. 117
✘ B. 118
✘ C. 119
✘ D. 116

Q.61 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'five minutes only' என்பது 'ta bs yk' எனவும், 'only the truth' என்பது 'cz ta gp' எனவும் குறியிடப்பட்டால், அதே மொழியில் 'only' என்பதன் குறியீடு என்ன? (அனைத்துக் குறியீடுகளும் இரண்டு எழுத்துக்களைக் கொண்டவை மட்டுமே.)

Ans
✘ A. bs
✘ B. gp
✔ C. ta
✘ D. yk

Q.62 Mr. நிமா என்பவர் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி, தெற்கு நோக்கி 26 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 31 km ஓட்டி, பின் வலதுபுறம் திரும்பி, 42 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 25 km ஓட்டி, பின் வலதுபுறம் திரும்பி, 11 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 14 km ஓட்டுகிறார். அவர் கடைசியாக வலதுபுறம் திரும்பி, 5 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° திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
✔ A. 8 km மேற்கு நோக்கி
✘ B. 10 km வடக்கு நோக்கி
✘ C. 6 km கிழக்கு நோக்கி
✘ D. 10 km தெற்கு நோக்கி

Q.63 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

DZA–XTU
YUV–SOP

Ans
✘ A. SNN–LHI
✔ B. SOP–MIJ
✘ C. SNN–MIJ
✘ D. SOP–LII

Q.64 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
BDF HJL NPR TVX ?

Ans
✘ A. ZBC
✘ B. YAC
✘ C. YZA
✔ D. ZBD

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.65 பின்வரும் எழுத்து, எண் மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அனைத்து எண்களும் ஓரிலக்க எண்கள் ஆகும்.

(இடது) & B @ 8 X 9 * $ J @ P 4 L 4 @ & 5 @ F # € 5 (வலது)

இத்தொடரிலிருந்து அனைத்து எழுத்துக்களும் நீக்கப்பட்டால், பின்வருவனவற்றில் எது, இடமிருந்து ஆறாவதாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. *
- ✓ C. $
- ✗ D. @

Q.66 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
'A + B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரி',
'A – B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்',
'A × B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி',
'A ÷ B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை' என கருதப்படுவர்.

மேலே உள்ளவற்றின் அடிப்படையில், 'S × E ÷ W – T + N' எனில், S என்பவர் N க்கு என்ன உறவு?

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

Q.67 31598756 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இலக்கமும் இடமிருந்து வலமாக ஏறுவரிசையில் அமைக்கப்பட்டால், உருவாகும் புதிய எண்ணில், இடதுபுறத்திலிருந்து இரண்டாவதாகவும், வலதுபுறத்திலிருந்து மூன்றாவதாகவும் உள்ள இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 11
- ✗ B. 8
- ✗ C. 9
- ✓ D. 10

Q.68 A, D, F, G, H மற்றும் S ஆகியோர் ஒரே கட்டிடத்தின் ஆறு வெவ்வேறு தளங்களில் வசிக்கின்றனர். கட்டிடத்தின் மிகக் கீழ்தளம் 1 என்றும், அதற்கு மேல் உள்ள தளம் 2 என்றும், இப்படியே மேலே சென்று மிக மேல் தளம் 6 என்றும் எண்ணிடப்பட்டுள்ளன. A என்பவர் ஒரு ஒற்றைப்படை எண் கொண்ட தளத்தில் வசிக்கிறார், ஆனால் 3வது தளத்தில் வசிக்கவில்லை. A மற்றும் S வசிக்கும் தளங்களின் எண்களின் கூட்டுத்தொகை 7 ஆகும். D என்பவர் F க்கு உடனடியாகக் கீழே உள்ள தளத்தில் வசிக்கிறார். H என்பவர் மிகவும் மேலே உள்ள தளத்தில் வசிக்கிறார். H மற்றும் G வசிக்கும் தளங்களின் எண்களின் கூட்டுத்தொகை என்ன?

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

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

Q.69 B, F, N, K, T, U மற்றும் V ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும் வாரத்தின் திங்கள்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் வரை, வாரத்தின் வெவ்வேறு நாளில் தேர்வு உள்ளது. B என்பவருக்கு வெள்ளிக்கிழமை தேர்வு உள்ளது. U க்கு பிறகு ஐந்து நபர்களுக்கு மட்டுமே தேர்வுகள் உள்ளன. F மற்றும் U க்கு இடையே ஒருவருக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. K என்பவருக்கு T க்கு உடனடியாக முந்தைய நாளில் தேர்வு உள்ளது. V க்கு திங்கட்கிழமையன்று தேர்வு இல்லை. V மற்றும் B க்கு இடையே எத்தனை நபர்களுக்கு தேர்வு உள்ளன?

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

Q.70 இந்த கேள்வி பின்வரும் வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

WAR ITS NOT BET

ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும், ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையின் படி அதற்கு உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையின் படி அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எத்தனை எழுத்து-தொகுப்புகளில், எந்த உயிரெழுத்தும் தோன்றாது?

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

Q.71 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '–' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?
3 ÷ 2 + 15 × 3 – 5 = ?

Ans
- ✗ A. 8
- ✓ B. 6
- ✗ C. 5
- ✗ D. 4

Q.72 கொடுக்கப்பட்டுள்ள எழுத்து வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) W N E U S X J U C G Z A D R M I A G Y E A Z (வலது)

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

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

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

Q.73 LANDMARK என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசைப்படி சீரமைக்கப்பட்டால், உருவாகும் புதிய எழுத்துத் தொகுப்பில் இடதுபுறத்திலிருந்து நான்காவது, மற்றும் வலதுபுறத்திலிருந்து இரண்டாவதாக உள்ள எழுத்துக்களுக்கு இடையில், ஆங்கில அகரவரிசையில், எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

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

Q.74 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வர வேண்டும்?

51 55 63 75 91 ?

Ans
- ✓ A. 111
- ✗ B. 116
- ✗ C. 124
- ✗ D. 102

Q.75 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,'may get prize'என்பது 'gm qv bn' என்றும்'get more water'என்பது'kp bn tz'என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் 'get' என்பது எப்படி குறியிடப்படுகிறது? (அனைத்து குறியீடுகளும் இரண்டு எழுத்து குறியீடுகள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. kp
- ✓ B. bn
- ✗ C. qv
- ✗ D. tz

Q.76 பின்வரும் எழுத்து, சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்.

(இடது) G # M + B & H % $ F # E ^ & W @ W $ D S ! (வலது)

அத்தொடரிலிருந்து அனைத்து எழுத்துக்களும் நீக்கப்பட்டால், பின்வருவனவற்றில் எது, வலதுபுறத்திலிருந்து ஏழாவதாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. @
- ✓ B. $
- ✗ C. +
- ✗ D. ?

Q.77 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்புகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடி குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலைகள் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. CIN
- ✓ B. HNT
- ✗ C. KQV
- ✗ D. JPU

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

Q.78 D, F, G, H, J, K மற்றும் L ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
D இன் வலதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும் போது L மற்றும் D க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். K மற்றும் F ஆகியோர் D இன் உடனடி அருகாமையாளர்கள் ஆவர். G என்பவர் H இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். K என்பவர் J இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல.
G இன் இடதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும் போது G மற்றும் J க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
✗ A. 2
✓ B. 4
✗ C. 3
✗ D. 1

Q.79 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

FTN : IWL
JSU : MVS

Ans
✓ A. NGJ : QJH
✗ B. HWL : KZI
✗ C. KWQ : NYO
✗ D. JLJ : MOG

Q.80 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்புகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த ஒன்றானது அந்தக் குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
✗ A. NMJ
✓ B. XXT
✗ C. YXU
✗ D. CBY

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 ஏப்ரல் 2026-ஆம் ஆண்டின் இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் பணவியல் கொள்கை அறிவிப்பில், ரெப்போ விகிதம் ______ ஆக நிர்ணயிக்கப்பட்டது:

Ans
✗ A. 5.00 %
✗ B. 6.00 %
✓ C. 5.25 %
✗ D. 4.50 %

Q.82 இந்தியாவில் ஆக்கிரமிப்பு அந்நிய உயிரினங்கள் (Invasive Alien Species) தொடர்பான சிக்கல்களைப் பற்றி ஆராய, 2026 மார்ச் மாதத்தில் எந்த அமைப்பு ஒரு குழுவை அமைத்தது?

Ans
✗ A. இந்திய தாவரவியல் ஆய்வு மையம் (Botanical Survey of India)
✗ B. தேசிய பசுமை தீர்ப்பாயம்
✓ C. தேசிய பல்லுயிர் ஆணையம்
✗ D. இந்திய விலங்கியல் ஆய்வு மையம் (Zoological Survey of India)

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

Q.83 தேசிய மனித உரிமைகள் ஆணையம் (NHRC), ஏப்ரல் 2026 இல் வெளியிடப்பட்ட சமீபத்திய அறிவுறுத்தலின்படி, இந்தியாவில் வெப்ப அலைகள் காரணமாக, பின்வரும் எந்த பிரிவினர் மிக அதிக ஆபத்தில் இருப்பதாக குறிப்பிட்டது?

Ans
- ✗ A. பெருநகரங்களில் உள்ள நகர்ப்புற குடியிருப்பாளர்கள்
- ✓ B. பொருளாதார ரீதியாக நலிவடைந்த பிரிவினர், வெளிப்புற தொழிலாளர்கள் மற்றும் வீடற்றவர்கள்
- ✗ C. தனியார் நிறுவனங்களில் உள்ள பள்ளி மாணவர்கள்
- ✗ D. அரசு அதிகாரிகள் மற்றும் நிர்வாகிகள்

Q.84 மார்ச் 2026-இல் நடைபெற்ற 98-வது அகாடமி விருது விழாவில், சிறந்த திரைப்படத்திற்கான முதன்மையான ஆஸ்கர் விருதினையும், சிறந்த இயக்குநருக்கான விருதினையும் வென்ற திரைப்படம் எது?

Ans
- ✓ A. ஒன் பாட்டில் ஆஃப்டர் அனதர் (One Battle After Another)
- ✗ B. செண்டிமெண்டல் வேல்யு (Sentimental Value)
- ✗ C. ஹம்நெத் (Hamnet)
- ✗ D. சின்னெர்ஸ் (Sinners)

Q.85 ஜனவரி 2026 இல் சென்னை இந்திய தொழில்நுட்பக் கழகத்தில் (IIT Madras) தொடங்கப்பட்ட 'பரம் சக்தி' (Param Shakti) சூப்பர் கம்ப்யூட்டிங் வசதி, எந்த உள்நாட்டு சூப்பர் கம்ப்யூட்டர் அமைப்பின் மூலம் இயக்கப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. பரம் பிரவேகா (PARAM PRAVEGA)
- ✗ B. பரம் பிரம்மா(PARAM BRAHMA)
- ✓ C. பரம் ருத்ரா (PARAM RUDRA)
- ✗ D. பரம் சிவாய் (PARAM SHIVAY)

Q.86 தில்லியில் உள்ள தேசிய அறிவியல் மையம் ஆனது, ஏப்ரல் 22, 2026 அன்று உலக பூமி தினத்தை (World Earth Day 2026) எந்த அதிகாரப்பூர்வ உலகளாவிய கருப்பொருளின் அடிப்படையில் கொண்டாடியது?

Ans
- ✓ A. அவர் பவர், அவர் பிளானட் (Our Power, Our Planet)
- ✗ B. ரெஸ்டோர் அவர் எர்த் (Restore Our Earth)
- ✗ C. இன்வெஸ்ட் இன் அவர் பிளானட் (Invest in Our Planet)
- ✗ D. கிளைமேட் ஆக்ஷன் ஃபார் ஃபியூச்சர் ஜெனரேஷன்ஸ் (Climate Action for Future Generations)

Q.87 பகுதி-நகர்ப்புற மற்றும் பின்தங்கிய பிராந்தியங்களில் அடிப்படை செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) கல்வியை விரிவுபடுத்துவதற்காக, பிப்ரவரி 2026 இல் AISECT நிறுவனத்துடன் இணைந்து மின்னணுவியல் மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்ப அமைச்சகத்தின் கீழ் உள்ள 'இந்தியாAI' (IndiaAI) அமைப்பால் தொடங்கப்பட்ட தேசிய செயற்கை நுண்ணறிவு எழுத்தறிவு திட்டத்தின் (National AI Literacy programme) பெயர் என்ன?

Ans
- ✗ A. AI சிக்ஷா மிஷன் (AI Shiksha Mission)
- ✗ B. இந்தியாAI கனெக்ட் (IndiaAI Connect)
- ✓ C. யுவ AI ஃபார் ஆல் (Yuva AI for All)
- ✗ D. டிஜிட்டல் AI பாரத் (Digital AI Bharat)

Q.88 அடுத்த பத்தாண்டுகளில் இந்தியாவில் விளையாட்டு வளர்ச்சியை ஒரு நீண்டகால, மிஷன்-மோட் அணுகுமுறைக்கு மாற்றுவதற்காக, மத்திய பட்ஜெட் 2026-27-இல் அறிவிக்கப்பட்ட முன்முயற்சித் திட்டம் எது?

Ans
- ✗ A. டார்கெட் ஒலிம்பிக் போடியம் ஸ்கீம் பிளஸ்
- ✓ B. கேலோ இந்தியா மிஷன்
- ✗ C. தேசிய விளையாட்டு மேம்பாட்டு நிதி (National Sports Development Fund)
- ✗ D. ஃபிட் இந்தியா குளோபல் மிஷன் (Fit India Global Mission)

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

Q.89 2025-க்கான உலகளாவிய பசி குறியீட்டில் (Global Hunger Index) இந்தியா 102-வது இடத்தைப் பிடித்தது. அதன் ஒட்டுமொத்த ஸ்கோரின் அடிப்படையில், இந்தியாவிற்கு எந்த ஹங்கர் செவிரிட்டி கிளாசிஃபிகேஷன் (hunger severity classification) ஆனது வழங்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. அலார்மிங் ஹங்கர் கேட்டகரி
- ✗ B. லோ ஹங்கர் கேட்டகரி
- ✗ C. மாடெரேட் ஹங்கர் கேட்டகரி
- ✓ D. சீரியஸ் ஹங்கர் கேட்டகரி

Q.90 மே 2026 இல், குஜராத்தில் நடைபெற்ற ஆசிய பளுதூக்குதல் சாம்பியன்ஷிப் போட்டியில் இந்தியா எத்தனை பதக்கங்களைக் கைப்பற்றியது?

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 14
- ✗ C. 17
- ✓ D. 10

Q.91 தீக்ஷா அம்ருதேஷ் v. கர்நாடக மாநிலம் (2026) என்ற முக்கிய வழக்கில், பாலினப் பிரதிநிதித்துவம் தொடர்பாக நாடு தழுவிய அளவிலான ஒரு வரலாற்றுச் சிறப்புமிக்க உத்தரவை உச்ச நீதிமன்றம் பிறப்பித்தது. அந்த நீதிமன்றம் அளித்த தீர்ப்பு என்ன?

Ans
- ✓ A. அனைத்து வழக்கறிஞர் சங்கங்களிலும் பெண்களுக்கு 30% கட்டாயப் பிரதிநிதித்துவம்
- ✗ B. மாநிலக் கீழ்நிலை நீதித்துறையில் பெண்களுக்கு 33% கட்டாய இடஒதுக்கீடு
- ✗ C. உயர் நீதிமன்ற கொலீஜியம் அலுவலகங்களில் பெண் உறுப்பினர்களுக்கு 25% இடஒதுக்கீடு
- ✗ D. அரசு வழக்கறிஞர் குழுக்களில் பெண் வழக்கறிஞர்களுக்கு 50% இடஒதுக்கீடுகள்

Q.92 மே 2026-இல், மத்திய அரசு, திருத்தப்பட்ட பாரத்நெட் திட்டத்தின் (ABP)) கீழ், எந்த மாநிலத்தில் பிராட்பேண்டு விரிவாக்கத்திற்காக ₹2,432 கோடியை அனுமதித்தது?

Ans
- ✗ A. ராஜஸ்தான்
- ✗ B. மத்திய பிரதேசம்
- ✗ C. குஜராத்
- ✓ D. ஆந்திரப் பிரதேசம்

Q.93 வக்ஃப் (திருத்தம்) சட்டம், 2025 இன் ஒரு குறிப்பிடத்தக்க அம்சம் என்ன?

Ans
- ✗ A. முஸ்லிம் அல்லாதவர்கள் வக்ஃப் சொத்துக்களுக்கு நன்கொடை அளிக்க அனுமதித்தது.
- ✓ B. வக்ஃப் வாரியங்களில் முஸ்லிம் பெண்களின் பிரதிநிதித்துவத்தை இது கட்டாயப்படுத்தியது.
- ✗ C. இது மத்திய வக்ஃப் கவுன்சிலை நீக்கியது.
- ✗ D. வக்ஃப் சொத்து நிர்வாகத்தை மதத் தலைவர்களுக்கு மட்டுமே கட்டுப்படுத்தியது.

Q.94 2025 காலண்டர் ஆண்டின் சாதனைகளைக் கொண்டாடும் வகையில், 2026 லாரியஸ் உலக விளையாட்டு விருதுகள் வழங்கும் விழாவானது மாட்ரிட் நகரில் நடத்தப்பட்டது. அதில், மதிப்புமிக்க 'வேர்ல்டு ஸ்போர்ட்ஸ்மேன் ஆஃப் த இயர்' எனும் விருது யாருக்கு வழங்கப்பட்டது?

Ans
- ✓ A. கார்லோஸ் அல்கராஸ்
- ✗ B. லாண்டோ நோரிஸ்
- ✗ C. உஸ்மானே டெம்பேலே (Ousmane Dembélé)
- ✗ D. தடேஜ் போககார் (Tadej Pogacar)

Q.95 மே 2026 இல், தேவ் குமார் மீனா மற்றும் குல்தீப் குமார் இணைந்து, எந்தத் தடகளப் போட்டியில் ஒரு தேசிய சாதனையை படைத்தனர்?

Ans
- ✓ A. ஆண்களுக்கான போல் வால்ட் ஃபீல்ட்
- ✗ B. ஆண்களுக்கான நீளம் தாண்டுதல் ஃபீல்ட்
- ✗ C. ஆண்களுக்கான டிரிபிள் ஜம்ப் ஃபீல்ட்
- ✗ D. ஆண்களுக்கான உயரம் தாண்டுதல் ஃபீல்ட்

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

Q.96 மார்ச் 2026 இல், இந்தியாவிற்கும் மற்றும் கனடாவிற்கும் இடையில் கையெழுத்திடப்பட்ட $2.6 பில்லியன் யுரேனியம் சப்ளை ஒப்பந்தமானது, முதன்மையாக இந்தியாவின் எந்த எரிசக்தி துறையை (energy sector) வலுப்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டதாகும்?

Ans
- ✗ A. காற்றாலை ஆற்றல் துறை
- ✗ B. சோலார் ஆற்றல் துறை
- ✓ C. அணுசக்தி ஆற்றல் துறை
- ✗ D. நீர்மின் ஆற்றல் துறை

Q.97 பின்வரும் திரைப்பட நட்சத்திரங்களில் யார், மே 2026-இல், தமிழ்நாட்டின் முதலமைச்சராகப் பதவியேற்றார்?

Ans
- ✗ A. விஜய் சேதுபதி
- ✗ B. அஜித் குமார்
- ✗ C. கமல்ஹாசன்
- ✓ D. C. ஜோசப் விஜய்

Q.98 பெண்களை மையமாகக் கொண்ட ஊரக வீட்டுவசதி மற்றும் அதிகாரமளித்தலின் (women-centric rural housing empowerment) குறிகாட்டியாக, மத்திய பட்ஜெட் 2026-27-இல், PMAY-G இன் எந்த அம்சம் முன்னிலைப்படுத்தப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. பெண்களுக்கான பிரத்யேக வீட்டுவசதி வாரியங்கள் மூலம் வீடுகள் ஒதுக்கீடு செய்யப்படுதல்
- ✓ B. பெண்களின் பெயரில் அல்லது தம்பதியரின் கூட்டு உரிமையின் கீழ் வீடுகள் ஒதுக்கீடு செய்யப்படுதல்
- ✗ C. கிராமப்புற பெண் கூலித் தொழிலாளர்களுக்கு மட்டுமே வீடுகள் ஒதுக்கீடு செய்யப்படுதல்
- ✗ D. பெண்கள் தலைமையிலான சுயஉதவிக் குழுக்கள் மூலம் மட்டுமே வீடுகள் ஒதுக்கீடு செய்யப்படுதல்

Q.99 ஏப்ரல் 2026 இல் வெளியிடப்பட்ட "விலங்குகளை உள்ளடக்கிய பேரிடர் இடர் குறைப்பு" (Animal-inclusive Disaster Risk Reduction - AiDRR) வழிகாட்டுதல்கள், முதன்மையாக சமூக மீள்தன்மையின் (community resilience) எந்த அம்சத்தை வலுப்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளன?

Ans
- ✓ A. வாழ்வாதார நிலைத்தன்மை வழிமுறைகள் (Livelihood sustainability mechanisms)
- ✗ B. பேரிடர் மீட்பு ஒருங்கிணைப்பு வழிமுறைகள்
- ✗ C. சமூக முன்கூட்டிய எச்சரிக்கை அமைப்புகள் (Community early warning mechanisms)
- ✗ D. அவசரகால முகாம் நிர்வாக வழிமுறைகள்

Q.100 2026 மே மாதத்தில், பொது நிர்வாகத்தில் [Public administration] கையூட்டு மற்றும் ஊழலை கட்டுப்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்ட ஒரு முக்கிய முன்முயற்சியான"புராஜெக்ட் ஜீரோ" திட்டத்தைக் கண்காணிப்பு மற்றும் ஊழல் தடுப்புப் பணியகம் [Vigilance and Anti-Corruption Bureau] தொடங்கியது. இந்த முன்முயற்சி எந்த மாநிலத்தில் தொடங்கப்பட்டது?

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

"

Blackbook

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

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सी०ई०एन० ०९/२०२५-7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Tirunelveli
Test Date	06/08/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 ஒப்புமையை பூர்த்தி செய்க.

தாவரம் : விறைப்பான செல்சுவர் :: விலங்கு : ________

Ans

✗ A. லிக்னின் உறுதுணை (Lignified support)

✗ B.
ஒளிச்சேர்க்கை திசுக்கள்

✓ C. செல் இளக்கத்தன்மை (Cellular flexibility)

✗ D. நிலையான அமைப்பு

Q.2 பின்வரும் உலோகங்களில் எது பொதுவாக அதன் தாதுவிலிருந்து மின்னாற்பகுப்பின் ஒடுக்கம் மூலம் பிரித்தெடுக்கப்படுகிறது?

Ans

✗ A. இரும்பு

✗ B. துத்தநாகம்

✓ C. அலுமினியம்

✗ D. செம்பு

Q.3 ஒரு 9V மின்கலமானது, தொடரிணைப்பில் உள்ள 3 ohms, 2 ohms மற்றும் 1 ohms ஆகிய மூன்று மின்தடையாக்கிகளின் குறுக்கே இணைக்கப்பட்டால், அந்த மின்சுற்றின் வழியே பாயும் மின்னோட்டம் எவ்வளவு?

Ans

✗ A. 3 A

✗ B. 6 A

✗ C. 9 A

✓ D. 1.5 A

Q.4 ஒரு மாணவர் ஒரு குவி லென்ஸை சூரிய ஒளியில் காட்டி, லென்சுக்குக் கீழே பிடிக்கப்பட்டுள்ள ஒரு காகிதத்தில் ஒரு சிறிய பிரகாசமான புள்ளி உருவாவதைக் கவனிக்கிறார். இந்த லென்ஸின் எந்தப் பண்பு இந்த நிகழ்விற்கு காரணமாகிறது?

Ans

✓ A. இந்த லென்ஸ் ஆனது இணைக் கதிர்களை ஒரே புள்ளியில் குவிக்கிறது

✗ B. இந்த லென்ஸ் ஆனது அனைத்துக் கதிர்களும் ஊடுருவிச் செல்வதைத் தடுக்கிறது.

✗ C. இந்த லென்ஸ் ஆனது வண்ண ஒளிக்கு மட்டுமே செயல்படுகிறது.

✗ D. இந்த லென்ஸ் ஆனது கதிர்களை எல்லா திசைகளிலும் விரிக்கிறது.

Q.5 மாதவிடாய் சுழற்சியை ஒழுங்குபடுத்தும் ஹார்மோன்களை உற்பத்தி செய்யும் உறுப்பு எது?

Ans

✓ A. அண்டகம் (Ovaries)

✗ B. விந்தகம்

✗ C. தைராய்டு

✗ D. கணையம் (Pancreas)

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

Q.6 பின்வரும் கரைசல்களில் எது, மிகக் குறைந்த ஹைட்ரஜன் அயனி செறிவைக் கொண்டுள்ளது?

Ans
- ✗ A. பால் (pH = 6.6)
- ✓ B. கடல் நீர் (pH = 8.2)
- ✗ C. இரத்தம் (pH = 7.4)
- ✗ D. வினிகர் (pH = 3)

Q.7 சீரான வட்ட இயக்கத்தில் உள்ள ஒரு பொருளுக்குத் தொடர்ந்து மாறுபடும் அளவு எது?

Ans
- ✓ A. திசைவேகத்தின் திசை மாறுகிறது
- ✗ B. இயக்க ஆற்றல் மாறுகிறது
- ✗ C. வேகம் மாறுகிறது
- ✗ D. நிறை மாறுகிறது

Q.8 கார்பன் அல்லது அதன் சேர்மங்களின் எரிதல் பின்வருவனவற்றை வெளியிடுகிறது:

Ans
- ✗ A. ஒளி மட்டுமே
- ✗ B. வெப்பம் மட்டுமே
- ✓ C. வெப்பம் மற்றும் ஒளி
- ✗ D. மின்சாரம்

Q.9 ஒரு மாணவர் எவ்வித அசைவும் இன்றி பேருந்துக்காகக் காத்திருக்கும்போது, ஒரு கனமான பள்ளிப் பையைச் சுமந்து கொண்டிருக்கிறார். இது குறித்துப் பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?
(1) மாணவரால் விசை செலுத்தப்படுகிறது.
(2) பை ஆனது இடம்பெயர்ந்தது.
(3) பையில் வேலை நடைபெற்றது.
(4) அறிவியல் ரீதியாக எந்த வேலையும் செய்யப்படுவதில்லை.

Ans
- ✗ A. (1) மேலும் (3) மட்டும்
- ✗ B. (2) மற்றும் (3) மட்டும்
- ✗ C. (1), (2), (3)
- ✓ D. (1) மற்றும் (4) மட்டும்

Q.10 ஒரு வேதியியல் ஆசிரியர் தாமிர சல்பேட்டை (காப்பர் சல்பேட்) நீரில் கரைத்து, தெளிவான நீல நிறக் கரைசல் கிடைக்கும் வரை ஒரு கலவையைத் தயாரிக்கிறார். இது ஏன் ஒரு ஒருபடித்தான கலவையாகக் கருதப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. கலக்கிய பின் இக்கலவை இரண்டு தனித்துவமான அடுக்குகளை உருவாக்குகிறது
- ✗ B. தாமிர சல்பேட் படிகங்கள் நீரின் மேற்பரப்பில் மிதக்கின்றன
- ✗ C. தாமிர சல்பேட்டை வடிகட்டுதல் மூலம் எளிதாகப் பிரித்தெடுக்க முடியும்
- ✓ D. இக்கலவை எந்தவொரு புலப்படக்கூடிய பிரிப்பும் இல்லாமல் ஒற்றை நிலைமையாகத் (single phase) கொண்டதாகத் தோன்றுகிறது

Q.11 பின்வரும் தனிமக் குறியீடுகளில் எது அதன் தனிமத்துடன் பொருந்தவில்லை?

Ans
- ✗ A. ஆக்ஸிஜனுக்கு O
- ✗ B. கார்பனுக்கு C
- ✓ C. சீபோர்கியத்திற்கு Sb
- ✗ D. ஆர்சனிக்கிற்கு As

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

Q.12 முக்கோண வடிவக் கண்ணாடிப் பட்டகத்தின் இரு பக்கவாட்டு முகங்களுக்கு இடைப்பட்ட கோணம் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. படுகோணம்
- ✓ B. முப்பட்டகக் கோணம்
- ✗ C. ஒளிவிலகல் கோணம் (The angle of refraction)
- ✗ D. திசை மாற்றக் கோணம் (The angle of deviation)

Q.13 ஒரு தாவரவியலாளர், தொலைதூரப் பகுதியில் வளரும் ஒரு புதிய பூக்கும் தாவரத்திற்கு இருசொல் பெயரிடும் முறையைப் (binomial system) பயன்படுத்தி பெயரிடுகிறார். பின்வருவனவற்றில் சரியான வடிவம் எது?

Ans
- ✓ A. பேரினங்கள் பெரிய எழுத்துக்களில், சிற்றினங்கள் சிறிய எழுத்துக்களில்
- ✗ B. சிற்றினங்கள் பெரிய எழுத்துக்களில், பேரினங்கள் சிறிய எழுத்துக்களில்
- ✗ C. இரண்டு வார்த்தைகளும் பெரிய எழுத்துக்களில்
- ✗ D. இரண்டு வார்த்தைகளும் சிறிய எழுத்துக்களில்

Q.14 நைட்ரஜன் வாயுவின் (N_2) மூலக்கூறு நிறை 28 எனில், ஒரு ஒற்றை நைட்ரஜன் அணுவின் அணுநிறை என்ன?

Ans
- ✗ A. 7
- ✗ B. 28
- ✗ C. 21
- ✓ D. 14

Q.15 ஒப்புமையை நிறைவு செய்க.

விந்தணு உற்பத்தி : விந்தகங்கள் :: கரு முட்டை உற்பத்தி : ________

Ans
- ✗ A. ஃபெலோபியன் குழாய்கள்
- ✗ B. யோனி
- ✗ C. கருப்பை
- ✓ D. அண்டகம்

Q.16 ஒரு மாணவர், ஒரு பெரிய டிரம்மை (Drum) அடித்தபடியே, அதே நேரத்தில் அதிக சுருதி கொண்ட ஒரு பிளாஸ்டிக் விசிலையும் ஊதுகிறார்.விசிலின் ஒலியானது, டிரம்மின் ஒலியிலிருந்து முற்றிலும் மாறுபட்டுக் கேட்பதற்கு ஒலி அலைகளின் எந்தப் பண்பு முக்கியக் காரணமாக விளங்குகிறது?

Ans
- ✗ A. ஒவ்வொரு கருவியும் இசைக்கப்படும் போது அறையில் உள்ள காற்றின் வகை மாறுகிறது
- ✗ B. ஒலி அலைகளின் ஒலி உரப்பு (Loudness) ஆனது எப்பொழுதும் இரண்டிற்கும் சமமாகவே இருக்கும்
- ✗ C. காற்றில் ஒலி அலைகளின் வேகம் ஒவ்வொன்றுக்கும் மாறுபடுகிறது
- ✓ D. ஒவ்வொரு இசைக்கருவிக்கும் ஒலி அலைகளின் அதிர்வெண் மாறுபடுகிறது.

Q.17 ஒவ்வொரு நெம்புகோலிலும், அது செயல்பட உதவும் மூன்று அத்தியாவசிய பாகங்கள் உள்ளன. பின்வருவனவற்றில் எது, அந்த பாகங்களில் ஒன்று அல்ல?

Ans
- ✓ A. அச்சு
- ✗ B. திறன்
- ✗ C. பளு
- ✗ D. ஆதாரப்புள்ளி

Q.18 தற்சார்பு ஊட்டத் தாவரங்கள்(autotrophs) தங்களுக்குத் தேவையான கார்பன் மற்றும் ஆற்றல் தேவைகளை எவ்வாறு பூர்த்தி செய்கின்றன?

Ans
- ✗ A. சுவாசத்தின் மூலம்
- ✗ B. செரிமானம் மூலம்
- ✓ C. ஒளிச்சேர்க்கை மூலம்
- ✗ D. நொதித்தல் மூலம்

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

Q.19 **சீரான வேகத்தில் நகரும் ஒரு பொருளுக்கான ஒரு தொலைவு-கால வரைபடத்தின் தோற்றத்தை, பின்வருவனவற்றில் எது சிறப்பாக விவரிக்கிறது?**

Ans

✗ A. தொலைவு அச்சுக்கு இணையாக இருக்கும் ஒரு செங்குத்துக் கோடு

✗ B. கால அச்சுக்கு இணையாக இருக்கும் ஒரு கிடைமட்டக் கோடு

✗ C. மாறுபடும் சாய்வைக் கொண்ட ஒரு வளைகோடு

✓ D.
ஒரு மாறா நேர்மறை சாய்வைக் கொண்ட ஒரு நேர்க்கோடு

Q.20 **ஒரு மாணவர் வெவ்வேறு முதுகெலும்பற்ற உயிரினங்களின் செரிமான அமைப்புகளை ஆய்வு செய்கிறார். எந்த அமைப்பு ரீதியான மாற்றமானது, திறமையான, ஒருவழி உணவு செரிமான முறை மற்றும் கழிவு நீக்கத்தை அனுமதிக்கிறது?**

Ans

✗ A. இருபக்கச் சமச்சீர்மைப் பெறுகை

✗ B. உணவூட்ட உணர்நீட்சிகளின் பரிணாம வளர்ச்சி (Evolution of feeding tentacles)

✓ C. இரண்டு உடல் துவாரங்களின் வளர்ச்சி

✗ D. உடல் கண்டங்களின் இருப்பு (Presence of body segmentation)

Q.21 **ஒரு செம்புக் கம்பி மற்றும் இரும்புக் கம்பி ஆகியவை ஒரே நீளம் மற்றும் தடிமனைக் கொண்டுள்ளன. இரண்டுமே ஒரே வெப்பநிலையில் வைக்கப்படும் போது, எந்தக் கம்பி குறைந்த மின்தடையைக் கொண்டிருக்கும் மற்றும் ஏன்?**

Ans

✗ A. இரும்புக் கம்பி, ஏனெனில் இரும்பு ஒரு சிறந்த கடத்தியாகும்

✗ B. இரண்டு கம்பிகளும், ஏனெனில் மெட்டீரியல் ஆனது மின்தடையைப் பாதிப்பதில்லை

✗ C. இரண்டு கம்பிகளும், ஏனெனில் தடிமன் மட்டுமே ஒரே காரணியாகும்

✓ D. செம்புக் கம்பி, ஏனெனில் செம்பு ஒரு சிறந்த கடத்தியாகும்

Q.22 **காற்று மற்றும் ஈரப்பதத்துடனான தொடர்பைத் தடுப்பதன் மூலம் அரிமானத்தைத் திறம்படத் தடுக்கும் முறை எது?**

Ans

✓ A. வண்ணம் அல்லது பாதுகாப்புப் பூச்சு பூசுதல்

✗ B. உலோகத்தை நீருடன் கலத்தல்

✗ C. உலோகத்தைச் சூரிய ஒளியில் படும்படி வைத்தல்

✗ D. அதிக வெப்பநிலையில் உலோகத்தை சூடாக்குதல்

Q.23 **செல்லுலார் சுவாசம் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் தவறானது எது?**

Ans

✗ A. குளுக்கோஸ் சிதைவின் முதல் நிலை ஆனது சைட்டோபிளாசத்தில் நடைபெறுகிறது.

✓ B. ஈஸ்ட்டில் நிகழும் காற்றில்லா சுவாசம், ஒரு முக்கிய இறுதி விளை பொருளாக நீரை உருவாக்குகிறது.

✗ C. காற்றில்லா சுவாசம் ஆக்ஸிஜன் இல்லாதபோது நிகழ்கிறது

✗ D. ஈஸ்ட்டில் நிகழும் காற்றில்லா சுவாசம், எத்தனால் மற்றும் கார்பன் டை ஆக்சைடை உற்பத்தி செய்கிறது

Q.24 **ஈத்தீனில் உருவாகும் பிணைப்புகளின் எண்ணிக்கை என்ன?**

Ans

✓ A. 6

✗ B.
4

✗ C.
5

✗ D.
3

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.25 தாவரங்களில் எந்த இயக்கமானது, ஒரு பற்றுக்கம்பி (tendril)-ஆனது ஒரு பொருளைச் சுற்றிப் பிடிப்பதற்குக் காரணமாகிறது?

Ans
- ✔ A. திசைசார் இயக்கம்
- ✗ B. நீரழுத்த இயக்கம்
- ✗ C. இடப்பெயர்ச்சி இயக்கம்
- ✗ D. திசைசாரா இயக்கம்

Section : **Mathematics**

Q.26 10, 13, 14, 17, 18 என்ற தரவுத் தொகுப்பின் இடைநிலையைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✔ A. 14
- ✗ B. 17
- ✗ C. 10
- ✗ D. 13

Q.27 சுருக்குக: $\frac{3\sin^2A + 5\cos A - 5}{\sin^2 A}$

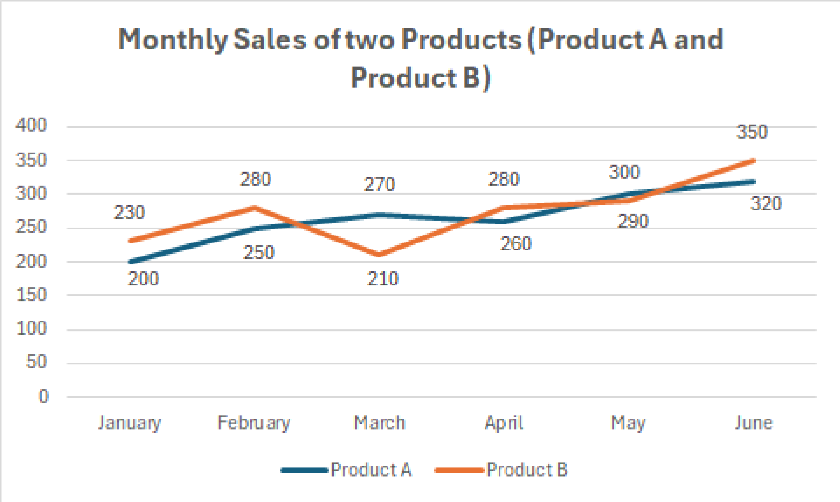
Ans
- ✗ A. $\frac{1 - \cos A}{3\cos A + 2}$
- ✔ B. $\frac{3\cos A - 2}{1 + \cos A}$
- ✗ C. $\frac{3\cos A + 2}{1 - \cos A}$
- ✗ D. $\frac{1 + \cos A}{3\cos A - 2}$

Q.28 ஒரு பேருந்து ஒரு தூரத்தின் $\frac{1}{10}$ தூரத்தை ஒரு இடத்திலிருந்து மற்றொரு இடத்திற்கு 25 km/hr வேகத்திலும், ஒரு தூரத்தின் $\frac{1}{5}$ தூரத்தை 8 km/hr வேகத்திலும் கடக்கிறது. 15.625 km/hr என்ற சராசரி வேகத்தில் செல்ல மீதமுள்ள தூரத்தை அது எந்த வேகத்தில் கடக்க வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. 25 km/hr
- ✗ B. 10 km/hr
- ✗ C. 8 km/hr
- ✔ D. 20 km/hr

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

Q.29 2024 ஆம் ஆண்டின் முதல் ஆறு மாதங்களில், இரண்டு தயாரிப்புகளின் (தயாரிப்பு A மற்றும் தயாரிப்பு B) மாதாந்திர விற்பனையை அலகுகளில் இந்த நேர்க்கோட்டு வரைபடம் (அல்லது வரி விளக்கப்படம்) காட்டுகிறது.



எந்த மாதத்தில், தயாரிப்பு B-இன் விற்பனை, தயாரிப்பு A-இன் விற்பனையை விட மிக அதிக சதவீதத்தில் விஞ்சியிருந்தது ?
குறிப்பு - Monthly sales of two products - இரண்டு தயாரிப்புகளின் மாதாந்திர விற்பனை
January, February, March, April, May, June -ஜனவரி, பிப்ரவரி, மார்ச், ஏப்ரல், மே, ஜூன்

Ans
✔ A. ஜனவரி
✘ B. ஏப்ரல்
✘ C. மே
✘ D. ஜூன்

Q.30 ஒரு அதிகாரி தனது சம்பளத்தில் 10%-ஐ வீட்டு வாடகைக்குச் செலவிடுகிறார். மீதமுள்ள தொகையில் 50%-ஐப் போக்குவரத்துச் செலவுகளுக்குப் பயன்படுத்துகிறார். அவரிடம் ₹20,556 மீதமுள்ளது எனில், அவரது மொத்த சம்பளம் எவ்வளவு?

Ans
✔ A. ₹45,680
✘ B. ₹47,680
✘ C. ₹48,680
✘ D. ₹46,680

Q.31 ஒரு சரிவகத்தின் பரப்பு 2,220 cm^2 ஆகும். அதன் இணைப் பக்கங்கள் 29 cm மற்றும் 31 cm ஆகும். இணைப் பக்கங்களுக்கு இடையிலான தொலைவு x cm எனில், x இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
✘ A. 62
✘ B. 56
✘ C. 37
✔ D. 74

Q.32 $\gamma = 30^\circ$ ஆக இருக்கும்போது, $\left(\frac{\cos\gamma \cot\gamma}{1-\sin\gamma}\right)$ இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
✘ A. 0
✔ B. 3
✘ C. $\frac{3}{2}$
✘ D. 1

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

Q.33 விரிவுபடுத்துக: $(a-p+m)^2$

Ans
A. $a^2+p^2-m^2-2ap-2pm+2am$
B. $a^2+p^2+m^2-2ap-2pm+2am$
C. $a^2-p^2-m^2-2ap-2pm+2am$
D. $a^2-p^2+m^2-2ap-2pm+2am$

Q.34 3x, 2x + 6 மற்றும் 2x + 1 ஆகிய மூன்று மதிப்புகளின் சராசரி 7 எனில், x ஐக் கண்டறியவும்.

Ans
A. 6
B. 4
C. 2
D. 8

Q.35 5 cm ஆரமும் 15 cm உயரமும் கொண்ட ஒரு மூடிய உருளையைச் செய்யப் பயன்படுத்தப்பட்ட கேன்வாஸ் துணியில் 60% பகுதியைக்கொண்டு, 8 cm ஆரமுள்ள ஒரு கூம்பு வடிவத் தொப்பி செய்யப்படுகிறது. அக்கூம்பு வடிவத் தொப்பியின் சாய்வு உயரம் (cm இல்) என்ன?

Ans
A. 15
B. 17
C. 13
D. 25

Q.36 ரியா மற்றும் சுமனின் வயதுகளின் விகிதம் 2:3 ஆகும். இப்போதிலிருந்து 6 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, அந்த விகிதம் 4:5 ஆக மாறுகிறது. ரியாவின் தற்போதைய வயது என்ன?

Ans
A. 4 ஆண்டுகள்
B. 6 ஆண்டுகள்
C. 8 ஆண்டுகள்
D. 10 ஆண்டுகள்

Q.37 I, II, III மற்றும் IV ஆகிய நான்கு கடைகளிலும் ஒரு குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலை சமமாக உள்ளது.
கடை I ஆனது குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையில் 12% மற்றும் 79% ஆகிய இரு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை II ஆனது,குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையில் 33% மற்றும் 19% ஆகிய தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை III ஆனது, குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையில் 38% மற்றும் 39% ஆகிய தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும் மற்றும் கடை IV ஆனது, குக்கரின் குறித்த விலையின் மீது 55%, 79% மற்றும் 34% ஆகிய தொடர் தள்ளுபடிகளையும் அனுமதிக்கின்றன.
எந்தக் கடை குக்கரை மிகக் குறைந்த விலைக்கு விற்கிறது?

Ans
A. II
B. I
C. III
D. IV

Q.38 456A3264 என்ற 8 இலக்க எண் 12 ஆல் வகுபடும் வகையில் A க்கு வழங்கப்பட வேண்டிய மிகச்சிறிய மதிப்பு என்ன?

Ans
A. 4
B. 6
C. 3
D. 0

Blackbook

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

Q.39 குழாய் A ஒரு டேங்க்கை 3 மணிநேரத்திலும், குழாய் B அதே டேங்க்கை 15 மணிநேரத்திலும் மற்றும் குழாய் C அதே டேங்க்கை 10 மணிநேரத்திலும் நிரப்ப முடியும். அவைகள் மூன்றும் ஒன்றாகச் சேர்ந்து, அதே டேங்க்கின் பாதியை (அரை பகுதியை) நிரப்ப எடுத்துக்கொள்ளும் காலம் (மணிநேரத்தில்) எவ்வளவு?

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

Q.40 ஆண்டுக்கு 18% வட்டி வீதத்தில் 3 ஆண்டுகளுக்கு கூட்டு வட்டிக்கும் (ஆண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி) மற்றும் தனி வட்டிக்கும் இடையே உள்ள வித்தியாசம் ₹25,758 ஆகும் எனில், கடனாக அளிக்கப்பட்ட அசல் எவ்வளவு?

Ans
- ✓ A. ₹2,50,000
- ✗ B. ₹3,50,000
- ✗ C. ₹3,00,000
- ✗ D. ₹4,00,000

Q.41 ராமனின் வருமானம் ₹43,800 ஆகும். அவர் தனது வருமானத்தில் 20% சேமிக்கிறார். அவருடைய வருமானம் 36% அதிகரித்து மற்றும் செலவு 40% அதிகரித்தால், அவருடைய சேமிப்பு:

Ans
- ✓ A. ₹1,752 அதிகரிக்கிறது
- ✗ B. ₹1,748 குறைகிறது
- ✗ C.
₹1,757 அதிகரிக்கிறது
- ✗ D. ₹1,753 குறைகிறது

Q.42 5 நோட்டுப்புத்தகங்களின் விலை ₹125 எனில், அத்தகைய 8 நோட்டுப்புத்தகங்களின் விலை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. ₹150
- ✗ B. ₹180
- ✓ C. ₹200
- ✗ D. ₹120

Q.43 84A614B என்ற 7-இலக்க எண் 3-ஆல் வகுபடும். எனில், (A + B)-இன் குறைந்தபட்ச மதிப்பு என்ன?

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

Q.44 ஒரு குடியிருப்பு மனையானது ₹6,28,200 -க்கு வாங்கப்பட்டு, ₹7,09,866 க்கு விற்கப்படுகிறது எனில், அதன் இலாப சதவீதம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 19 %
- ✓ B. 13 %
- ✗ C. 17 %
- ✗ D. 11 %

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

Q.45 ஒரு உருளை வடிவத் தொட்டியின் ஆரம் 7 m மற்றும் உயரம் 21 m ஆகும். அதன் உட்புறப் பரப்பு (வளைபரப்பு மற்றும் அடிப்பக்கம்) முழுமையாக வண்ணம் பூசப்பட்டுள்ளது. வெளிப்புறத்தில், மேல் விளிம்பை ஒட்டி 1 m அகலமுள்ள ஒரு கிடைமட்டப் பட்டை நீங்கலாக மற்ற வளைபரப்பும், அதே போல் வெளிப்புற அடிப்பக்கமும் வண்ணம் பூசப்பட்டுள்ளது. $\pi = \frac{22}{7}$. எனக்கொள்க. அதன் உள்பக்கத்திற்கு வண்ணம் பூச m^2-க்கு தலா ₹5 வீதமும், வெளிப்புறத்திற்கு வண்ணம் பூச m^2-க்கு தலா ₹7 வீதமும் செலவு செய்யப்பட்டால், வண்ணம் பூசுவதற்கான மொத்தச் செலவைக் காண்க.

Ans
- ✔ A. ₹12,628
- ✘ B. ₹12,672
- ✘ C. ₹12,716
- ✘ D. ₹12,760

Q.46 வருடாந்திர கூட்டுவட்டி முறையில், ₹10,000 அசலுக்கு 2 ஆண்டுகளுக்குக் கிடைக்கும் கூட்டுவட்டியானது ₹2,544 ஆகும். அதே தொகைக்கு, ஆண்டுக்கான வட்டி வீதம் பாதியாக்கப்பட்டு, கால அளவு இரட்டிப்பாக்கப்பட்டால், ஈட்டப்படும் கிடைக்கும் கூட்டுவட்டியானது (₹ இல், அருகிலுள்ள பைசாவிற்குத் திருத்தவும்) எவ்வளவாக இருக்கும்?

Ans
- ✔ A. 2624.77
- ✘ B. 2742.67
- ✘ C. 2642.77
- ✘ D. 2724.67

Q.47 ஒரு வங்கியில் ₹20,000 என்ற வைப்புத் தொகைக்கு ஆண்டுக்கு 5 % என்ற தனி வட்டி விகிதத்தில் ஆண்டு வட்டி (₹ இல்) என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✘ A. 1200
- ✔ B. 1000
- ✘ C. 1500
- ✘ D. 1800

Q.48 ஒரு தரவுத் தொகுப்பின் சராசரி மற்றும் முகடு ஆகியவை முறையே 15.7 மற்றும் 17 ஆகும். அனுபவ சூத்திரத்தைப் பயன்படுத்தி, அந்த தரவின் இடைநிலையைக் கண்டறியவும். (ஒரு தசம இடத்திற்கு முழுமையாக்கவும்)

Ans
- ✘ A. 16.4
- ✘ B. 15
- ✔ C. 16.1
- ✘ D. 15.9

Q.49 சுருக்குக: $3^3 \times 3^2$.

Ans
- ✘ A. 3^1
- ✔ B. 3^5
- ✘ C. 3^6
- ✘ D. 3^8

Q.50 கௌசல் 32 km/h வேகத்தில் 2 மணி நேரம் 45 நிமிடங்கள் பயணம் செய்தார். அதே தூரத்தை 4 மணி நேரத்தில் கடக்க அவர் எந்த வேகத்தில் (km/h இல்) பயணிக்க வேண்டும்?

Ans
- ✘ A. 24
- ✘ B. 21
- ✘ C. 19
- ✔ D. 22

Section : **General Intelligence and Reasoning**

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

Q.51 கொடுக்கப்பட்ட எண் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஓரிலக்க எண்கள் ஆகும்.

(இடது) 9 2 7 8 9 1 2 3 9 3 5 6 6 4 1 7 8 6 7 5 1 9 8 4 5 7 4 (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை இலக்கத்தையும், மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை இரட்டைப்படை இலக்கங்கள் உள்ளன?

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

Q.52 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '–' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

231 ÷ 61 × 427 – 321 + 217 = ?

Ans
- ✘ A. 173
- ✘ B. 317
- ✘ C. 117
- ✔ D. 137

Q.53 ATTRACT என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையில் மாற்றியமைக்கப்படுகிறது.
இவ்வாறு புதிதாக உருவாக்கப்பட்ட எழுத்துக் தொகுப்புகளில் , இடமிருந்து மூன்றாவதாக உள்ள எழுத்திற்கும், வலமிருந்து இரண்டாவதாக உள்ள எழுத்திற்கும் இடையில் ஆங்கில அகரவரிசையின்படி எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

Ans
- ✘ A. 15
- ✘ B. 19
- ✘ C. 17
- ✔ D. 16

Q.54 D, E, F, G, X மற்றும் Y ஆகிய ஆறு பெட்டிகள் ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை.
D-க்குக் கீழே மூன்று பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. D மற்றும் F-க்கு இடையே இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. E மட்டுமே Y-க்கு மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. X ஆனது G-க்கு மேலே ஏதோ ஒரு இடத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது.
F மற்றும் X-க்கு இடையே எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

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

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

Q.55 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. இதே போல் மேலும் தொடர்கிறது.கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் எது கேள்வியில் உள்ள அதே செயல்பாடுகளின் தொகுப்பைப் பின்பற்றுகிறது?
(குறிப்பு-இரண்டு/மூன்று இலக்க எண்ணை செயல்பாடுகளுக்காக தனித்தனி இலக்கங்களாக பிரிக்க முடியாது, எ. கா. 37 ஐத் தொடர்ந்து 10 இருந்தால், இரண்டு இலக்க எண்ணை தனித்தனி இலக்கங்களாக பிரிக்க முடியாது என்பதால் செயல்பாடு 3 + 7 ஆக இருக்க முடியாது.)
14 – 28 – 56 – 112 ; 16 – 32 – 64 – 128

Ans
- ✗ A. 17 – 34 – 68 – 130
- ✓ B. 18 – 36 – 72 – 144
- ✗ C. 20 – 40 – 90 – 180
- ✗ D. 15 – 30 – 60 – 100

Q.56 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வர வேண்டும்?

136 149 164 181 200 ?

Ans
- ✗ A. 247
- ✗ B. 295
- ✓ C. 221
- ✗ D. 285

Q.57 இக்கேள்வியில், ஒரு கேள்வியும் அதைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகளும் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அக்கூற்றுகளில் வழங்கப்பட்ட தகவல்கள் அக்கேள்விக்கு விடையளிக்கப் போதுமானவையா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரு கூற்றுகளையும் படித்துப் பார்த்து, சரியான விடையைத் தீர்மானிக்கவும்.
V, H, Y, D மற்றும் N ஆகிய ஐந்து குச்சிகளில் ஒவ்வொன்றும் வெவ்வேறு உயரத்தைக் கொண்டவை , எந்தக் குச்சி மிகக் குறைவான உயரத்தைக் கொண்டது?
(I) N குச்சியானது Y குச்சியை விட உயரமானது.
(II) D குச்சியானது N குச்சியை விட உயரமானது. V குச்சியானது ஒரே ஒரு குச்சியை விட மட்டுமே குறைவான உயரத்தைக் கொண்டது.

Ans
- ✗ A. கூற்று I இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று II இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல
- ✓ B. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் ஒன்றாக சேர்ந்து கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை அல்ல
- ✗ C. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டிலும் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்ந்து (கூற்று I மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் தனியாக அல்ல) கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை
- ✗ D. கூற்று II இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று I இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல

Q.58 COMBINE என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது; மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துக்களின் குழுவில், பின்வரும் எழுத்துக்களில் எது, வலமிருந்து நான்காவது எழுத்தாக இருக்கும்?

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

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

Q.59 A, B, C, D, E, F, மற்றும் G ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும் வாரத்தின் திங்கட்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் வரையிலான ஒரு வாரத்தின் வெவ்வேறு நாட்களில் ஒரு தேர்வு உள்ளது. A என்பவருக்கு செவ்வாய் கிழமை தேர்வு உள்ளது. F என்பவருக்கு A க்கு உடனடி பின்னதாக தேர்வு உள்ளது. F மற்றும் B க்கு இடையில் ஒரு நபருக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. C என்பவருக்கு B க்கு உடனடி பின்னதாக ஒரு தேர்வு உள்ளது. D என்பவருக்கு C க்கு உடனடி பின்னதாக ஒரு தேர்வு உள்ளது. G க்கு முன்னதாக ஒருவருக்கும் தேர்வு இல்லை.
E என்பவருக்கு எந்த நாளில் தேர்வு உள்ளது?

Ans
- ✗ A. திங்கட்கிழமை
- ✓ B. வியாழக்கிழமை
- ✗ C. புதன்கிழமை
- ✗ D. வெள்ளிக்கிழமை

Q.60 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
'A # B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்',
'A + B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகள்',
'A ÷ B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி',
'A @ B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை' என கருதப்படுவர்.

'A # B + H @ K ÷ T' எனில், A என்பவர் T க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. மனைவியின் சகோதரி
- ✗ B. தாயின் தாய்
- ✓ C. மனைவியின் தாய்
- ✗ D. மனைவியின் சகோதரியின் மகள்

Q.61 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு ஜோடி எது?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. WZ–YB
- ✓ B. JM–KQ
- ✗ C. VY–XA
- ✗ D. HK–JM

Q.62 இந்த கேள்வி பின்வரும் வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டுள்ளது.

(இடது) SAD DIM CRY GYM (வலது)
இடமிருந்து இரண்டாவது வார்த்தையின் மூன்றாவது எழுத்துக்கும், வலமிருந்து இரண்டாவது வார்த்தையின் இரண்டாவது எழுத்துக்கும் இடையில் ஆங்கில அகரவரிசையில் எத்தனை எழுத்துகள் உள்ளன?

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

Q.63 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,'VEIN' என்பது '7462' என்றும் 'EASY' என்பது '9537' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த குறியீட்டு மொழியில் 'E' என்பது எப்படி குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 5
- ✓ C. 7
- ✗ D. 9

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

Q.64 கொடுக்கப்பட்ட எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அனைத்து எண்களும் ஓரிலக்க எண்கள் மட்டுமே. இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 3 4 9 2 1 7 2 8 3 4 9 8 3 9 7 9 8 5 2 6 7 2 1 1 2 2 1 (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை ஒற்றைப்படை எண்கள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 6
- ✗ C. 7
- ✓ D. 5

Q.65 கார்த்திக் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி தெற்கு நோக்கி 19 km தூரம் பயணிக்கிறார். பின்னர் அவர் இடப்புறமாகத் திரும்பி 13km தூரமும், மீண்டும் இடப்புறமாகத் திரும்பி 24 km தூரமும் பயணிக்கிறார். அதன் பிறகு அவர் இடப்புறமாகத் திரும்பி 22 km தூரம் பயணிக்கிறார். இறுதியாக ஒரு முறை இடப்புறமாகத் திரும்பி 5 km தூரம் பயணித்து புள்ளி P இல் நிற்கிறார். அவர் மீண்டும் புள்ளி A ஐச் சென்றடைய எவ்வளவு தூரம் (மிகக் குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கிப் பயணிக்க வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாத வரை அனைத்து திருப்பங்களும் 90-டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே ஆகும்.)

Ans
- ✗ A. 8 km மேற்கு நோக்கி
- ✗ B. 9 km மேற்கு நோக்கி
- ✗ C. 8 km கிழக்கு நோக்கி
- ✓ D. 9 km கிழக்கு நோக்கி

Q.66 C, D, E, O, P மற்றும் Q ஆகிய ஆறு நபர்கள் வடக்கு நோக்கியவாறு ஒரு கிடைவரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர்.
C இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். E மற்றும் C க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். C என்பவர் D இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். P என்பவர் D இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். E மற்றும் Q க்கு இடையில் ஒரு நபர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார்.
எனில், O மற்றும் P க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Q.67 E என்பவர் F இன் மனைவி ஆவார். F என்பவர் G இன் தந்தை ஆவார். G என்பவர் H இன் தாய் ஆவார். E என்பவர் H க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. சகோதரி
- ✓ B. தாயின் தாய்
- ✗ C. மனைவியின் தாய்
- ✗ D. தாய்

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

Q.68 N, F, X, G, Q, T மற்றும் M ஆகிய ஏழு நபர்கள் வடக்கு நோக்கி ஒரு வரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர். F மற்றும் N ஆகியோருக்கு இடையே இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். X-இன் வலதுபுறத்தில் T மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். N மற்றும் X ஆகியோருக்கு இடையே ஒரு நபர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். G என்பவர் Q-விற்கு வலதுபுறத்தில் ஏதேனும் ஒரு இடத்திலும், ஆனால் M-விற்கு இடதுபுறத்தில் ஏதேனும் ஒரு இடத்திலும் அமர்ந்துள்ளார்.G-இன் இடதுபுறத்தில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Q.69 (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.

Ah, Bt, Ci, Du மற்றும் Ez ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். Ah க்கு இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?
(I) Du என்பவர் Ez க்கு இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். Ci என்பவர் Ez க்கு உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார்.
(II) Bt என்பவர் Du இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். Ez என்பவர் Du இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார்.

Ans
- ✗ A. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டிலும் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்ந்து கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை அல்ல
- ✗ B. கூற்று I-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று II-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல
- ✓ C. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டிலும் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்ந்து (கூற்று I மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் தனியாக அல்ல) கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை
- ✗ D. கூற்று II-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று I-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல

Q.70 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

HIE DEA ZAW VWS ?

Ans
- ✗ A. RRN
- ✗ B. RSU
- ✗ C. RTN
- ✓ D. RSO

Q.71 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு ஜோடி எது?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்து தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை)

Ans
- ✓ A. VL – YO
- ✗ B. SJ – WN
- ✗ C. MD – QH
- ✗ D. PG – TK

Blackbook

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

Q.72 இந்த கேள்வி பின்வரும் எழுத்து-தொகுப்புகளின் அடிப்படையிலானது.

BOC TWE JVN HEQ

கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஒவ்வொரு எழுத்துத்- தொகுப்பிலும் உள்ள, ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையில் அதற்கு அடுத்து உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாகவும், ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையில் அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாகவும் மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்படும் புதிய எழுத்து -தொகுப்புகளில், எத்தனை தொகுப்புகளில் உயிரெழுத்து ஏதும் இடம் பெறாது?

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

Q.73 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

XBF–CGK
YCG–DHL

Ans
- ✗ A. XAD–BFJ
- ✗ B. JNS–PSW
- ✓ C. JNR–OSW
- ✗ D. XAD–CGK

Q.74 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '–' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

25 – 12 ÷ 3 + 10 × 2 = ?

Ans
- ✗ A. 37
- ✓ B. 56
- ✗ C. 36
- ✗ D. 39

Q.75 கொடுக்கப்பட்டுள்ள எழுத்து வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) T J C U J D C Y P S U V Y R T W K V U H Z (வலது)

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

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

Blackbook

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

Q.76 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் CJGE என்பது IPMK உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், GNKI என்பது MTQO உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, KROM என்பது பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. QYUR
- ✗ B. QXUR
- ✗ C. QXSU
- ✓ D. QXUS

Q.77 UX 4 ஆனது QT 12 உடன் ஒரு குறிப்பிட்ட வகையில் தொடர்புடையது. அதே வகையில், GJ 6 ஆனது CF 18 உடன் தொடர்புடையது. இதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றிப் பார்க்கையில், LO 8 ஆனது பின்வருவனவற்றுள் எதனுடன் தொடர்புடையது?

Ans
- ✓ A. HK 24
- ✗ B. HJ 24
- ✗ C. IK 23
- ✗ D. IL 21

Q.78 1735862 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்துடனும் 1 ஐக் கூட்டி, ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்திலிருந்து 2 கழிக்கப்படுகிறது எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எண்ணில் உள்ள மிகப்பெரிய மற்றும் மிகச்சிறிய இலக்கத்திற்கு இடையே உள்ள கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

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

Q.79 கீழே எண்களின் இரண்டு தொகுப்புகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. எண்களின் ஒவ்வொரு தொகுப்பிலும், முதல் எண்ணில் ஒரு குறிப்பிட்ட கணித செயல்பாடு இரண்டாவது எண்ணை விளைவிக்கிறது. இதேபோல், இரண்டாவது எண்ணில் ஒரு குறிப்பிட்ட கணித செயல்பாடு மூன்றாவது எண்ணை விளைவிக்கிறது. இதே போன்று நான்காவது என்னும் பெறப்படுகிறது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் எது, கேள்வியில் உள்ள அதே செயல்பாடுகளின் தொகுப்பைப் பின்பற்றுகிறது?

(குறிப்பு-இரண்டு/மூன்று இலக்க எண்ணை செயல்பாடுகளுக்காக தனித்தனி இலக்கங்களாக பிரிக்க முடியாது, எ. கா. 37 ஐத் தொடர்ந்து 10 இருந்தால், இரண்டு இலக்க எண்ணை தனித்தனி இலக்கங்களாக பிரிக்க முடியாது என்பதால் செயல்பாடு 3 + 7 ஆக இருக்க முடியாது.)

15 – 18 – 26 – 22 ; 20 – 23 – 31 – 27

Ans
- ✗ A. 14 – 11 – 19 – 15
- ✗ B. 12 – 9 – 17 – 13
- ✓ C. 8 – 11 – 19 –15
- ✗ D. 6 – 9 – 17 – 21

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

Q.80 H, I, J, L, M மற்றும் N ஆகியோர் ஒரே கட்டிடத்தின் ஆறு வெவ்வேறு தளங்களில் வசிக்கின்றனர். கட்டிடத்தின் மிகவும் கீழே உள்ள தளம் எண் 1 எனவும், அதற்கு மேலே உள்ள தளம், எண் 2 எனவும் எண்ணிடப்பட்டுள்ளது.மேலும் இதை போல் தொடர்ந்து மிகவும் மேலே உள்ள தளம் ஆனது எண் 6 எனவும் எண்ணிடப்பட்டுள்ளது.

M என்பவர் 6 என எண்ணிடப்பட்டுள்ள தளத்தில் வசிக்கிறார். M மற்றும் H க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே வசிக்கின்றனர். L என்பவர் H க்குக் கீழே உள்ள தளத்தில் வசிக்கிறார். N என்பவர் இரட்டைப்படை எண் கொண்ட தளத்தில் வசிக்கிறார். I என்பவர் ஒற்றைப்படை எண் கொண்ட தளத்தில் வசிக்கிறார், ஆனால் 5வது தளத்தில் வசிக்கவில்லை.
J மற்றும் H ஆகியோருக்கு இடையே எத்தனை நபர் வசிக்கின்றனர்?

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

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 தம்பதிகளான சத்தீஸ்கரைச் சேர்ந்த ஸ்ரீ ராமச்சந்திர கோட்போல் மற்றும் திருமதி சுனீதா கோட்போல் ஆகியோருக்கு கூட்டாக, 2026 இல், எந்த துறையில் பத்மஸ்ரீ விருது வழங்கி கௌரவிக்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. தேசிய அளவிலான விளையாட்டு பயிற்சியில் சிறந்து விளங்குதல்
- ✗ B. கிராமப்புற பள்ளிகளுக்கான புதுமையான கல்வி முறைகள்
- ✗ C. நவீன வேளாண் தொழில்நுட்பத்தின் மேம்பாடு
- ✓ D. பழங்குடியினப் பகுதிகளில் மருத்துவம் மற்றும் சுகாதார சேவைகள்

Q.82 நிதி ஆண்டு 2025-26 இல் வெளியிடப்பட்ட பாதுகாப்புத் துறை தரவுகளின்படி, பின்வரும் கூற்றுகளில் எது இந்தியாவின் பாதுகாப்பு ஏற்றுமதி செயல்பாட்டைச் சரியாக விவரிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. இந்தியா, பாதுகாப்பு உற்பத்தி ஏற்றுமதிக்கு மாற்றாக, வெளிநாட்டு சப்ளையர்களிடமிருந்து உத்திசார் இராணுவ தளங்களை பிரத்தியேகமாக இறக்குமதி செய்யத் தொடங்கியது.
- ✓ B. 2025-26 FY இல் இந்தியாவின் பாதுகாப்புத் துறை ஏற்றுமதி சாதனை அளவாக ₹38,424 கோடியை எட்டியது; இது முந்தைய நிதியாண்டை விடக் குறிப்பிடத்தக்க வளர்ச்சியாகும்.
- ✗ C. பாதுகாப்புத் தளவாட உற்பத்தியில் தனியார் துறை பங்கேற்பை இந்தியா முழுமையாக நிறுத்தியதுடன், ஏற்றுமதியையும் உள்நாட்டுத் தேவைகளுக்கு மட்டுமே என மட்டுப்படுத்தியது.
- ✗ D. உள்நாட்டுப் பாதுகாப்புத் தளவாடங்களுக்கான சர்வதேசத் தேவை குறைந்ததன் காரணமாக, 2025-26 FY இல் இந்தியாவின் பாதுகாப்பு ஏற்றுமதி கணிசமாகக் குறைந்துள்ளது.

Q.83 மே 2026 இல், இந்தியாவின் ரீகர்வ் (recurve) மகளிர் அணியானது, வில்வித்தை உலகக் கோப்பை ஸ்டேஜ்-2 இல் இறுதிப் போட்டியில், எந்த நாட்டைத் தோற்கடித்து தங்கம் வென்றது?

Ans
- ✓ A. சீனா
- ✗ B. மெக்சிகோ
- ✗ C. கொரியா
- ✗ D. ஜப்பான்

Q.84 இந்திய விண்வெளி வீரர் சுபான்ஷு சுக்லா, ஜூன் 2025 இல், எந்த விண்வெளித் திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக சர்வதேச விண்வெளி நிலையத்தில் 18 நாட்கள் கழித்தார்?

Ans
- ✗ A. NISAR மிஷன் (NISAR Mission)
- ✗ B. ககன்யான்-1 (Gaganyaan-1)
- ✓ C. ஆக்ஸியம்-04 (Axiom-04)
- ✗ D. ஸ்பாடெக்ஸ்-2 (SpaDeX-2)

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

Q.85 **AIFF எலைட் யூத் லீக் 2025-26 பட்டத்தை எந்த அணி வென்றது?**

Ans
- ✗ A. ரிலையன்ஸ் ஃபவுண்டேஷன்
- ✗ B. ஜிங்க் ஃபுட்பால் அகாடமி
- ✗ C. ஜாம்ஷெட்பூர் FC
- ✓ D. பஞ்சாப் FC

Q.86 **இந்திய அரசால் அறிவிக்கப்பட்ட புதிய திடக் கழிவு மேலாண்மை விதிகள், 2026-இன் படி, மாசுபடுத்துபவர்களே முறையற்ற கழிவு அகற்றலுக்கான நிதிச் சுமையை ஏற்பதை உறுதி செய்வதற்காக, எந்தக் கோட்பாடு குறிப்பாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது?**

Ans
- ✗ A. முன்னெச்சரிக்கைக் கோட்பாடு
- ✓ B. மாசுபடுத்துபவர் செலுத்தும் கோட்பாடு (Polluter Pays Principle)
- ✗ C. நிலைத்தன்மையான வளர்ச்சிக் கோட்பாடு
- ✗ D. முற்றுரிமைப் பொறுப்புக் கோட்பாடு (Absolute Liability Principle)

Q.87 **2026 ஜனவரியில், குரூப் கேப்டன் சுபான்ஷு சுக்லா, பின்வரும் எந்த வீரதீர விருது வழங்கி கௌரவிக்கப்பட்டார்?**

Ans
- ✗ A. கீர்த்தி சக்ரா
- ✗ B. சௌரிய சக்ரா
- ✗ C. பரம் வீர் சக்ரா
- ✓ D. அசோக் சக்ரா

Q.88 **மத்திய உள்துறை அமைச்சர் அமித் ஷா வெளியிட்ட அறிவிப்பின்படி, நாட்டிலிருந்து இடதுசாரி தீவிரவாதத்தை (LWE) ஒழிப்பதற்கான இலக்கை இந்திய அரசு எந்தத் தேதிக்குள் நிர்ணயித்துள்ளது?**

Ans
- ✓ A. 31 மார்ச் 2026
- ✗ B. 31 மார்ச் 2029
- ✗ C. 31 மார்ச் 2028
- ✗ D. 31 மார்ச் 2027

Q.89 **மே 2026 இல் நடைபெற்ற சர்வதேச சூரிய தின (International Sun Day) நிகழ்வில், புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகத்தின் பின்வரும் எந்த முன்முயற்சித் திட்டமானது, இந்தியாவின் தூய்மையான ஆற்றலுக்கான மாற்றத்தில் ஒரு முக்கிய மைல்கல்லாக சிறப்பிக்கப்பட்டது?**

Ans
- ✗ A. கிரீன் இந்தியா மிஷன்
- ✗ B. பிரதான் மந்திரி கிசான் உர்ஜா சுரக்ஷா எவம் உத்தான் மகாபியான் (Pradhan Mantri Kisan Urja Suraksha evam Utthaan Mahabhiyan)
- ✗ C. நேஷனல் ஹைட்ரஜன் மிஷன்
- ✓ D. PM சூர்யா கர்: மஃப்ட் பிஜ்லி யோஜனா (PM Surya Ghar: Muft Bijli Yojana)

Q.90 **டிசம்பர் 2025 இல், ரெப்போ விகிதத்தை 5.25 சதவீதமாகக் குறைக்க, இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் எந்த நிறுவன அமைப்பு முடிவு செய்தது?**

Ans
- ✗ A. நிதி நிலைப்பு பிரிவு (Financial Stability Unit)
- ✗ B. இயக்குநர்கள் குழு (Board of Directors)
- ✗ C. ஆளுநர் அலுவலகம் (Governor's Office)
- ✓ D. நாணயக் கொள்கை குழு (Monetary Policy Committee)

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

Q.91 2026 ஆம் ஆண்டில் நடைபெற்ற 16 வது இந்தியா-சிங்கப்பூர் பாதுகாப்பு கொள்கை பேச்சுவார்த்தையின் போது, இரு நாடுகளுக்கும் இடையேயான ஒத்துழைப்பை பின்வரும் எந்தெந்த வளர்ந்து வரும் பாதுகாப்பு களங்களில் (emerging security domains) விரிவுபடுத்த முன்மொழியப்பட்டது?

Ans
✔ A. சைபர் பாதுகாப்பு, செயற்கை நுண்ணறிவு, கடல்சார் பாதுகாப்பு, ஆளில்லா அமைப்புகள் மற்றும் மேம்பட்ட பாதுகாப்பு தொழில்நுட்பங்கள்

✘ B. பருவநிலை நிதி, கனிமவள ஆய்வு, தேர்தல் சீர்திருத்தங்கள், கலாச்சார பரிமாற்றங்கள் மற்றும் பேரிடர் காப்பீடு

✘ C. உள்நாட்டு நீர்வழிப் போக்குவரத்து, மீன்வள மேலாண்மை, நகர்ப்புற வீட்டுவசதி, தொழிலாளர் இடப்பெயர்வு மற்றும் ஜவுளி உற்பத்தி

✘ D. அணு ஆயுதக் குறைப்பு, அண்டார்டிக் ஆளுகை, வேளாண் வர்த்தகம், பொது சுகாதாரம் மற்றும் விண்வெளி சுற்றுலா

Q.92 மருந்து எதிர்ப்புத் திறன் கொண்ட சுவாசப் பாதை நோய்த்தொற்றுகளுக்கு எதிராகச் செயல்படக்கூடிய, உள்நாட்டிலேயே கண்டறியப்பட்ட தனது முதல் நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பான் (antibiotic) உருவாக்கத்தை 2025 அக்டோபரில் இந்தியா அறிவித்தது. இந்த நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பானின் (antibiotic) பெயர் என்ன?

Ans
✘ A. ரிஃபாம்பிசின் (Rifampicin)

✔ B. நாஃபித்ரோமைசின் (Nafithromycin)

✘ C. கிளாரித்ரோமைசின் (Clarithromycin)

✘ D. அசித்ரோமைசின் (Azithromycin)

Q.93 மூன்று செட்கள் கொண்ட ஒரு இறுதிப் போட்டியில், அரினா சபலென்காவை வீழ்த்தி, 2026 ஆஸ்திரேலிய ஓபன் மகளிர் ஒற்றையர் பிரிவு பட்டத்தை வென்ற முன்னணி டென்னிஸ் வீராங்கனை யார்?

Ans
✔ A. எலெனா ரிபாகினா (Elena Rybakina)

✘ B. ஜெசிகா பெகுலா

✘ C. இகா ஸ்வியாடெக் (Iga Swiątek)

✘ D. மேடிசன் கீஸ்

Q.94 நவம்பர் 2025-இல், பல்நோக்கு வளர்ச்சி வங்கிகளை (Multilateral development banks) சீரமைப்பது குறித்த கூட்டு அறிக்கையின் (Joint communiqué) முதன்மை விளைவாக அமைந்த G20 உச்சிமாநாட்டை எந்த நாடு நடத்தியது?

Ans
✘ A. இந்தியா

✔ B. தென்னாப்பிரிக்கா

✘ C. ஆஸ்திரேலியா

✘ D. பிரேசில்

Q.95 மார்ச் 2026-இல் அறிவிக்கப்பட்ட SOAR திட்டத்தின் II ஆம் கட்ட விரிவாக்கத்தின்படி, அத்திட்டத்தின் முக்கியநோக்கம் என்னவாக இருந்தது?

Ans
✘ A. டிஜிட்டல் கற்றல் வழிமுறைகளிலிருந்து நிறுவனம் சார்ந்த தொழில் பயிற்சி பாத்வேகளுக்கு மாறுதல்

✔ B. அடிப்படை AI விழிப்புணர்விலிருந்து, தொழில் சார்ந்த திறன் சான்றளிப்புப் பாத்வேகளுக்கு மாறுதல் (Transition from foundational AI awareness to industry-oriented skill certification pathways)

✘ C. தொழில் பழகுநர் பயிற்சியிலிருந்து அட்வான்ஸ்டு மேனுஃபேக்ச்சரிங் சான்றளிப்புப் பாத்வே வரையிலான விரிவாக்கம்

✘ D. கடன் சார்ந்த கற்றல் முறையிலிருந்து துறை சார்ந்த சான்றளிப்புப் பாத்வேகளுடன் மாற்றுதல் (Replacement of credit-based learning with sector-specific certification pathways)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.96 ஏப்ரல் 2026-இல், மாட்ரிட் நகரில் நடைபெற்ற மதிப்புமிக்க 26-வது லாரியஸ் உலக விளையாட்டு விருதுகள் (Laureus World Sports Award) விழாவில், பின்வரும் எந்த டென்னிஸ் நட்சத்திரம், 'லாரியஸ் வேர்ல்டு ஸ்போர்ட்ஸ்மேன் ஆஃப் த இயர்' என்ற பட்டத்துக்கு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டார்?

Ans
- ✔ A. கார்லோஸ் அல்கராஸ்
- ✘ B. ரஃபேல் நடால்
- ✘ C. நோவக் ஜோகோவிச்
- ✘ D. ஜானிக் சின்னர்

Q.97 மே 2026-இல் ஷீரடியில் பாதுகாப்புத்துறை அமைச்சர் ராஜ்நாத் சிங்கால் தொடங்கி வைக்கப்பட்ட, இந்தியாவின் முதலாவது 300-km தூரம் பாயும் யுனிவர்சல் ராக்கெட் சிஸ்டமின் (Universal Rocket System) பெயர் என்ன?

Ans
- ✘ A. பீமாஸ்திரா
- ✔ B. சூர்யாஸ்திரா
- ✘ C. பிரம்மாஸ்திரா
- ✘ D. சிவாஸ்திரா

Q.98 ஏப்ரல் 7,2026 அன்று அனுசரிக்கப்பட்ட உலக சுகாதார தினத்தின் அதிகாரப்பூர்வ கருப்பொருள் என்ன?

Ans
- ✘ A. சயின்ஸ் ஃபார் ஹெல்தி வேர்ல்டு ஃபியூச்சர்
- ✔ B. டுகெதர் ஃபார் ஹெல்த். ஸ்டேண்ட் வித் சயின்ஸ்
- ✘ C. குளோபல் ஹெல்த் வித் சயின்டிஃபிக் யூனிட்டி
- ✘ D. ஹெல்த் ஃபார் ஆல், சயின்ஸ் ஃபார் கேர்

Q.99 இந்தியாவின் ஒழுங்குமுறை கட்டமைப்பின் பின்னணியில், காப்பீட்டு உரிமை கோரல் தீர்வு செயல்முறையை சீராக்குவதற்கான ஒரு புதிய முன்முயற்சியானது, டிசம்பர் 2025 இல், தொடங்கப்பட்டது. அத்தகைய சீர்திருத்தங்களை செயல்படுத்துவதற்கு முதன்மையாக எந்த அமைப்பு பொறுப்பானதாகும்?

Ans
- ✔ A. IRDAI
- ✘ B. SEBI
- ✘ C. TRAI
- ✘ D. RBI

Q.100 2026 ஆம் ஆண்டில் அரசாங்கத் தகவல் தொடர்புகளில் முன்னிலைப்படுத்தப்பட்ட ஷீ-பாக்ஸ் (SHe-Box) தளம், முக்கியமாக எந்தச் சட்டத்தை அமல்படுத்துவதுடன் தொடர்புடையது?

Ans
- ✘ A. குழந்தைத் திருமணத் தடைச் சட்டம், 2006
- ✔ B. பணியிடத்தில் பெண்கள் மீதான பாலியல் வன்கொடுமை சட்டம், 2013
- ✘ C. குடும்ப வன்முறையிலிருந்து பெண்களைப் பாதுகாக்கும் சட்டம், 2005
- ✘ D. வரதட்சணைத் தடைச் சட்டம், 1961

"

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

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीo ईoएन o ०९ /२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Madurai IV
Test Date	09/08/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **போரின் அணு மாதிரியின்படி, எலக்ட்ரான்களின் தனித்துவமான சுற்றுப்பாதைகள் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது தவறானது?**

Ans
✔ A. தனித்துவமான சுற்றுப்பாதைகளில் சுழலும் போது, எலக்ட்ரான்கள் ஆற்றலை அடுக்குக்குறி முறையில் கதிரியக்கமாக வெளியிடுகின்றன. (while revolving in discrete orbits, the electrons radiate energy exponentially)

✘ B. தனித்துவமான சுற்றுப்பாதைகள் ஆற்றல் மட்டங்கள் என்றும் அழைக்கப்படுகின்றன. (discrete orbits are also called as energy levels)

✘ C. தனித்துவமான சுற்றுப்பாதைகளில் சுழலும் போது, எலக்ட்ரான்கள் ஆற்றலை கதிரியக்கமாக வெளியிடாது

✘ D. எலக்ட்ரான்களின் தனித்துவமான சுற்றுப்பாதைகள், அணுவின் உள்ளே அனுமதிக்கப்பட்ட சில குறிப்பிட்ட சிறப்பு சுற்றுப்பாதைகள் ஆகும்

Q.2 **உடலின் வெளிப்புறப் படலத்தில் ஏற்பட்ட கடுமையான சேதத்தின் காரணமாக, ஒரு நோயாளிக்கு மீண்டும் மீண்டும் தோல் நோய்த்தொற்றுகள் ஏற்படுகின்றன. எனில், எந்தத் திசுவானது பெரும்பாலும் பாதிக்கப்பட்டிருக்க வாய்ப்புள்ளது?**

Ans
✘ A. நரம்பு திசு

✘ B. தசை திசு

✘ C. இணைப்பு திசு

✔ D. எபிதீலியல் திசு

Q.3 **ஒரு மருத்துவ ஆய்வகமானது, ஒரு நோயாளியின் மாதிரியில் பாக்டீரியாவைக் கண்டறிகிறது. வகைப்பாட்டு அமைப்புகளின் வரலாற்று வளர்ச்சியின்படி, மூன்று இராச்சிய அமைப்பு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டவுடன், எந்த இராச்சியத்தில் பாக்டீரியாக்கள் வைக்கப்பட்டிருக்கும்?**

Ans
✘ A. அனிமலியா

✔ B. புரோட்டிஸ்டா

✘ C. பிளாண்டே

✘ D. மொனெரா

Q.4 **இந்திய நிலப்பரப்பானது, அதிக பல்லுயிர் பெருக்கத்தை ஆதரிப்பது ஏன் என ஒரு அறிவியல் மாணவரிடம் கேட்கப்பட்டது. எந்த விளக்கமானது, வாழ்விட பன்முகத்தன்மை மற்றும் குறிப்பிட்ட இடத்திற்குரியத் தன்மை (endemism) ஆகிய கருத்துக்களை சிறப்பாக ஒருங்கிணைக்கிறது?**

Ans
✘ A. பிரத்தியேக விவசாயம் உயிரினங்களின் வகையை அதிகரிக்கிறது

✔ B. மாறுபட்ட வாழ்விடங்கள், பல குறிப்பிட்ட இடத்திற்குரிய உயிரினங்களுக்கான உகந்த சூழலை உருவாக்குகின்றன

✘ C. ஒற்றை காலநிலையானது, உயிரினங்களின் சீரான தன்மையை ஊக்குவிக்கிறது

✘ D. பாலைவனங்களில் மட்டுமே கவனம் செலுத்துவது பல்லுயிர் பெருக்கத்தை மேம்படுத்துகிறது

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

Q.5 4 Ω மற்றும் 6 Ω கொண்ட இரண்டு மின்தடையாக்கிகள், பக்கவாட்டு இணைப்பில் இணைக்கப்பட்டிருந்தால், அவற்றின் தொகுபயன் மின்தடையாக்கமானது, ______ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. 4 Ω மற்றும் 6 Ω க்கு இடையில்
- ✗ B. 6 Ω ஐ விட பெரியது
- ✗ C. 10 Ω க்கு சமம்
- ✓ D. 4 Ω க்கும் குறைவானது

Q.6 ஒரு வைரம் 2.42 என்ற அப்சோல்யூட் ஒளிவிலகல் எண்ணைக் கொண்டுள்ளது. வெற்றிடத்தில் ஒளியின் வேகம் 3 x 10^8 m/s எனில், வைரத்தில் ஒளியின் வேகத்தை எந்த மதிப்பு சிறப்பாக மதிப்பிடுகிறது?

Ans
- ✗ A. 2 x 10^8 m/s
- ✗ B. 1.5 x 10^8 m/s
- ✗ C. 1 x 10^8 m/s
- ✓ D. 1.24 x 10^8 m/s

Q.7 தனிமங்களின் மூலக்கூறுகள் தொடர்பாக, அணுக்கட்டு எண் (atomicity) எனும் சொல்லை எந்தக் கூற்று சரியாக விளக்குகிறது?

Ans
- ✗ A. இது ஒரு மூலக்கூறில் உள்ள அணுக்களின் மொத்த நிறையாகும்
- ✗ B. இது ஓர் அணுவில் உள்ள கூடுகளின் எண்ணிக்கையாகும்
- ✓ C. இது ஒரு மூலக்கூறில் உள்ள அணுக்களின் எண்ணிக்கையாகும்
- ✗ D. இது ஒரு தனிமத்தில் உள்ள எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கையாகும்

Q.8 ஒரு ரோலர் கோஸ்டர் கார் (Roller coaster car) அதன் பாதையின் மிக உயர்ந்த புள்ளியில் இருந்து கீழே இறங்கத் தயாராக உள்ளது. உயரம் மற்றும் ஈர்ப்பு விசை ஆகியவற்றை மாறிலியாக (constant) வைத்து, கார் மற்றும் அதில் உள்ள பயணிகளின் மொத்த நிறையை இருமடங்காக அதிகரித்தால், உச்சியில் உள்ள ஈர்ப்பு அழுத்த ஆற்றல் (gravitational potential energy)- ஆனது ஆரம்ப நிலையுடன் ஒப்பிடும்போது எவ்வாறு அமையும்?

Ans
- ✗ A. ஈர்ப்பு அழுத்த ஆற்றல் நான்கு மடங்காகிறது
- ✗ B. ஈர்ப்பு அழுத்த ஆற்றலானது மாறாமல் உள்ளது
- ✗ C. ஈர்ப்பு அழுத்த ஆற்றல் பாதியாக குறைக்கப்படும்
- ✓ D. ஈர்ப்பு அழுத்த ஆற்றல் இரட்டிப்பாகிறது

Q.9 தாவரங்களில் சுக்ரோஸ் ஃபுளோயம் திசுவுக்குள் செல்வதற்கான முதன்மை வழிமுறை என்ன?

Ans
- ✗ A. செறிவின் (gradient) வழியாக நிகழும் எளிய பரவல்
- ✗ B. அரைக்கடத்து சவ்வு வழியே நிகழும் சவ்வூடுபரவல்
- ✗ C. கடத்துப் புரதங்கள் மூலமாக எளிதாக்கப்பட்ட பரவல்
- ✓ D. ATP இலிருந்து பெறப்படும் ஆற்றலுடன் செயல்படும் செயல்மிகு கடத்துதல்

Q.10 காற்றின் வழியாக பயணிக்கும் ஒரு ஒலி அலையில், நெருக்கம் மற்றும் தளர்ச்சிகளை (compressions and rarefactions) உருவாக்குவது எது?

Ans
- ✗ A. காற்றில் உள்ள துகள்கள் நிரந்தரமாக மோதி, ஒன்றாக ஒட்டிக்கொள்கின்றன
- ✗ B. காற்றில் உள்ள துகள்கள் எல்லா நேரங்களிலும் சமமான இடைவெளியைப் பேணுகின்றன
- ✓ C. காற்றில் உள்ள துகள்கள் மாறி மாறி ஒன்றாகக் குவிகின்றன மற்றும் விலகிப் பரவுகின்றன
- ✗ D. அலை கடந்து செல்லும்போது காற்றில் உள்ள துகள்கள் ஒரு சுருள் வடிவத்தில் நகர்கின்றன

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

Q.11 புல் → வெட்டுக்கிளி → தவளை → பாம்பு → கழுகு என்ற உணவுச் சங்கிலியில், DDT இன் குவிப்பு எதில் மிக அதிகமாக இருக்கும்?

Ans
- ❌ A. வெட்டுக்கிளி
- ✔ B. கழுகு
- ❌ C. தவளை
- ❌ D. புல்

Q.12 கடின நீரில் சோப்பின் செயல் திறன் ஏன் குறைவாக உள்ளது?

Ans
- ❌ A. சோப்பு அமிலத்தன்மை உடையதாக மாறுகிறது
- ❌ B. சோப்பு விரைவாக ஆவியாகிறது
- ❌ C. சோப்பு அதன் முனைவுத் தன்மையை இழக்கிறது
- ✔ D. சோப்பு கரையாத் தன்மையுடைய ஸ்கம்மை (scum) உருவாக்குகிறது

Q.13 ஒரு குவி லென்ஸ், அதன் ஒளியியல் மையத்திலிருந்து 30 cm தொலைவில் ஒரு மெய் பிம்பத்தை உருவாக்குகிறது. பொருளானது லென்ஸிலிருந்து 20 cm தொலைவில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. குறியீட்டு மரபைப் பயன்படுத்தி, அந்த லென்ஸின் குவியத் தொலைவிற்கான சரியான குறி மற்றும் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ❌ A. -12 cm
- ❌ B. -60 cm
- ✔ C. +12 cm
- ❌ D. +60 cm

Q.14 ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம் மற்றும் சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு கரைசல்களின் எந்தப் பொதுவான பண்பு, நீரின் pH மதிப்பை மாற்றும் மற்றும் மின்சாரத்தைக் கடத்தும் அவைகளின் திறனை விளக்குகிறது?

Ans
- ❌ A. இரண்டின் pH மதிப்பும் 7-ஐ விடக் குறைவாக இருக்கும்.
- ❌ B. இரண்டும் நீல லிட்மஸ் தாளை சிவப்பாக மாற்றுகின்றன
- ✔ C. இரண்டும் நீர்மக் கரைசலில் அயனிகளை உருவாக்குகின்றன.
- ❌ D. இரண்டும் புளிப்புச் சுவை கொண்டவை.

Q.15 J.J. தாம்சனின் பரிசோதனை மாதிரி (experimental model) ___ ஐ முன்மொழிகிறது.

Ans
- ✔ A. எலக்ட்ரான்களின் கண்டுபிடிப்பு
- ❌ B. நியூட்ரான்களின் கண்டுபிடிப்பு
- ❌ C. புரோட்டான்களின் கண்டுபிடிப்பு
- ❌ D. உட்கருவின் கண்டுபிடிப்பு

Q.16 நம்மால் எடுக்கப்படும் எந்த நடவடிக்கையானது, உயிர்வழிப்பெருக்கத்தை (biological magnification) நேரடியாகக் குறைக்க கூடும்?

Ans
- ❌ A. உணவு தானியங்களுக்கு பதிலாக இறைச்சியை சாப்பிடுதல்
- ❌ B. உணவு தானியங்களை பயன்படுத்துவதற்கு முன் நன்கு கழுவுதல்
- ❌ C. அறுவடைக்குப் பிறகு பயிர் எச்சங்களை எரித்தல்
- ✔ D. பயிர்களில் இரசாயன பூச்சிக்கொல்லிகளின் பயன்பாட்டைக் குறைத்தல்

Q.17 CH_3-CH_2-CHO என்ற சேர்மத்தின் சரியான IUPAC பெயர் என்ன?

Ans
- ❌ A. புரப்பனாயிக் அமிலம் (Propanoic acid)
- ❌ B. புரப்பனோன் (Propanone)
- ❌ C. புரொப்பனால் (Propanol)
- ✔ D. புரோப்பனால் (Propanal)

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

Q.18 **ஒரு பொருளின் நிறை இரட்டிப்பாகி, மற்றும் முடுக்கம் மாறாமல் இருந்தால், விசையானது _______.**

Ans
✗ A. மாறாமல் இருக்கும்
✓ B. இரட்டிப்பாக மாறும்
✗ C.
நான்கு மடங்காக மாறும்
✗ D.
பாதியாக மாறும்

Q.19 **ஒரு மாணவர் கொடுக்கப்பட்ட பேட்டரி மற்றும் கால அளவிற்கு, வெப்ப உற்பத்தியை அதிகப்படுத்தும் ஒரு சாதனத்தை வடிவமைக்க விரும்புகிறார். மாணவர் எந்த விதமான அமைப்பை தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்?**

Ans
✗ A. பூஜ்ஜிய மின்தடை கொண்ட பேட்டரியை ஷார்ட்-சர்க்யூட் செய்தல்
✗ B. மின்தடையை மாற்றாமல் மேலும் பல பேட்டரிகளைச் சேர்த்தல்
✗ C. சாத்தியமான அதிகபட்ச மின்தடை மதிப்பைக் கொண்ட ஒரு மின்தடையாக்கியைப் பயன்படுத்துதல்
✓ D. மிகக் குறைந்த மின்தடை மதிப்பைக் கொண்ட ஒரு மின்தடையாக்கியைப் பயன்படுத்துதல்

Q.20 **ஒரு பொருளின் நிலை ஆற்றலின் எண் மதிப்பு எந்த SI அலகினால் அளவிடப்படுகிறது?**

Ans
✗ A. நியூட்டன் (N)
✗ B. பாஸ்கல் (Pa)
✗ C. வாட் (W)
✓ D. ஜூல் (J)

Q.21 **ஒரு இரு பரிமாண இயக்கத்தில் (two-dimensional motion) இடப்பெயர்ச்சி வெக்டார் எதைக் குறிக்கிறது?**

Ans
✓ A. தொடக்கப் புள்ளியிலிருந்து இறுதிப் புள்ளிக்கு ஏற்படும் நிலையின் மாற்றம்
✗ B. பாதையின் வழியே கடந்த தொலைவு
✗ C. பொருளின் சராசரி வேகம்
✗ D. பொருள் பின்பற்றும் பாதை

Q.22 **சிதைவு வினையை மற்ற வகை வேதிவினைகளிலிருந்து வேறுபடுத்திக் காட்டும் அடிப்படை மாற்றம் எது?**

Ans
✗ A. கரைசலில் அயனிகள் தங்கள் இடங்களை மாற்றிக்கொள்கின்றன.
✗ B. இரண்டு பொருள்கள் இணைந்து ஒன்றை உருவாக்குகின்றன
✗ C.
ஒரு தனிமம் மற்றொரு தனிமத்தை மாற்றுகிறது
✓ D. ஒரு சேர்மம் எளிய பொருட்களாக சிதைகிறது

Q.23 **நரம்பு திசு தொடர்பான தவறான அறிக்கையை அடையாளம் காணவும்.**

Ans
✗ A. முதுகெலும்பினுள்ளடங்கிய நரம்பு திசுக்கள்
✓ B. நரம்பு திசுக்களின் செல்கள் நெஃப்ரான்கள் என்று குறிப்பிடப்படுகின்றன.
✗ C. நரம்பு தூண்டுதல்கள் என்பது நரம்பு இழைகள் வழியாக பரவும் சமிக்ஞைகள்.
✗ D. ஒரு ஆக்சான் என்பது நரம்பு திசுக்களின் ஒற்றை, நீண்ட பகுதி.

Q.24 **மனித இதயத்தில் வெவ்வேறு அறைகள் அமைந்து இருப்பதன் முக்கிய நோக்கம் என்ன?**

Ans
✗ A. ஓய்வெடுக்கும் காலங்களில் அதிக இரத்தத்தை சேமிக்க
✓ B. ஆக்சிஜன்செறிவு மிகுந்த மற்றும் கார்பன் டை ஆக்சைடு செறிவு மிகுந்த இரத்தம் கலப்பதைத் தடுக்க
✗ C. வாயுப் பரிமாற்றத்திற்காக நுரையீரலை நோக்கி மட்டுமே இரத்தத்தை பம்ப் செய்ய
✗ D. சிஸ்டமிக் சிரைகள் (systemic veins) முழுவதும் சீரான இரத்த அழுத்தத்தைப் பராமரிக்க

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

Q.25 உலோகங்கள் பற்றிய பின்வரும் எந்த இயற்பியல் பண்பு சரியானது?

Ans
- ✗ A. உலோகங்கள் வெப்பத்தைக் கடத்தாதவை
- ✗ B. உலோகங்கள் நொறுங்கக்கூடியவை மற்றும் எளிதாக உடைந்துவிடும்
- ✗ C. உலோகங்கள் அறை வெப்பநிலையில் திண்மங்களாக உள்ளன
- ✓ D. உலோகங்கள் பளபளப்பானவை மற்றும் மின்சாரத்தை நன்கு கடத்தக்கூடியவை

Section : **Mathematics**

Q.26 ஒரு கொள்கலனில் 26 லிட்டர் பால் உள்ளது. இந்த கொள்கலனிலிருந்து, 13 லிட்டர் பால் எடுக்கப்பட்டு அளடுக்கப்பட்டு, அதற்குப் பதிலாகத் தண்ணீர் நிரப்பப்படுகிறது. இந்தச் செயல்முறை மேலும் ஒரு முறை மீண்டும் செய்யப்படுகிறது. தற்போது அந்தக் கொள்கலனில் எவ்வளவு பால் இருக்கும்?

Ans
- ✓ A. 6.5 லிட்டர்
- ✗ B. 3.5 லிட்டர்
- ✗ C. 5.5 லிட்டர்
- ✗ D. 4.5 லிட்டர்

Q.27 இரு எண்களின் மீ.பொ.வ (HCF) மற்றும் மீ.பொ.ம (LCM) முறையே 16 மற்றும் 96 ஆகும். அவ்விரு எண்களில் ஒரு எண் 48 எனில், மற்றொரு எண் என்ன?

Ans
- ✗ A. 30
- ✓ B. 32
- ✗ C. 28
- ✗ D. 34

Q.28 சீரான வேகத்தில் செல்லும் ஒரு கார், ஒரு குறிப்பிட்ட தூரத்தை 5 மணி நேரத்தில் கடக்கிறது. அதன் வேகம் 10 km/hr அதிகமாக இருந்திருந்தால், அது 1 மணி நேரம் குறைவாக எடுத்துக்கொண்டிருக்கும். எனில், காரின் உண்மையான வேகத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 42 km/hr
- ✗ B. 37 km/hr
- ✗ C. 45 km/hr
- ✓ D. 40 km/hr

Q.29 ஒரு கட்டிடம் சமதளப் பரப்பில் அமைந்துள்ளது; அக்கட்டிடத்தின் உச்சியில் ஒரு செங்குத்துக்கொடிமரம் பொருத்தப்பட்டுள்ளது. கட்டிடத்தின் அடிப்பாகத்தில் இருந்து 30 m தொலைவில் தரையில் அமைந்துள்ள ஒரு புள்ளியிலிருந்து பார்க்கும்போது, கட்டிடத்தின் உச்சியின் ஏற்றக்கோணம் 30° ஆகவும், கொடிமரத்தின் உச்சியின் ஏற்றக்கோணம் 60° ஆகவும் உள்ளன. கொடிமரத்தின் உயரத்தைக் (m இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. $\frac{40}{\sqrt{3}}$
- ✗ B. $40\sqrt{3}$
- ✓ C. $20\sqrt{3}$
- ✗ D. $60\sqrt{3}$

Q.30 பின்வரும் பரவலின் சராசரி 66 எனில், (5x + 3y) இன் மதிப்பு என்ன?

பிரிவு	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	Total
நிகழ்வெண்	7	20	x	8	y	85

Ans
- ✗ A. 141
- ✗ B. 159
- ✓ C. 156
- ✗ D. 166

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.31 அரவிந்த் ஒரு பொருளை ₹x க்கு வாங்கினார். அவர் அப்பொருளை 5% நட்டத்திற்கு பீருவிடம் விற்றார். பீரு அப்பொருளைக் கொண்டு செல்வதற்காக ₹152 செலவிட்டு, அதனை 56% லாபத்திற்கு மினுவிடம் விற்றார். மினு அப்பொருளை ₹1,482 க்கு வாங்கியிருந்தால், x இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 860
- ✓ B. 840
- ✗ C. 820
- ✗ D. 880

Q.32 குழாய் A ஆனது ஒரு தொட்டியை 3 மணிநேரத்திலும், குழாய் B ஆனது அதே தொட்டியை 18 மணிநேரத்திலும், குழாய் C ஆனது அதே தொட்டியை 9 மணிநேரத்திலும் நிரப்ப முடியும். அவை அனைத்தும் ஒன்றாக இயங்கினால், அதே தொட்டியில் பாதியை நிரப்ப அவை எடுத்துக்கொள்ளும் நேரம் (மணிநேரத்தில்) ______ ஆகும்.

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

Q.33 $\cot A = \frac{P}{Q}$ மற்றும் A ஒரு குறுங்கோணம் எனில், $\frac{1}{2}(P \sec A + Q \operatorname{cosec} A)^2$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. $\frac{(P^2 + Q^2)}{2}$
- ✗ B. $\sqrt{(P^2 + Q^2)}$
- ✗ C. $(P^2 + Q^2)$
- ✓ D. $2\,(P)^2 + Q^2)$

Q.34 ஒரு குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையானது I, II, III மற்றும் IV ஆகிய நான்கு கடைகளில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளது. கடை I ஆனது 13% மற்றும் 60% ஆகிய இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை II ஆனது 56% மற்றும் 12% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை III ஆனது 60% மற்றும் 28% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், மற்றும் கடை IV ஆனது 33%, 16%, மற்றும் 89% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும் குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையில் அனுமதிக்கிறது. எந்த கடை குக்கரை மிகக் குறைந்த விலையில் விற்பனை செய்கிறது?

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

Q.35 1.2,1.8, 2.7 மற்றும் x ஆகியவை விகித சமத்தில் உள்ளது எனில், x இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 4.55
- ✗ B. 3.55
- ✗ C. 3.05
- ✓ D. 4.05

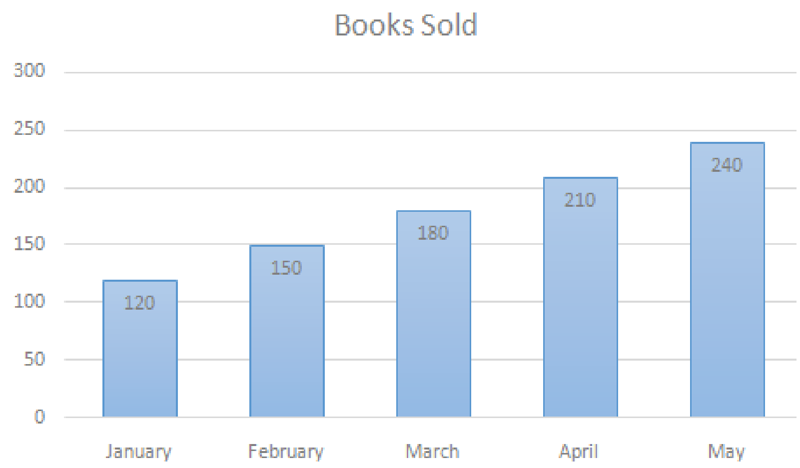
Generated by rank.qmaths.in

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

Q.36 எட்டு ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, ராஜீவின் வயது ஆனது சுமித்தின் வயதைப் போல் இரு மடங்காக இருக்கும். நான்கு ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, ராஜீவின் வயது சுமித்தின் வயதைப் போல் ஆறு மடங்காக இருந்தது எனில், 10 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு சுமித்தின் வயதைக் காண்க.

Ans
- ✗ A. 19 ஆண்டுகள்
- ✗ B. 16 ஆண்டுகள்
- ✓ C. 17 ஆண்டுகள்
- ✗ D. 21 ஆண்டுகள்

Q.37 கொடுக்கப்பட்டுள்ள பார் வரைபடத் தரவு, ஒரு கடையில் வெவ்வேறு மாதங்களில் விற்கப்பட்ட புத்தகங்களின் எண்ணிக்கையைக் காட்டுகிறது. ஜனவரி முதல் மே மாதம் வரை விற்கப்பட்ட புத்தகங்களின் எண்ணிக்கையில் ஏற்பட்டுள்ள அதிகரிப்பு என்ன?



குறிப்பு:
1. Books sold - விற்கப்பட்ட புத்தகங்கள்
2. January - ஜனவரி ; February - பிப்ரவரி ; March - மார்ச் ; April - ஏப்ரல் ; May- மே

Ans
- ✓ A. 120
- ✗ B. 140
- ✗ C. 125
- ✗ D. 130

Q.38 AA' மற்றும் BB' ஆகியவை இரண்டு இணையான நேர்க்கோடுகள் ஆகும். CC' என்பது, AA' மற்றும் BB' ஆகிய கோடுகளை முறையே D மற்றும் E ஆகிய புள்ளிகளில் வெட்டும் ஒரு குறுக்குவெட்டுக் கோடாகும். ∠B'EC' = 127° மற்றும் ∠CDA' = (7x - 3)° எனில், x இன் மதிப்பு என்ன?

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

Q.39 ₹81,250-என்ற தொகை மீது ஆண்டுக்கு 8% என்ற கூட்டு வட்டி வீதத்தில், ஒன்றரை ஆண்டுகளில் ஈட்டப்படும் கூட்டு வட்டியைக் காண்க (வட்டியானது அரையாண்டுக்கு ஒருமுறை கணக்கிடப்படுகிறது).

Ans
- ✗ A. ₹10,045.10
- ✓ B. ₹10,145.20
- ✗ C. ₹10,245.30
- ✗ D. ₹10,345.40

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

Q.40 ஒரு வருடத்தில் 70,000 லிருந்து 71,435 ஆக அதிகரித்துள்ள ஒரு நகரத்தின் மக்கள் தொகை அதிகரிப்பின் சதவீதம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 2.25%
- ✗ B. 2.15%
- ✓ C. 2.05%
- ✗ D. 2.0%

Q.41 6, 33, 42, 114, 210 ஆகியவற்றின் மீ.பொ.வ. ஐக் (HCF) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 1
- ✗ B. 2
- ✓ C. 3
- ✗ D. 7

Q.42 ஒரு பள்ளியில் பத்தாம் வகுப்பைச் சேர்ந்த 30 மாணவர்கள், 100 மதிப்பெண்களைக் கொண்ட கணிதத் தேர்வில் பெற்ற மதிப்பெண்கள் பின்வரும் அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. இந்தத் தரவுகளின் கூட்டுச் சராசரியைக் கண்டறியவும்.

பிரிவு இடைவெளி	மாணவர்களின் எண்ணிக்கை
10 – 25	2
25 – 40	3
40 – 55	7
55 – 70	6
70 – 85	6
85 - 100	6

Ans
- ✓ A. 62
- ✗ B. 65
- ✗ C. 72
- ✗ D. 76

Q.43 $39^{0.66} = x$, $39^{0.23} = y$ மற்றும் $x^z = y^2$ எனில், z இன் மதிப்பு ________க்கு அருகில் உள்ளது

Ans
- ✗ A. 1.62
- ✗ B. 0.12
- ✓ C. 0.69
- ✗ D. 0.64

Q.44 ஒரு கடை ஒரு ஜாக்கெட்டின் விலையை ₹1,200 இலிருந்து ₹1,440-ஆக உயர்த்துகிறது, பின்னர், விலையை ₹1,296-ஆகக் குறைக்கும் வகையில் ஒரு தள்ளுபடியை வழங்குகிறது. அசல் விலையிலிருந்து இறுதி விலை வரை ஏற்பட்ட ஒட்டுமொத்த சதவீத மாற்றம் என்ன?

Ans
- ✓ A. 8% அதிகரிப்பு
- ✗ B. 8% குறைவு
- ✗ C. 10% அதிகரிப்பு
- ✗ D. 10% குறைவு

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

Q.45 முறையே 3 cm, 4 cm மற்றும் 5 cm விளிம்புகளைக் கொண்ட மூன்று உலோகக் கனசதுரங்கள் உருக்கப்பட்டு, ஒரு பெரிய கனச்சதுரமாக மாற்றப்படுகின்றன. இந்தப் புதிய கனசதுரமானது, அதன் ஒரு முகப்பிற்கு இணையாக ஒரு தளத்தால் வெட்டப்பட்டு, இரண்டு ஒத்த கனச்செவ்வகங்களாகப் பிரிக்கப்படுகிறது எனில், அந்த மூன்று அசல் கனச்சதுரங்களின் மொத்தப் புறப்பரப்பிற்கும், புதிய இரண்டு கனச்செவ்வகங்களின் மொத்தப் புறப்பரப்பிற்கும் இடையே உள்ள விகிதம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 5 : 4
- ✓ B. 25 : 24
- ✗ C. 24 : 25
- ✗ D. 50 : 49

Q.46 ஒரு குறிப்பிட்ட அசல் தொகையானது ஆண்டுக்கு 20% தனிவட்டி வீதத்தில், 5 ஆண்டுகளில் ₹56,000 ஆக மாறுகிறது எனில், அந்த அசல் (₹ இல்) எது?

Ans
- ✗ A. 31,000
- ✗ B. 35,000
- ✓ C. 28,000
- ✗ D. 25,000

Q.47 320 m நீளமுள்ள ஒரு தொடர்வண்டி, 62 km/hr வேகத்தில் செல்கிறது. இது, இணையான தண்டவாளங்களில் எதிர்த்திசையில் 46 km/hr வேகத்தில் வரும் மற்றொரு தொடர்வண்டியை கடக்க 16 நொடிகள் எடுத்துக்கொள்கிறது. இரண்டாவது தொடர்வண்டியின் நீளத்தை (m இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 220
- ✓ B. 160
- ✗ C. 200
- ✗ D. 180

Q.48 ஒரு கனச்செவ்வகத்தின் நீளமும் அகலமும் சமமாக உள்ளன, மேலும் அதன் உயரம் 32 cm ஆகும். அக்கனச்செவ்வகத்தின் கனஅளவு 2048 cm^3 எனில், அதன் மொத்தப் புறப்பரப்பு (cm^2-இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 1225
- ✗ B. 1296
- ✓ C. 1152
- ✗ D. 1024

Q.49 பிரவின் ₹1,701 தொகையை வைத்திருக்கிறார்; இதனை அவர் தனது இரு மகன்களான ரிஷி மற்றும் ஷான் ஆகியோருக்குப் பிரித்து அளிக்கிறார். அவர்கள் தங்களுக்குக் கிடைத்த பங்கை, அதை ஆண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டுவட்டி விகிதத்தில் ஆண்டுக்கு 10% வட்டி விகிதத்தில் முதலீடு செய்யுமாறு கேட்டுக் கொண்டார். 17 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு ரிஷியின் முதலீட்டுத் தொகையானது, 18 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு ஷானின் முதலீட்டுத் தொகைக்குச் சமமாக இருந்ததாக தெரியப்படுகிறது . பிரவின் ரிஷிக்கு அளித்த தொகையை (₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 741
- ✗ B. 810
- ✗ C. 910
- ✓ D. 891

Blackbook

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

Q.50 15, 45, 24 என்பவை ஒரு விகிதசமத்தின் முதல் மூன்று உறுப்புகள் எனில், நான்காவது உறுப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✔ A. 72
- ✘ B. 75
- ✘ C. 68
- ✘ D. 74

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 பின்வரும் எண்-ஜோடிகளில், முதல் எண்ணில் சில கணித செயல்பாடுகளை செய்வதன் மூலம் இரண்டாவது எண் பெறப்படுகிறது. பின்வரும் தொகுப்புகளின் எண்களைப் போலவே தொடர்புடைய 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)
101 - 90
43 - 32

Ans
- ✘ A. 99 - 89
- ✘ B. 47 - 37
- ✔ C. 82 - 71
- ✘ D. 65 - 55

Q.52 I, J, K, Q, R, S மற்றும் T ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றன் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. J மற்றும் I க்கு இடையே இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. R க்கு மேலே K மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. R மற்றும் I க்கு இடையே நான்கு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. Q ஆனது S க்கு கீழே ஏதோ ஒரு இடத்திலும் ஆனால் T க்கு மேலே ஏதோ ஒரு இடத்திலும் வைக்கப்பட்டுள்ளது. T க்கு மேலே இரண்டாவதாக வைக்கப்பட்டுள்ள பெட்டி எது?

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

Q.53 இந்தக் கேள்வி பின்வரும் வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

BAS HIS JEM BOL

ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும், ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையில் அதற்கு அடுத்ததாக உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாகவும், ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையில் அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாகவும் மாற்றப்படுகின்றன. இவ்வாறு உருவாகும் எழுத்துத் தொகுப்புகளில், எத்தனை தொகுப்புகளில் எந்தவொரு உயிரெழுத்தும் இடம்பெறாது?

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

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

Q.54 **CONCEPT என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அமைக்கப்பட்டுள்ளது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துத் தொகுப்பில் இடதுபுறத்திலிருந்து நான்காவது மற்றும் வலதுபுறத்திலிருந்து இரண்டாவதாக உள்ள எழுத்துக்களுக்கு இடையில் ஆங்கில அகரவரிசையில் எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?**

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

Q.55 **+ என்றால் -,- என்றால் ×, × என்றால் ÷, ÷ என்பது + எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வரும்?**
26 - 6 ÷ 34 + 40 × 8 = ?

Ans
- ✗ A. 195
- ✗ B. 155
- ✓ C. 185
- ✗ D. 135

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

Ans
- ✗ A. AB – FG
- ✗ B. RS – WX
- ✗ C. VW – AB
- ✓ D. EF – IM

Q.57 **இந்த கேள்வியில், ஒரு கேள்வியைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகள் உள்ளன. கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவு கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானதா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு கூற்றுகளையும் படித்து, பொருத்தமான பதிலைத் தீர்மானிக்கவும்.**
U, R, N, S மற்றும் T ஆகிய 5 குச்சிகளில், ஒவ்வொன்றும் வெவ்வேறு உயரங்களைக் கொண்டுள்ளது, எந்தக் குச்சி மிகவும் உயரம் குறைவானது?
(I) T ஆனது, இரண்டு குச்சிகளை விட மட்டுமே உயரமானது. S ஆனது T-ஐ விட உயரமானது, ஆனால் N-ஐ விட உயரம் குறைவானது.
(II) U ஆனது R-ஐ விட உயரமானது.

Ans
- ✓ A. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டிலும் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்ந்து (கூற்று I மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் தனியாக அல்ல) கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை
- ✗ B. கூற்று II-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று I-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல
- ✗ C. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகியவை சேர்ந்து கேள்விக்கு பதிலளிக்கப் போதுமானதாக இல்லை
- ✗ D. கூற்று I-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று II-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல

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

Q.58 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 21 என்பது 86 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 29 என்பது 118 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வருவனவற்றில் 33 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையது?
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

Ans
- ✗ A. 132
- ✗ B. 136
- ✗ C. 130
- ✓ D. 134

Q.59 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வர வேண்டும்?

141 118 96 75 55 ?

Ans
- ✗ A. 43
- ✓ B. 36
- ✗ C. 46
- ✗ D. 32

Q.60 TQ 13 ஆனது YV 6 உடன் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில் , LI 18 ஆனது QN 11 உடன் தொடர்புடையது. இதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றிப் பார்க்கையில், NK 22 ஆனது பின்வருவனவற்றுள் எதனுடன் தொடர்புடையதாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. TQ 13
- ✗ B. SQ 15
- ✓ C. SP 15
- ✗ D. QN 18

Q.61 கொடுக்கப்பட்ட எண் மற்றும் சின்னங்களின் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ண வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே.

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

ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணும் மற்றும் உடனடி பின்பும் ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணும் உள்ள எத்தனை சின்னங்கள் உள்ளன?

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

Q.62 :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பு :: இன் வலது பக்கத்தில் உள்ளதைப் போலவே இருக்கும் வகையில், பின்வரும் எழுத்து -தொகுப்புகளில் எது # மற்றும் % ஐ மாற்றும்?

: RSU :: HIK : %

Ans
- ✗ A. # = NOQ , % = LUO
- ✓ B. # = NOQ , % = LMO
- ✗ C. # = NOQ , % = LKO
- ✗ D. # = NOQ , % = LSD

Blackbook

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

Q.63 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A + B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரி',
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.

'S + E – W × T ÷ N' எனில், S என்பவர் N க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. தாயின் தாய்
- ✗ B. சகோதரி
- ✗ C. தாய்
- ✓ D. தாயின் சகோதரி

Q.64 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,

A + B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்
A – B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்
'A × B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி
A % B என்றால் 'A என்பவர் B யின் தந்தை' மற்றும்
A # B என்றால் A என்பவர் B இன் மகள்

'Eq – Vc + Tg # Yk % Np' என்ற கூற்றின்படி, Yk என்பவர் Eqக்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. சகோதரியின் மகள்
- ✗ B. தாயின் சகோதரர்
- ✗ C. மனைவியின் சகோதரர்
- ✓ D. சகோதரியின் கணவர்

Q.65 கொடுக்கப்பட்டுள்ள எழுத்து வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) H R I F K R L L J W K L G O Q G Q X M P U (வலது)

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

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

Q.66 D, H, J, L, S, T மற்றும் Y ஆகிய ஏழு நபர்கள், வடக்கு நோக்கி ஒரு வரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர். S மற்றும் J ஆகியோருக்கு இடையே இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். H-இன் வலப்புறத்தில் L மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். J மற்றும் H ஆகியோருக்கு இடையே ஒரு நபர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் T-இன் வலப்புறத்தில் ஏதேனும் ஒரு இடத்திலும், ஆனால் Y-இன் இடப்புறத்தில் ஏதேனும் ஒரு இடத்திலும் அமர்ந்துள்ளார் எனில், H-இன் இடப்புறத்தில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

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

Q.67 + என்றால் −, − என்றால் ×, × என்றால் ÷, மற்றும் ÷ என்றால் + எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வரும்?

1125 − 5 ÷ 314 + 224 × 4 = ?

Ans
A. 5533
B. 5183
C. 5883
D. 5381

Q.68 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில் "DPKA" என்பது "44" என்றும், "QZGK" என்பது "73" என்றும் குறியிடப்படுகிறது. அதே மொழியில் "RZOI" என்பதற்கான குறியீடு என்ன?

Ans
A. 69
B. 80
C. 71
D. 88

Q.69 இந்த கேள்வி பின்வரும் வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

FON MEN OPS PVT

ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும், ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையின் படி அதற்கு உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையின் படி அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எத்தனை எழுத்து-தொகுப்புகளில், எந்த உயிரெழுத்தும் தோன்றாது?

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

Q.70 I, J, K, P, Q, R மற்றும் Z ஆகிய ஏழு மாணவர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
K மற்றும் Q க்கு இடையே மூன்று பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். K இன் வலமிருந்து எண்ணும் போது, K மற்றும் R க்கு இடையே இரண்டு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். R மற்றும் J க்கு இடையில் இரண்டு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். Z என்பவர் I இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். எனில், P இன் இடதுபுறத்தில் நான்காவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
A. I
B. R
C. Z
D. K

Q.71 S, T, U, V, Y மற்றும் Z ஆகியோர் ஒரே கட்டிடத்தின் ஆறு வெவ்வேறு தளங்களில் வசிக்கின்றனர். கட்டிடத்தின் மிகவும் கீழே உள்ள தளம் எண் 1 எனவும், அதற்கு மேலே உள்ள தளம், எண் 2 எனவும், மேலும் இதேபோல் தொடர்ந்து மிகவும் மேலே உள்ள தளம் எண் 6 எனவும் எண்ணிடப்பட்டுள்ளது.

S என்பவருக்கு மேலே உள்ள தளத்தில் T மட்டுமே வசிக்கிறார். Y என்பவர் S க்கு உடனடி கீழ் தளத்தில் வசிக்கிறார். U என்பவர் மட்டுமே Z க்குக் கீழே உள்ள தளத்தில் வசிக்கிறார்.
3வது தளத்தில் யார் வசிக்கிறார்?

Ans
A. V
B. S
C. U
D. Z

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

Q.72 :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பானது, :: இன் வலது பக்கத்தில் பின்பற்றப்படும் தொடர்பைப் போலவே இருக்கும் வகையில், # மற்றும் % ஐ மாற்றும் பின்வரும் எழுத்து-தொகுப்பு எது?
: TNQ :: SMP : %

Ans
- ✗ A. # = QQN, % = VPP
- ✓ B. # = QKN, % = VPS
- ✗ C. # = QUI, % = BVS
- ✗ D. # = ION, % = VDF

Q.73 COLLEGE என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது; மேலும், ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துக்களின் குழுவில், பின்வரும் எழுத்துக்களில் எது இடமிருந்து மூன்றாவது எழுத்தாக இருக்கும்?

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

Q.74 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, மேலும் மிகவும் மேலே உள்ள தளம் வரை எண் 6 எனவும் எண்ணிடப்பட்டுள்ளது.
P மற்றும் S ஆகியோருக்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே வசிக்கின்றனர். G மட்டுமே H-க்கு மேலே வசிக்கிறார். Y என்பவர் ஒரு இரட்டைப்படை எண் கொண்ட தளத்தில் வசிக்கிறார். P என்பவர் மிகவும் கீழே உள்ள தளத்தில் வசிக்கிறார்.
A மற்றும் G ஆகியோருக்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் வசிக்கின்றனர்?

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

Q.75 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், நீங்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகளிலிருந்து எந்த முடிவு(கள்) தர்க்கரீதியாகப் பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும்.
கூற்றுகள்: சில மீன்கள் திமிங்கலங்கள் ஆகும். எந்தத் திமிங்கலமும் ஆக்டோபஸ் அல்ல.
முடிவு (I): சில மீன்கள் ஆக்டோபஸ்கள் ஆகும்.
முடிவு (II): சில திமிங்கலங்கள் மீன்கள் ஆகும்.

Ans
- ✗ A. முடிவு I மட்டுமே பின்பற்றுகிறது
- ✗ B. முடிவு I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன
- ✓ 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.76 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்புகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு எது? (குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
✔ A. HEZ
✘ B. EAW
✘ C. LHD
✘ D. TPL

Q.77 '×' என்பது '–' என்றும், '÷' என்பது '×' என்றும், '+' என்பது '÷' என்றும் மற்றும் '–' என்பது '+' என்றும் பொருள்பட்டால், கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறி (?) இருக்கும் இடத்தில் என்ன எண் வரும்?

2 ÷ 6 × 15 + 3 – 5 = ?

Ans
✘ A. 14
✔ B. 12
✘ C. 15
✘ D. 13

Q.78 பின்வரும் எழுத்து, எண், சின்னத்தின் தொடரைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே. இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) P C ? J 8 * \ & / W ? 3 6 R M G V R 4 T M Z J S (வலது)

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

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

Q.79 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
MTX LSW KRV JQU ?

Ans
✘ A. HOS
✔ B. IPT
✘ C. IOV
✘ D. HPT

Q.80 பிரியான்ஷு, புள்ளி A-யிலிருந்து தொடங்கி தெற்கு நோக்கி 17 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 12 km ஓட்டி, மீண்டும் வலதுபுறம் திரும்பி, 24 km ஓட்டுகிறார். பிறகு அவர் மீண்டும் வலதுபுறம் திரும்பி, 19 km ஓட்டுகிறார். இறுதியாக அவர் ஒரு கடைசி வலதுபுறத் திருப்பத்தை மேற்கொண்டு, 7 km ஓட்டி, புள்ளி P-யில் நிறுத்துகிறார். அவர் மீண்டும் புள்ளி A-ஐ அடைய எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்டிச் செல்ல வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
✘ A. கிழக்கு நோக்கி 9 km
✔ B. மேற்கு நோக்கி 7 km
✘ C. கிழக்கு நோக்கி 7 km
✘ D. மேற்கு நோக்கி 9 km

Section : **General Awareness and Current Affairs**

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

Q.81 பீகாரைச் சேர்ந்த சிறுபான்மையின இளைஞர்களுக்குச் செயற்கை நுண்ணறிவு மற்றும் வணிகப் பகுப்பாய்வு ஆகியவற்றில் பயிற்சி அளிப்பதற்காக, ஏப்ரல் 2026 இல், சிறுபான்மையினர் நல அமைச்சகம், எந்தத் திட்டத்தின் கீழ் IIT பாட்னாவுடன் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டது?

Ans
- ✔ A. PM VIKAS ஸ்கீம்
- ✘ B. PMJVK ஸ்கீம்
- ✘ C. நயீ மஞ்சில் ஸ்கீம் (Nai Manzil Scheme)
- ✘ D. சீகோ அவுர் கமாவோ ஸ்கீம் (Seekho Aur Kamao Scheme)

Q.82 xTerra ரோபாட்டிக்ஸ் நிறுவனத்தால் உருவாக்கப்பட்ட , லெக்டு மொபைல் மேனிபுலேட்டரான (legged mobile manipulator) SCORP, ஆனது 2026 இல் எந்த கல்வி நிறுவனத்தில் இன்குபேட் செய்யப்பட்டது?

Ans
- ✔ A. IIT கான்பூர்
- ✘ B. IIT ரூர்க்கி
- ✘ C. IIT மெட்ராஸ்
- ✘ D. IIT டெல்லி

Q.83 பிப்ரவரி 2026-இல் நாடாளுமன்றத்தில் அறிக்கையை தாக்கல் செய்த 16 வது நிதி ஆணையத்தின் தலைவராக இருந்தவர் யார்?

Ans
- ✘ A. மாண்டேக் சிங் அலுவாலியா
- ✘ B. சஞ்சய் மல்ஹோத்ரா
- ✘ C. அசோக் லஹிரி
- ✔ D. அரவிந்த் பனகாரியா

Q.84 பிப்ரவரி 2026 இல், இந்தியா AI இம்பாக்ட் மாநாடு-ஆனது, ஒவ்வொரு குடிமகனையும் "AI-ரெடி" ஆக ஆவதை வலியுறுத்தியது. இந்த முன்முயற்சியின் முக்கிய நோக்கம் என்ன?

Ans
- ✘ A. கிராமப்புறங்களில் இணைய சேவைகளை கட்டுப்படுத்துதல்
- ✘ B. இறக்குமதி செய்யப்பட்ட மென்பொருளைச் சார்ந்திருப்பது அதிகரித்தல்
- ✘ C. தகவல் தொடர்பு நெட்வொர்க்குகளை செயற்கைக்கோள்களால் மாற்றுதல்
- ✔ D. டிஜிட்டல் திறன்கள் மற்றும் தொழில்நுட்ப அணுகலை ஊக்குவித்தல்

Q.85 மத்திய வரவுசெலவுத் திட்டம் 2026–27-இன் படி, புதிதாக முன்மொழியப்பட்டுள்ள "கேலோ இந்தியா மிஷன்" (Khelo India Mission)", இந்தியாவின் விளையாட்டுச் சூழல் அமைப்பை எவ்வளவு கால கட்டத்திற்குள் மாற்றியமைப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது?

Ans
- ✔ A. அடுத்த பத்து ஆண்டுகள்
- ✘ B. அடுத்த ஏழு ஆண்டுகள்
- ✘ C. அடுத்த ஐந்து ஆண்டுகள்
- ✘ D. அடுத்த பதினைந்து ஆண்டுகள்

Q.86 மார்ச் 8 முதல் மார்ச் 13, 2026 வரை, வேர்ல்டு பாரா அத்லெடிக்ஸ் கிராண்ட் பிரிக்ஸ் 2026-ஐ நடத்திய நாடு எது?

Ans
- ✘ A. ஜப்பான்
- ✔ B. இந்தியா
- ✘ C. கனடா
- ✘ D. பிரேசில்

Q.87 மார்ச் 2026 இல் வெளியிடப்பட்ட உலக மகிழ்ச்சி அறிக்கை (World Happiness Report) 2026-இல் முதலிடத்தைப் பிடித்த நாடு எது?

Ans
- ✘ A. டென்மார்க்
- ✘ B. சுவிட்சர்லாந்து
- ✔ C. பின்லாந்து
- ✘ D. நெதர்லாந்து

Blackbook

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

Q.88 அக்டோபர் 2025 இல், ஆஸ்திரேலியாவின் பெர்த் நகரில், இந்தியா-ஆஸ்திரேலியா கூட்டு இராணுவப் பயிற்சியான "AUSTRAHIND" இன் எத்தனையாவது பதிப்பு நடைபெற்றது?

Ans
- ✗ A. இரண்டாவது பதிப்பு
- ✗ B. ஐந்தாவது பதிப்பு
- ✓ C. நான்காவது பதிப்பு
- ✗ D. மூன்றாவது பதிப்பு

Q.89 "விக்சித் பாரத் மற்றும் நெட் ஜீரோவை நோக்கிய சூழல்கள்" (Scenarios Towards Viksit Bharat and Net Zero) என்ற NITI ஆயோக்கின் ஆய்வறிக்கையின்படி, இந்தியா எந்த இலக்கு ஆண்டிற்குள், நிகர பூஜ்ய பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வை அடைவதை இலக்காகக் கொண்டுள்ளது?

Ans
- ✗ A. 2060
- ✓ B. 2070
- ✗ C. 2047
- ✗ D. 2050

Q.90 மத்திய பட்ஜெட் 2026–27-இல் அறிவிக்கப்பட்ட எந்தத் திட்டம் ஆனது , உலகளவில் போட்டித்தன்மை வாய்ந்த தொழில்சார் சூழல் அமைப்புகளை (globally competitive industrial ecosystems) உருவாக்குவதை குறிப்பாக நோக்கமாகக் கொண்டிருந்தது?

Ans
- ✗ A. ஒருங்கிணைந்த சரக்கு கட்டமைப்பு இயக்கம்
- ✓ B. கொள்கலன் உற்பத்தி திட்டம் (Container Manufacturing Scheme)
- ✗ C. பாரத் ஏற்றுமதி இணைப்பு முன்முயற்சி (Bharat Export Connectivity Initiative)
- ✗ D. தேசிய தளவாட போட்டித்திறன் திட்டம்

Q.91 ஏப்ரல் 2026 இல், பின்வரும் பறவைகள் சரணாலயங்களில் எது ராம்சர் தளங்களின் பட்டியலில் சேர்க்கப்பட்டது?

Ans
- ✓ A. ஷேகா ஜீல் பறவைகள் சரணாலயம்
- ✗ B. வேடந்தாங்கல் பறவைகள் சரணாலயம்
- ✗ C. பிதர்கனிகா பறவைகள் சரணாலயம்
- ✗ D. நந்தூர் மதமேஸ்வர் பறவைகள் சரணாலயம்

Q.92 மகளிர் மற்றும் குழந்தைகள் மேம்பாட்டு அமைச்சகம், நவம்பர் 27, 2025 முதல் மார்ச் 8, 2026 வரை ஒரு 100 நாள் பிரச்சாரத்தை (Campaign) நடத்திய நாடு தழுவிய முன்முயற்சித் திட்டத்தின் பெயர் என்ன?

Ans
- ✗ A. மிஷன் சக்தி
- ✓ B. பால் விவாஹ் முக்த் பாரத் (Bal Vivah Mukt Bharat)
- ✗ C. POSHAN அபியான்
- ✗ D. பேட்டி பச்சாவோ பேட்டி படாவோ (Beti Bachao Beti Padhao)

Q.93 2026 ஆசிய கடற்கரை விளையாட்டுப் போட்டிகள் (2026 ஏப்ரலில்) சீனாவின் எந்த நகரத்தில் நடத்தப்பட்டன?

Ans
- ✗ A. ஷென்சென்
- ✓ B. சன்யா
- ✗ C. ஹாய்கூ
- ✗ D. கிங்டாவோ

Q.94 இத்தாலியின் மிலன் மற்றும் கோர்டினா டி'அம்பெஸ்ஸோ ஆகிய நகரங்களில் (பிப்ரவரி 6–22) நடைபெற்ற, 2026 குளிர்கால ஒலிம்பிக் போட்டிகளின் பதக்கப் பட்டியலில், எந்த நாடு முதலிடத்தைப் பிடித்தது?

Ans
- ✗ A. அமெரிக்கா
- ✗ B. ஜெர்மனி
- ✓ C. நார்வே
- ✗ D. இத்தாலி

Blackbook

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

Q.95 மே 2026-இல், பத்ம விபூஷண் விருது வழங்கிச் சிறப்பிக்கப்பட்ட Ms. N. ராஜம், பின்வரும் எந்தப் பிரிவின்கீழ் இவ்விருதைப் பெற்றார்?

Ans
- ✗ A. இலக்கியம்
- ✗ B. விளையாட்டு
- ✓ C. கலை
- ✗ D. மருத்துவம்

Q.96 2026 ஆம் ஆண்டில், கலைத் துறையில் பத்ம பூஷன் விருது வழங்கப்பட்ட நடிகர் யார்?

Ans
- ✓ A. மம்மூட்டி
- ✗ B. ஜோசப் விஜய்
- ✗ C. கோவிந்தா
- ✗ D. பவன் கல்யாண்

Q.97 மே 2026-இல், 'DEF-TECH பாரத் 2026'-ஆனது, பின்வரும் எந்த நகரத்தில் நடத்தப்பட்டது?

Ans
- ✓ A. பெங்களூரு
- ✗ B. சென்னை
- ✗ C. ஹைதராபாத்
- ✗ D. புனே

Q.98 2026 பட்ஜெட் கூட்டத்தொடரின் போது, பின்வரும் மசோதாக்களில் எது மாநிலங்களவையில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. நிறுவனச் சட்டங்கள் (திருத்தம்) மசோதா, 2026
- ✓ B. மத்திய ஆயுதக் காவல் படைகள் (பொது நிர்வாகம்) மசோதா, 2026
- ✗ C. தொழில்துறை உறவுகள் குறியீடு (திருத்தம்) மசோதா, 2026
- ✗ D. அந்நியப் பங்களிப்பு (ஒழுங்குமுறை) திருத்த மசோதா, 2026

Q.99 இந்தியாவின் சாத்விக்சாய்ராஜ் ரங்கிரெட்டி மற்றும் சிராக் ஷெட்டி ஜோடியானது, எந்த நாட்டின் பேட்மிண்டன் ஜோடியைத் தோற்கடித்து, சிங்கப்பூர் ஓபன் 2026 இல் ஆண்களுக்கான இரட்டையர் பட்டத்தை வென்றது?

Ans
- ✓ A. இந்தோனேசியா
- ✗ B. சீனா
- ✗ C. ஜப்பான்
- ✗ D. மலேசியா

Q.100 உலகெங்கிலும் உள்ள இந்திய வம்சாவளி ஆராய்ச்சியாளர்கள், விஞ்ஞானிகள் மற்றும் கண்டுபிடிப்பாளர்களை ஈர்க்கும் நோக்கில், ஜூன் 2026-இல் இந்திய அரசின் கல்வி அமைச்சகம் PMRC திட்டத்தைத் தொடங்கியது. PMRC என்பதன் முழு வடிவம் என்ன?

Ans
- ✗ A. Prime Minister Research Channel
- ✓ B. Prime Minister Research Chair
- ✗ C. Prime Minister Research Center
- ✗ D. Prime Minister Research Conference

"

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

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सी०ई०एन० ०९ /२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Kidaripatti
Test Date	09/08/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 பின்வரும் சூழல்களில் எது உலோகங்களின் அரிமானத்தை மிக அதிகமாக துரிதப்படுத்துகிறது?

Ans
❌ A. தூய நீர் மற்றும் சூரிய ஒளி
❌ B. உலர் காற்று மற்றும் குறைந்த வெப்பநிலை
❌ C. வெற்றிடம் மற்றும் இருள்
✔ D. ஈரப்பதம் மிக்க காற்று மற்றும் உப்புகள் அல்லது அமிலங்களின் இருப்பு

Q.2 இரண்டு பொருட்கள் ஒரே திசைவேகத்தில் இருந்தால், அவற்றில் எது, அதிக இயக்க ஆற்றலைக் கொண்டிருக்கும்?

Ans
❌ A. பிரகாசமான நிறம் கொண்ட ஒன்று
❌ B. மாறுபட்ட வடிவம் கொண்ட ஒன்று
✔ C. அதிக நிறை கொண்ட ஒன்று
❌ D. பெரிய அளவிலான ஒன்று

Q.3 பின்வரும் வரிசைகளில் எது, இயற்கையில் நீரின் இயக்கத்தைச் சரியாகக் குறிக்கிறது?

Ans
✔ A. ஆவியாதல் → குளிர்வித்தல்→ மழைப்பொழிவு
❌ B. ஆவியாதல் → மழைப்பொழிவு → குளிர்வித்தல்
❌ C. குளிர்வித்தல்→ மழைப்பொழிவு → ஆவியாதல்
❌ D. மழைப்பொழிவு → ஓட்டம் → ஆவியாதல்

Q.4 பின்வரும் இரண்டு கூற்றுகளையும் கவனமாகப் படித்து, சரியான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:
கூற்று I: காரப் பொட்டாசியம் பெர்மாங்கனேட்டுடன் எத்தனால் (Ethanol) ஆக்சிஜனேற்றம் அடையும்போது, எத்தனோயிக் அமிலத்தைத் தருகிறது.
கூற்று II: எத்தனாலின் (ethanol) ஆக்சிஜனேற்றமானது, ஹைட்ரஜன் அணுக்களை நீக்குவதையும் ஆக்சிஜனைச் சேர்ப்பதையும் உள்ளடக்கியுள்ளது.
பின்வருவனவற்றுள் எது சரியானது?

Ans
❌ A. கூற்று I மட்டும் சரியானது
❌ B. கூற்று II மட்டும் சரியானது
❌ C. இரண்டு கூற்றுகளும் சரியானவை, ஆனால் கூற்று II கூற்று I ஐ விளக்கவில்லை
✔ D. இரண்டு கூற்றுகளும் சரியானவை, மற்றும் கூற்று II கூற்று I ஐ விளக்குகிறது

Blackbook

Generated by rank.qmaths.in

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

Q. 5 பின்வரும் கூற்றுகளில் எது, நிறைவுற்ற ஹைட்ரோகார்பன்கள் நீலச் சுடருடன் எரிகின்றன மற்றும் நிறைவுறாத ஹைட்ரோகார்பன்கள் மஞ்சள், புகை போன்ற சுடருடன் எரிகின்றன என்பதை சரியாக விளக்குகிறது?

Ans
❌ A. நிறைவுற்ற ஹைட்ரோகார்பன்கள் காற்றில் உள்ள நைட்ரஜனுடன் வினைபுரிந்து புகை உருவாவதைத் தடுக்கின்றன.

❌ B. நிறைவுறா ஹைட்ரோகார்பன்கள் அதிக ஆக்ஸிஜனைக் கொண்டிருக்கின்றன, இது முழுமையற்ற எரிப்புக்கு வழிவகுக்கிறது.

❌ C. நிறைவுற்ற ஹைட்ரோகார்பன்கள் பலவீனமான பிணைப்புகளைக் கொண்டுள்ளன, எனவே அவை முழுமையாக எரிகின்றன.

✔ D. நிறைவுறா ஹைட்ரோகார்பன்கள் அதிக கார்பன்-ஹைட்ரஜன் விகிதத்தைக் கொண்டுள்ளன, இது முழுமையற்ற எரிப்பு மற்றும் புகை உருவாவதற்கு வழிவகுக்கிறது.

Q.6 ஒரு ஹீட்டர் 220 V மற்றும் 1000 W என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. இது 110 V சப்ளை உடன் இணைக்கப்பட்டால், அந்த ஹீட்டரால் நுகரப்படும் மின் திறன் (power) எவ்வளவு?

Ans
❌ A. 200 W

❌ B. 500 W

❌ C. 1000 W

✔ D. 250 W

Q.7 ஒவ்வொரு சிறுநீரகத்திலும் மிக நெருக்கமான இடைவெளியில் அமைந்துள்ள வடிகட்டும் அலகுகளின் பெயர் என்ன?

Ans
✔ A. நெஃப்ரான்கள்

❌ B. குழல்கள்

❌ C. நியூரான்கள்

❌ D. குளோமருலஸ்

Q.8 ஒரு மாணவரிடம் பேரியம் நைட்ரேட்டின் ($Ba(NO_3)_2$) வாய்ப்பாட்டு அலகு நிறையைக் கணக்கிடுமாறு கேட்கப்படுகிறது. அந்த மாணவரின் முதல் படிநிலை என்னவாக இருக்க வேண்டும்?

Ans
❌ A. பேரியத்தின் அணு எண்ணைக் கண்டறியவும்

❌ B. பேரியத்தின் அணு நிறையை மட்டும் கண்டறியவும்

✔ C. சூத்திரத்தில் உள்ள தனிமங்களைக் கண்டறியவும்.

❌ D. நைட்ரேட்டின் மூலக்கூறு நிறையை மட்டும் கண்டறியவும்

Q.9 மின்னோட்டம் பாயும் ஒரு நேர்க்கடத்திக்கு, வலக்கை பெருவிரல் விதியின் பயன்பாட்டை எந்தக் கூற்று சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

Ans
✔ A. கட்டைவிரல் மின்னோட்டத்தின் திசையை சுட்டிக்காட்டுகிறது; விரல்கள் காந்தப்புலத்தின் திசையில் மடங்குகின்றன

❌ B. கட்டைவிரல் காந்தப்புலத்தின் திசையில் சுட்டிக்காட்டுகிறது; விரல்கள் மின்னோட்டத்தின் திசையில் மடங்குகின்றன

❌ C. மின்னோட்டத்திற்கு இடது கையும், காந்தப்புலத்திற்கு வலது கையும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன

❌ D. விரல்கள் மின்னோட்டத்தின் திசையில் சுட்டிக்காட்டுகின்றன, கட்டைவிரல் காந்தப்புலத்தின் திசையில் மடங்குகிறது

Q.10 பைட்டோபிளாங்க்டன் போன்ற கடல் உயிரினங்கள் ________ செயல்முறைக்காக கடல் நீரில் கரைந்துள்ள CO_2-ஐப் பயன்படுத்துகின்றன.

Ans
❌ A. சிதைவு

❌ B. சுவாசச்

✔ C. ஒளிச்சேர்க்கை

❌ D. எரிதல்

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.11 எபிதீலியல் திசுவானது, அதன் அடியில் அமைந்துள்ள திசுவிலிருந்து, ________ எனப்படும் ஒரு இழைத்தன்மையுள்ள செல்வெளி அடுக்கால் (fibrous extracellular layer) பிரிக்கப்படுகிறது .

Ans
✗ A. இணைப்பு மாட்ரிக்ஸ் (Connective matrix)
✓ B. அடித்தள சவ்வு (Basement membrane)
✗ C. செல் சுவர் (Cell wall)
✗ D. சைட்டோபிளாசம் (Cytoplasm)

Q.12 எளிய எந்திரங்கள் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளை ஆராயவும்:
கனமான பளுவைத் தூக்க உதவுகின்றன.
திறன் செயல்படும் தொலைவை அதிகரிக்க முடியும்
விசையின் திசையை மாற்றியமைக்கலாம்.
ஆற்றல் மாறா விதியை மீறுகின்றன.
மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எவை சரியானவை?

Ans
✗ A. 2 மற்றும் 3 மட்டும்
✗ B. 1 மற்றும் 4 மட்டும்
✓ C. 1, 2 மற்றும் 3 மட்டும்
✗ D. 1, 2, 3 மற்றும் 4

Q.13 ஒரு லென்ஸ், பொருளை விட மூன்று மடங்கு பெரியதான ஒரு பிம்பத்தைத் உருவாக்குகிறது. அந்தப் பிம்பம் நேரானது எனில், அதன் உருப்பெருக்கம் என்ன?

Ans
✓ A. + 3
✗ B. + 0.33
✗ C. -3
✗ D.
-0.33

Q.14 குருத்தெலும்பின் (cartilage) செல்கள் ______ என்று அழைக்கப்படுகின்றன.

Ans
✓ A. காண்ட்ரோசைட்டுகள்
✗ B.
அடிபோசைட்டுகள்
✗ C.
ஆஸ்டியோசைட்டுகள்
✗ D. ஃபைப்ரோபிளாஸ்ட்டுகள்

Q.15 பின்வருவனவற்றில் எதனை சாதாரண வடிகட்டுதல் மூலம் பிரிக்க முடியாது?

Ans
✗ A. வீழ்படிவு
✓ B.
உண்மைக் கரைசல்
✗ C.
மணல் மற்றும் நீரின் கலவை
✗ D.
கூழ்மக் கரைசல்

Q.16 உருளைக்கிழங்கு சிப்ஸ் அடங்கிய ஒரு பாக்கெட் சீல் வைப்பதற்கு முன்பு, அதில் நைட்ரஜன் வாயு நிரப்பப்படுகிறது. இப்பொட்டலத்தில் நைட்ரஜன் பயன்படுத்தப்படுவதற்கான முக்கிய காரணம் என்ன?

Ans
✓ A. நைட்ரஜன் எண்ணெய் மற்றும் கொழுப்புகள் ஆக்ஸிஜனேற்றம் அடைவதை தடுக்கிறது
✗ B.
நைட்ரஜன் எண்ணெயுடன் வினைபுரிந்து அதை நிலைப்படுத்துகிறது
✗ C. நைட்ரஜன் சிப்ஸ்களிலிருந்து ஈரப்பதத்தை நீக்குகிறது
✗ D. நைட்ரஜன் சிப்ஸ்களின் மொறுமொறுப்பை அதிகரிக்கிறது

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

Q.17 **இயக்கவியலின் சூழலில், நேர்க்கோட்டுத் திசைவேகம் என்பது எந்த அளவை விவரிக்கிறது?**

Ans
✔ A. ஒரு நேர்க்கோட்டுப் பாதையில் பொருளின் நிலையின் மாறுபாட்டு வீதம்
✘ B. பொருளின் மீது செலுத்தப்பட்ட விசையின் அளவு
✘ C. இயக்கத்தின் திசை மட்டும்
✘ D. அனைத்து திசைகளிலும் கடந்த மொத்த தொலைவு

Q.18 **ஒரு ஒலி அலையானது 0.5 m அலைநீளம் கொண்டது, மற்றும் அது 250 m/s வேகத்தில் பயணிக்கிறது. எனில், அதன் அதிர்வெண் என்ன?**

Ans
✔ A. 500 Hz
✘ B. 125 Hz
✘ C. 1000 Hz
✘ D. 250 Hz

Q.19 **பின்வரும் கூற்றுகளில் எது, புலப்படும் இயக்கம் மட்டுமே ஒரு தாவரம் உயிருடன் உள்ளதா என்பதை ஏன் வரையறுக்க முடியாது என்பதை சிறப்பாக விவரிக்கிறது?**

Ans
✘ A. அனைத்து உயிரினங்களும் உயிருடன் இருக்க புலப்படும் இயக்கத்தைக் காட்ட வேண்டும்
✘ B. புலப்படும் நகர்வு எப்போதும் வாழும் உயிரினங்களில் இருக்கும்.
✔ C. புலப்படும் வளர்ச்சி அல்லது இயக்கம் இல்லாமல் கூட தாவரங்கள் உயிருடன் இருக்கலாம்.
✘ D. புலப்படும் இயக்கம் இல்லாமல் விலங்குகள் மட்டுமே உயிருடன் இருக்க முடியும்.

Q.20 **ஒரு குவி ஆடி ஆனது 50 cm வளைவு ஆரத்தைக் கொண்டுள்ளது. ஒரு இணை ஒளிக்கற்றை ஆனது இந்த ஆடியின் மீது படுகின்றது. எதிரொளிக்கப்பட்ட கற்றை ஆனது ஆடி மையத்திலிருந்து எவ்வளவு தொலைவில் விரிந்து செல்வது போல் தோன்றும்?**

Ans
✘ A. ஆடியின் முன்னால் 25 cm தொலைவில்
✔ B. ஆடியின் பின்னால் 25 cm தொலைவில்
✘ C. ஆடியின் முன்னால் 50 cm தொலைவில்
✘ D. ஆடியின் பின்னால் 10 cm தொலைவில்

Q.21 **பின்வருவனவற்றுள் எது, ஒரு ஈரணு மூலக்கூறாக இருப்பதில்லை?**

Ans
✘ A. நைட்ரஜன்
✘ B. ஹைட்ரஜன்
✘ C. குளோரின்
✔ D. கந்தகம்

Q.22 **உடலில் உள்ள இரத்த சர்க்கரை அளவைக் கட்டுப்படுத்தும் ஹார்மோன் எது?**

Ans
✘ A. அட்ரினலின்
✘ B. வளர்ச்சி ஹார்மோன்
✔ C. இன்சுலின்
✘ D. தைராய்டு ஹார்மோன்

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.23 **பின்வரும் கூற்றுகளில் எது, ஒரு நேர்க்கோட்டில் இயங்கி, மீண்டும் அதன் தொடக்கப் புள்ளிக்கே திரும்பும் ஒரு பொருளின் பாதை நீளம் மற்றும் இடப்பெயர்ச்சி ஆகியவற்றுக்கு இடையேயான வேறுபாட்டை சிறப்பாக விளக்குகிறது?**

Ans
- ✗ A. இடப்பெயர்ச்சி ஆனது பாதையின் நீளத்தை விட அதிகமாக இருக்கும்
- ✗ B. பாதையின் நீளம் எப்போதும் இடப்பெயர்ச்சிக்கு சமமாக இருக்கும்
- ✓ C. பாதை நீளம் இடப்பெயர்ச்சிக்குச் சமமாகவோ அல்லது அதைவிட அதிகமாகவோ இருக்கும்.
- ✗ D. இடப்பெயர்ச்சி ஆனது எப்போதும் எதிர்மறையாக இருக்கும்

Q.24 **விலங்கு செல்களில் காற்றுச் சுவாசத்திற்கு முதன்மையாகப் பொறுப்பான செல் நுண்ணுறுப்பு (organelle) எது?**

Ans
- ✗ A. எண்டோபிளாச வலைப்பின்னல்
- ✓ B. மைட்டோகாண்ட்ரியா
- ✗ C. உட்கரு
- ✗ D. ரைபோசோம்

Q.25 **வலிமைமிக்க அமிலம் மற்றும் வலிமைமிக்க காரம் ஆகியவற்றின் உப்புகள் பொதுவாக ________ ஆகும்.**

Ans
- ✓ A. நடுநிலையானவை
- ✗ B. காரத்தன்மை கொண்டவை
- ✗ C. அமிலத்தன்மை கொண்டவை
- ✗ D. ஈரியல்புடைய கொண்டவை

Section : **Mathematics**

Q.26 **ஒருவர் P இலிருந்து Q என்ற இடத்திற்கு v km/h வேகத்தில் பயணம் செய்கிறார் மற்றும் (v + 10) km/h வேகத்தில் திரும்புகிறார். இருவழிப் பயணத்திற்கான மொத்த நேரம் 9 மணி நேரம் மற்றும் P, Q ஆகிய இடங்களுக்கு இடைப்பட்ட தொலைவு 200 km எனில், v இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்**

Ans
- ✗ A. 35 km/h
- ✓ B. 40 km/h
- ✗ C. 30 km/h
- ✗ D. 45 km/h

Q.27 **கடனாகப் பெற்ற ₹500 என்ற அசலுக்கு, ஆண்டுக்கு 16% வட்டி வீதத்தில், 3.5 ஆண்டுகளுக்குப் பெறப்படும் தனிவட்டியைக் (₹-இல்) கண்டறியவும்.**

Ans
- ✗ A. 380
- ✗ B. 260
- ✓ C. 280
- ✗ D. 330

Q.28 **பின்வரும் தரவின் முகடைக் கண்டறியவும். 2, 4, 4, 6, 7, 8, 4, 6, 7, 4, 4, 5, 6**

Ans
- ✗ A. 2
- ✓ B. 4
- ✗ C. 7
- ✗ D. 6

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

Q.29 ஒரு தேர்தலில், வேட்பாளர் A மொத்த வாக்குகளில் 60 % பெற்றார், அதே போல் வேட்பாளர் B மீதமுள்ள வாக்குகளைப் பெற்றார். மொத்த வாக்குகள் 5,000 எனில், வேட்பாளர் B பெற்ற வாக்குகள் எத்தனை?

Ans
- ✗ A. 3,000
- ✗ B. 2,400
- ✓ C. 2,000
- ✗ D. 1,500

Q.30 ஒரு கனச்சதுரத்தின் கன அளவானது, நீளம், அகலம் மற்றும் உயரம் முறையே 9:5:2 என்ற விகிதத்தில் உள்ள ஒரு கனச்செவ்வகத்தின் கனஅளவிற்குச் சமமாக உள்ளது. கனச்சதுரத்தின் கனஅளவு 11,250 cm^3 எனில், அந்த கனச்செவ்வகத்தின் மொத்தப் புறப்பரப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 3430 cm^2
- ✗ B. 3780 cm^2
- ✗ C. 3520 cm^2
- ✓ D. 3650 cm^2

Q.31 378A6070 என்ற 8 இலக்க எண் 18 ஆல் வகுபடும் வகையில் A க்கு வழங்கப்பட வேண்டிய மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 3
- ✓ C. 5
- ✗ D. 6

Q.32 ΔABC ~ ΔPQR மற்றும் AB:PQ = 7:9 எனில், ΔABC-யின் பரப்பளவுக்கும், ΔPQR-ன் பரப்பளவுக்குமான விகிதத்தைக் காண்க.

Ans
- ✓ A. 49:81
- ✗ B. 49:18
- ✗ C. 49:27
- ✗ D. 45:18

Q.33 ஒரு குறிப்பிட்ட தொகை, ஆண்டுக்கு 15% என்ற கூட்டு வட்டி விகிதத்தில், ஒவ்வொரு 8 மாதங்களுக்கும் ஒருமுறை வட்டி கணக்கிடப்படும்போது, 2 ஆண்டுகளில் ₹31,944 என ஆகின்றது அதே தொகைக்கு, அதே வட்டி விகிதத்தில் மற்றும் அதே காலத்திற்கு, வட்டி ஆண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டப்பட்டால், செலுத்த வேண்டிய தொகை (₹-இல்) எவ்வளவு இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 32,510
- ✗ B. 33,001
- ✗ C. 32,113
- ✓ D. 31,740

Q.34 97306 ஐ 6 ஆல் வகுக்க அதனுடன் கூட்டப்பட வேண்டிய மிகச்சிறிய எண்ணைக் கண்டறியவும்.

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

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.35 ராமனின் வருமானம் ₹12,000 ஆகும். அவர் தனது வருமானத்தில் 27%-ஐச் சேமிக்கிறார். அவரது வருமானம் 20% அதிகரிக்கிறது மற்றும் செலவு 15% அதிகரிக்கிறது எனில், அவரது சேமிப்பு ________.

Ans
- ✗ A. ₹1,088 அதிகரிக்கிறது
- ✓ B. ₹1,086 அதிகரிக்கிறது
- ✗ C. ₹1,085 குறைகிறது
- ✗ D. ₹1,089 குறைகிறது

Q.36 அரவிந்த் ஒரு பொருளை ₹x-க்கு வாங்கினார். அவர் அதை 30% நஷ்டத்தில் பிரு என்பவருக்கு விற்றார். பிரு அதன் போக்குவரத்துச் செலவாக ₹130-ஐச் செலவழித்து, அதை 50% லாபத்தில் மினுவிடம் விற்றார். மினு அதை ₹1,287-க்கு வாங்கியிருந்தால், x-ன் மதிப்பு என்ன?

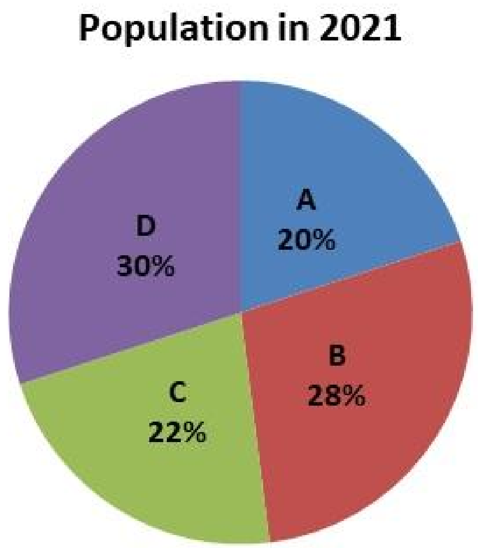
Ans
- ✗ A. 1,044
- ✗ B. 1,072
- ✗ C. 1,022
- ✓ D. 1,040

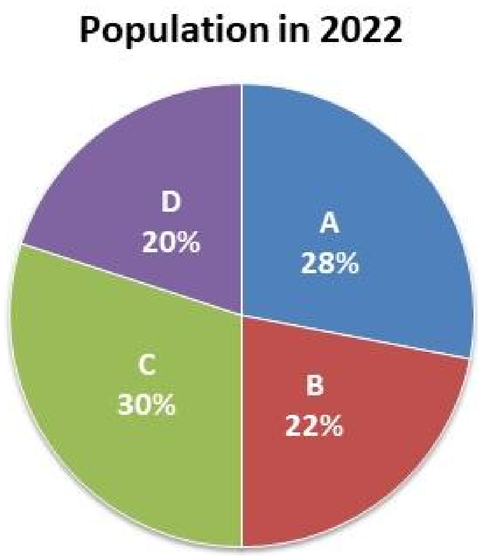
Q.37 ஒரு வகுப்பில் உள்ள 90 மாணவர்களின் சராசரி வயது 21 ஆண்டுகள் ஆகும். அவர்களில் 30 பேரின் சராசரி வயது 23 ஆண்டுகள் ஆகும். மேலும் மற்ற 30 பேரின் சராசரி வயது 25 ஆண்டுகள் ஆகும். எனில் மீதமுள்ள மாணவர்களின் சராசரி வயது என்ன?

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

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

Q.38 கொடுக்கப்பட்டுள்ள வட்ட விளக்கப்படங்கள், 2021 மற்றும் 2022 ஆம் ஆண்டுகளில் A, B, C மற்றும் D ஆகிய கிராமங்களின் மக்கள் தொகையை (சதவீதத்தில்) காட்டுகின்றன. 2021 மற்றும் 2022 ஆம் ஆண்டுகளில் மொத்த மக்கள் தொகை முறையே 2,80,000 மற்றும் 2,75,000 ஆகும்.





2021-ஆம் ஆண்டில் கிராமங்கள் B மற்றும் C ஆகியவற்றின் மொத்த மக்கள் தொகைக்கும், 2022-ஆம் ஆண்டில் கிராமங்கள் C மற்றும் D ஆகியவற்றின் மொத்த மக்கள் தொகைக்கும் இடையிலான விகிதத்தைக் கண்டறியவும்.
குறிப்பு. - மக்கள் தொகை - Population

Ans
- ✗ A. 27:23
- ✓ B. 56:55
- ✗ C. 11:9
- ✗ D. 43:41

Q.39 சுருக்குக :(2x + 3y)(2x – 3y)

Ans
- ✗ A. $4x^2 - 6xy - 9y^2$
- ✗ B. $4x^2 + 6xy - 9y^2$
- ✓ C. $4x^2 - 9y^2$
- ✗ D. $4x^2 + 9y^2$

Blackbook

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

Q.40 24 cm பக்க அளவுள்ள ஒரு திண்மக் கனசதுரத்தின் ஒரு புறப்பரப்பில், ஒரு விளிம்பிலிருந்து அதற்கு எதிரே உள்ள விளிம்பு வரை, 9 cm பக்க அளவுள்ள சதுரக் குறுக்குவெட்டுப் பரப்பு (square cross-section) கொண்ட ஒரு கனசெவ்வக வடிவப் கேவிட்டியானது குடைந்து எடுக்கப்படுகிறது. மீதமுள்ள திண்மத்தின் கனஅளவு (cm^3) எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. 13095
- ✗ B. 12055
- ✗ C. 8640
- ✓ D. 11880

Q.41 இரண்டு இயல் எண்களின் பெருக்கற்பலன் 1421 ஆகும். அவற்றின் மீ.பொ.வ (HCF) 7 எனில், அந்த எண்களின் மீ.பொ.ம (LCM) மற்றும் மீ.பொ.வ (HCF) ஆகியவற்றின் விகிதத்தைக் கண்டறியவும்

Ans
- ✗ A. 27:1
- ✓ B. 29:1
- ✗ C. 29:7
- ✗ D. 23:7

Q.42 $\sin A = \frac{3}{5}$ மற்றும் A ஒரு குறுங்கோணம் எனில், $\cos A$ இன் மதிப்பு _____ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. $\frac{1}{5}$
- ✓ B. $\frac{4}{5}$
- ✗ C. 1
- ✗ D. $\frac{2}{5}$

Q.43 ரோஹித், பல்லவி மற்றும் சிம்ரன் ஆகியோர் ஒரு ஆடைத் தொழிலில் முறையே ₹56,800, ₹36,200 மற்றும் ₹48,600 முதலீடு செய்கிறார்கள். ஆண்டின் இறுதியில் மொத்த லாபம் ₹5,60,028 எனில், லாபத்தில் ரோஹித்தின் பங்கைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. ₹2,18,644
- ✗ B. ₹2,24,800
- ✓ C. ₹2,24,644
- ✗ D. ₹2,24,500

Q.44 கௌஷல் 24 km/h வேகத்தில் 12 மணி நேரம் 55 நிமிடங்கள் பயணம் செய்தார். அதே தூரத்தை 5 மணி நேரத்தில் கடக்க அவர் என்ன வேகத்தில் (km/h இல்) பயணிக்க வேண்டும்?

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

Q.45 A மற்றும் B இருவரும் இணைந்து ஒரு வேலையை 2 நாட்களில் முடிக்க முடியும். A என்பவர் 1 நாளும் மற்றும் B என்பவர் 4 நாட்களும் வேலை செய்தால் அந்த வேலை முடிவடைகிறது. எனில் B மட்டும் தனியாக அந்த வேலையை முடிக்க எவ்வளவு காலம் எடுத்துக்கொள்வார்?

Ans
- ✗ A. 10 நாட்கள்
- ✗ B. 4 நாட்கள்
- ✓ C. 6 நாட்கள்
- ✗ D. 8 நாட்கள்

Blackbook

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

Q.46 ஒரு நகரத்தின் மக்கள் தொகை 42,500 ஆக இருந்து, அது ஆண்டுக்கு 2% என்ற வீதத்தில் ஆண்டுக்கு ஒரு முறை கூட்டப்படும் சதவீதத்தில் அதிகரித்தால், 2 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு மக்கள் தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✔ A. 44,217
- ✘ B. 40,800
- ✘ C. 41,616
- ✘ D. 40,400

Q.47 பின்வரும் பரவலின் சராசரி 54 எனில், (6x + 9y) இன் மதிப்பு என்ன?

வகுப்பு	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	Total
நிகழ்வெண்	2	18	x	6	y	70

Ans
- ✔ A. 309
- ✘ B. 311
- ✘ C. 301
- ✘ D. 313

Q.48 சமதளத்தில் ஒரு புள்ளியில் நின்று கொண்டிருந்த ஒருவர், ஒரு செங்குத்து கோபுரத்தின் உச்சியை 30° ஏற்றக்கோணத்தில் நோக்குகிறார். பின்னர் அவர் கோபுரத்தை நோக்கி நேராக நடந்து சென்று, கோபுரத்தின் உச்சியின் ஏற்றக்கோணம் 60° ஆக மாறியிருப்பதைக் காண்கிறார். கோபுரத்தின் உயரம் 45 m எனில், அந்த நபர் நடந்து சென்ற தூரத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✔ A. $30\sqrt{3}$ m
- ✘ B. 60 m
- ✘ C. 30 m
- ✘ D. $60\sqrt{3}$ m

Q.49 இரண்டு எண்கள் 4:7 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. பெரிய எண்ணிலிருந்து 10-ஐக் கழித்து, மற்றும் சிறிய எண்ணுடன் 10-ஐ கூட்டினால், அந்த எண்கள் சமமாகின்றன.எனில் அசல் பெரிய எண் என்ன?

Ans
- ✘ A. $44\frac{2}{5}$
- ✘ B. $48\frac{3}{5}$
- ✘ C. $42\frac{1}{3}$
- ✔ D. $46\frac{2}{3}$

Q.50 ஒரு குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையானது I, II, III மற்றும் IV ஆகிய நான்கு கடைகளில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளது. கடை I ஆனது 23% மற்றும் 92% ஆகிய இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை II ஆனது 88% மற்றும் 47% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை III ஆனது 11% மற்றும் 28% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், மற்றும் கடை IV ஆனது 63%, 76% மற்றும் 86% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும் குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையில் அனுமதிக்கிறது. எந்த கடை குக்கரை மிகக் குறைந்த விலையில் விற்பனை செய்கிறது?

Ans
- ✘ A. I
- ✘ B. III
- ✘ C. II
- ✔ D. IV

Section : **General Intelligence and Reasoning**

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

Q.51 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த ஒன்றானது குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. TL – NF
- ✓ B. ME – HA
- ✗ C. WO – QI
- ✗ D. YQ – SK

Q.52 கொடுக்கப்பட்டுள்ள எழுத்து வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) O E O D J G R E Y Z N A L F V G I X O E X B (வலது)

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

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

Q.53 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'POTS' என்பது '7462' எனவும், 'OILY' என்பது '9536' எனவும் குறியிடப்பட்டால், அதே குறியீட்டு மொழியில் 'O' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படும்?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 4
- ✗ C. 9
- ✓ D. 6

Q.54 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

QSR–VXW
PRQ–UWV

Ans
- ✗ A. BCA–GIH
- ✓ B. BDC–GIH
- ✗ C. BDC–FIG
- ✗ D. BCA–FHG

Q.55 அமன் தனது வகுப்பின் தரவரிசையில் மேலிருந்து 46வது இடத்திலும், கீழிருந்து 70வது இடத்திலும் உள்ளார் எனில், அவரது வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 116
- ✗ B. 114
- ✓ C. 115
- ✗ D. 113

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

Q.56 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

VYU–XAW
RUQ–TWS

Ans
- ✗ A. XAW–YCX
- ✗ B. XZU–ZCY
- ✗ C. XZU–YBX
- ✓ D. XAW–ZCY

Q.57 :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பு :: இன் வலது பக்கத்தில் உள்ளதைப் போலவே இருக்கும் வகையில், பின்வரும் எழுத்து -தொகுப்புகளில் எது # மற்றும் % ஐ மாற்றும்?

: IKN :: OQT : %

Ans
- ✓ A. # = CEH , % = UWZ
- ✗ B. # = CEH , % = UMK
- ✗ C. # = CEH , % = UGT
- ✗ D. # = CEH , % = UDR

Q.58 கௌரவ், புள்ளி A-யிலிருந்து தொடங்கி வடக்கு நோக்கி 22 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 11 km ஓட்டி, மீண்டும் வலதுபுறம் திரும்பி, 25 km ஓட்டுகிறார். பிறகு அவர் மீண்டும் வலதுபுறம் திரும்பி, 17 km ஓட்டுகிறார். இறுதியாக அவர் ஒரு கடைசி வலதுபுறத் திருப்பத்தை மேற்கொண்டு, 3 km ஓட்டி, புள்ளி P-யில் நிறுத்துகிறார். அவர் மீண்டும் புள்ளி A-ஐ அடைய எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்டிச் செல்ல வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. 6 km மேற்கு நோக்கி
- ✗ B. 5 km கிழக்கு நோக்கி
- ✓ C. 6 km கிழக்கு நோக்கி
- ✗ D. 5 km மேற்கு நோக்கி

Q.59 A, D, F, G, H மற்றும் S ஆகியோர் ஒரே கட்டிடத்தின் ஆறு வெவ்வேறு தளங்களில் வசிக்கின்றனர். கட்டிடத்தின் மிகவும் கீழே உள்ள தளம் எண் 1 எனவும், அதற்கு மேலே உள்ள தளம் எண் 2 எனவும், மேலும் மிகவும் மேலே உள்ள தளம் வரை எண் 6 எனவும் எண்ணிடப்பட்டுள்ளது.
S என்பவர் இரட்டைப்படை எண் கொண்ட தளத்தில் வசிக்கிறார், ஆனால் 6-இல் அல்ல. A மற்றும் S ஆகியோர் வசிக்கும் தளங்களின் கூட்டுத்தொகை 9 ஆகும். S மற்றும் H ஆகியோர் வசிக்கும் தளங்களின் கூட்டுத்தொகை 5 ஆகும். D என்பவர் F க்கு உடனடி கீழே வசிக்கிறார். D மற்றும் F ஆகியோர் வசிக்கும் தளங்களின் கூட்டுத்தொகை என்ன?

Ans
- ✓ A. 5
- ✗ B. 7
- ✗ C. 4
- ✗ D. 6

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

Q.60 C, D, E, O, P மற்றும் Q ஆகிய ஆறு நபர்கள் வடக்கு நோக்கியவாறு ஒரு கிடைவரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர்.
E க்கு இடதுபுறம் எவரும் அமரவில்லை. E மற்றும் Q க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். O இன் வலதுபுறத்தில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். D என்பவர் O இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். P என்பவர் O இன் ஒரு உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. எனில், P மற்றும் C க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Q.61 பின்வரும் எண் மற்றும் சின்னத் தொடரைப் பார்த்து, கேள்விக்குப் பதிலளிக்கவும் (அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே).

(இடது) 8 @ 4 # ! + 3 & # 9 % & # 4 7 ! 9 # 3 $ 6 + @ 1 (வலது)

இத்தொடரிலிருந்து அனைத்துச் சின்னங்களும் நீக்கப்பட்டால், பின்வருவனவற்றுள் எது வலதுபுறத்திலிருந்து ஏழாவதாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 1
- ✗ B. 6
- ✓ C. 9
- ✗ D. 3

Q.62 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஏழு நபர்கள் வடக்கு நோக்கி ஒரு வரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர். B-இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். F என்பவர் D-இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். B மற்றும் D ஆகியோருக்கு இடையில் இரண்டு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். C என்பவர் A-இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். G என்பவர் E-இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். E என்பவர் வரிசையின் ஏதேனும் ஓர் கடைக்கோடி முனையில் அமர்ந்துள்ளார். வரிசையின் இடது முனையிலிருந்து மூன்றாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

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

Q.63 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,'space is less'என்பது'du vc kt'என்றும் 'less than ten' என்பது'rg mq vc'என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் 'less' என்பது எப்படி குறியிடப்படுகிறது? (அனைத்து குறியீடுகளும் இரண்டு எழுத்து குறியீடுகள் மட்டுமே.)

Ans
- ✓ A. vc
- ✗ B. kt
- ✗ C. du
- ✗ D. rg

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.64 இந்த கேள்வி கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) VOW GAP CUT BID (வலது)

ஆங்கில அகரவரிசைப்படி வலதுபுறத்தில் இருந்து இரண்டாவது வார்த்தையின் முதல் எழுத்துக்கும் மற்றும் இடதுபுறத்தில் இருந்து முதல் வார்த்தையின் இரண்டாவது எழுத்துக்கும் இடையே எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

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

Q.65 பின்வரும் எழுத்து, சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்.

(இடது) H W % G # W @ W A % F & H + M ? & D # (வலது)

இத்தொடரிலிருந்து அனைத்து எழுத்துக்களும் நீக்கப்பட்டால், பின்வருவனவற்றில் எது, வலதுபுறத்திலிருந்து ஏழாவதாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. +
- ✗ B. $
- ✗ C. &
- ✓ D. @

Q.66 OLYMPICS என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசைப்படி, அதற்கு உடனடி அடுத்து வரும் உயிரெழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது, மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசைப்படி, அதற்கு முந்தைய நான்காவது எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. பின்னர், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட அனைத்து எழுத்துகளும் ஆங்கில அகரவரிசைப்படி சீரமைக்கப்படுகின்றன. எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துத் தொகுப்பில் வலது முனையிலிருந்து 3வது எழுத்து என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. T
- ✗ B. Y
- ✓ C. U
- ✗ D. M

Q.67 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
'A + B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி',
'A – B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் கணவர்',
'A / B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரி',
'A ! B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்',
'A × B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்' மற்றும்
'A * B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை' என கருதப்படுவர்.

A – C × P ! L * Q எனில், C என்பவர் L க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✓ A. தாய்
- ✗ B. தந்தை
- ✗ C. மகள்
- ✗ D. மகன்

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

Q.68 **பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '–' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?**

2 ÷ 1 + 6 × 3 – 2 = ?

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

Q.69 **இந்த கேள்வியில், ஒரு கேள்வியைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகள் உள்ளன. கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவு கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானதா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு கூற்றுகளையும் படித்து, பொருத்தமான பதிலைத் தீர்மானிக்கவும்.**
U, R, N, S மற்றும் T ஆகிய 5 குச்சிகளில், ஒவ்வொன்றும் வெவ்வேறு உயரங்களைக் கொண்டுள்ளது, எந்தக் குச்சி மிக உயரமானது?
(I) N என்பது ஒரே ஒரு குச்சியை விட மட்டுமே உயரமானது. S என்பது R-ஐ விட உயரம் குறைவானது, ஆனால் U-வை விட உயரமானது.
(II) S என்பது T-ஐ விட உயரமானது.

Ans
- ✗ A. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகியவை சேர்ந்து கேள்விக்கு பதிலளிக்கப் போதுமானதாக இல்லை
- ✓ B. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டிலும் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்ந்து (கூற்று I மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் தனியாக அல்ல) கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை
- ✗ C. கூற்று II-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று I-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல
- ✗ D. கூற்று I-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று II-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல

Q.70 **இந்தக் கேள்வி கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டுள்ளது.**

(இடது) ION APT ILK ASH (வலது)

ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும், ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசைப்படி, உடனடியாக அதைத் தொடர்ந்து வரும் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டு, ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு உடனடி முன்னதாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எத்தனை எழுத்து-தொகுப்புகளில், எந்த உயிரெழுத்தும் தோன்றாது?

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

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

Q.71 கீழே எண்களின் இரண்டு தொகுப்புகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. எண்களின் ஒவ்வொரு தொகுப்பிலும், முதல் எண்ணில் ஒரு குறிப்பிட்ட கணித செயல்பாடு இரண்டாவது எண்ணை விளைவிக்கிறது. இதேபோல், இரண்டாவது எண்ணில் ஒரு குறிப்பிட்ட கணித செயல்பாடு மூன்றாவது எண்ணை விளைவிக்கிறது. இதே போன்று நான்காவது எண்ணும் பெறப்படுகிறது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் எது, கேள்வியில் உள்ள அதே செயல்பாடுகளின் தொகுப்பைப் பின்பற்றுகிறது? (குறிப்பு-இரண்டு/மூன்று இலக்க எண்ணை செயல்பாடுகளுக்காக தனித்தனி இலக்கங்களாக பிரிக்க முடியாது, எ. கா. 37 ஐத் தொடர்ந்து 10 இருந்தால், இரண்டு இலக்க எண்ணை தனித்தனி இலக்கங்களாக பிரிக்க முடியாது என்பதால் செயல்பாடு 3 + 7 ஆக இருக்க முடியாது.)

6 – 10 – 17 – 25 ; 8 – 12 – 21 – 29

Ans
- ✗ A. 9 – 13 – 29 – 37
- ✓ B. 10 – 14 – 25 – 33
- ✗ C. 7 – 11 – 19 – 11
- ✗ D. 13 – 9 – 15 – 23

Q.72 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வர வேண்டும்?

49 65 97 145 209 ?

Ans
- ✗ A. 279
- ✓ B. 289
- ✗ C. 284
- ✗ D. 294

Q.73 'A' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'D' என்பது '−' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக் குறிக்கு'?' பதிலாக என்ன வரும்?

207 D 14 B 6 C 105 A 5 = ?

Ans
- ✗ A. 165
- ✓ B. 144
- ✗ C. 183
- ✗ D. 168

Q.74 N என்பவர் O-வின் தாய் ஆவார். O என்பவர் P-இன் மனைவி ஆவார். P என்பவர் Q-வின் சகோதரர் ஆவார். N என்பவர் Q-க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. சகோதரியின் கணவரின் தாய்
- ✗ B. சகோதரனின் மனைவி
- ✗ C. மனைவியின் தாய்
- ✓ D. சகோதரனின் மனைவியின் தாய்

Q.75 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

HLK JNM LPO NRQ ?

Ans
- ✗ A. PQS
- ✗ B. PUR
- ✗ C. PSR
- ✓ D. PTS

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

Q.76 + என்றால் ×, – என்றால் ÷, × என்றால் +, மற்றும் ÷ என்றால் – எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வரும்?

55 – 5 + 6 × 2 ÷ 4 = ?

Ans
- ✗ A. 70
- ✗ B. 68
- ✓ C. 64
- ✗ D. 66

Q.77 BLARING என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு உடனடி முந்தைய எழுத்தாக மாற்றப்பட்டு, பின்னர் இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட அனைத்து எழுத்துக்களும் ஆங்கில அகரவரிசைப்படி வரிசைப்படுத்தப்படுகின்றன. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துக்களின் தொகுப்பில் பின்வரும் எழுத்துக்களில் எது, வலதுபுறத்திலிருந்து மூன்றாவதாக இருக்கும்?

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

Q.78 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.)

14 - 182 - 728 ;
17 - 221 - 884

Ans
- ✓ A. 15 - 195 - 780
- ✗ B. 11 - 143 - 578
- ✗ C. 13 - 169 - 667
- ✗ D. 20 - 260 - 980

Q.79 P, Q, R, S, T, U மற்றும் V ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும் வாரத்தின் திங்கட்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் வரையிலான ஒரு வாரத்தின் வெவ்வேறு நாட்களில் ஒரு தேர்வு உள்ளது. R என்பவருக்கு வியாழக்கிழமைக்கு பிந்தைய நாட்களில் ஒன்றில் தேர்வு உள்ளது, ஆனால் சனிக்கிழமையன்று அல்ல. R மற்றும் Q க்கு இடையே இரண்டு நபர்களுக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. V என்பவருக்கு Q க்கு உடனடி முன்னதாக தேர்வு உள்ளது. V க்கு முன்னதாக எத்தனை பேருக்கு தேர்வு உள்ளதோ, அத்தனை பேருக்கு U க்கு பின்னதாக தேர்வு உள்ளது. P என்பவருக்கு T க்கு உடனடி முன்னதாக தேர்வு உள்ளது. T மற்றும் S க்கு இடையே இரண்டுக்கும் மேற்பட்ட நபர்களுக்கு தேர்வு உள்ளது. எனில், யாருக்கு செவ்வாய்க்கிழமையன்று தேர்வு உள்ளது?

Ans
- ✗ A. V
- ✓ B. T
- ✗ C. Q
- ✗ D. P

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

Q.80 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. ND - RH
- ✗ B. QK - UO
- ✓ C. AS - EX
- ✗ D. CL - GP

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 காடுகள், வனவிலங்குகள், பல்லுயிர் பாதுகாப்பு மற்றும் காலநிலை மாற்றம் ஆகியவற்றில் ஒத்துழைப்பை வலுப்படுத்துவதற்காக, 2026 பிப்ரவரியில் இந்தியா எந்த நாட்டுடன் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் (MoU) கையெழுத்திட்டது?

Ans
- ✓ A. நேபாளம்
- ✗ B. பங்களாதேஷ்
- ✗ C. இலங்கை
- ✗ D. பூட்டான்

Q.82 2026 ஆம் ஆண்டில் புதுதில்லியில் நடைபெற்ற எந்த தேசிய நிகழ்வின் போது, "உத்தரகாசி: சவுமிய காசி: தி சோல் ஆஃப் ஹிமாலயன் ஹெறிடேஜ்" (“Uttarkashi: Saumya Kashi: The Soul of Himalayan Heritage”) என்ற புத்தகம், மற்ற இரண்டு வெளியீடுகளுடன் வெளியிடப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. உலக புத்தகம் மற்றும் பதிப்புரிமை தினம்
- ✓ B. தேசிய பஞ்சாயத்து ராஜ் தினம்
- ✗ C. உலக பாரம்பரிய தினம்
- ✗ D. தேசிய இளைஞர் தினம்

Q.83 மே 2026 இல் நடைபெற்ற சிவில் விருதுகள் வழங்கும் விழாவில், இந்தியாவின் இரண்டாவது மிக உயர்ந்த குடிமகன் விருதான 'பத்ம விபூஷண்' விருது, யாருக்கு அவரது மறைவுக்குப் பின் வழங்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. பியூஷ் பாண்டே
- ✗ B. Dr. N. ராஜம்
- ✗ C. உதய் கோடக்
- ✓ D. தர்மேந்திர சிங் தியோல்

Q.84 மார்ச் 2026-இல், பிரிட்ஸ்கர் ஆர்க்கிடெக்சர் பிரைஸ் (Pritzker Architecture Prize)-ஐ பரிசைப் பெற்ற கட்டிடக்கலைஞர் யார்?

Ans
- ✗ A. டேவிட் சிப்பர்ஃபீல்ட்
- ✓ B. ஸ்மில்ஜான் ரேடிக் கிளார்க்
- ✗ C. பிரான்சிஸ் கேரே (Francis Kéré)
- ✗ D. ஆன் லாகடான் (Anne Lacaton)

Q.85 NEET-UG 2026 தொடர்பான சர்ச்சை மற்றும் அதைத் தொடர்ந்து மத்திய அரசால் மேற்கொள்ளப்பட்ட முக்கிய நியமனங்களின் காரணமாக, செய்திகளில் இடம்பெற்ற தேசிய அளவிலான தேர்வு அமைப்பு எது?

Ans
- ✗ A. மத்திய அரசுப் பணியாளர் தேர்வாணையம்
- ✗ B. பல்கலைக்கழக மானியக் குழு
- ✗ C. தேசிய மருத்துவ ஆணையம் (National Medical Commission)
- ✓ D. தேசிய தேர்வு முகமை (National Testing Agency)

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

Q.86 2026-ஆம் ஆண்டு சட்டமன்றத் தேர்தலுக்குப் பிறகு, மேற்கு வங்காளத்தின் முதலமைச்சராகப் பதவியேற்ற அரசியல் தலைவர் யார்?

Ans
- ✗ A. திலீப் கோஷ்
- ✗ B. முகுல் ராய்
- ✗ C. அபிஷேக் பானர்ஜி
- ✓ D. சுவேந்து அதிகாரி

Q.87 பின்வரும் எந்த அமைப்பு ஏரோனாடிகல் டெவலெப்மெண்ட் ஏஜென்சி மற்றும் ஹிந்துஸ்தான் ஏரோநாட்டிக்ஸ் லிமிடெட் ஆகியவற்றுடன் இணைந்து, டிசம்பர் 2025 இல் போர் விமானத்திலிருந்து தப்பும் அமைப்பிற்கான அதிவேக ராக்கெட்-ஸ்லெட் சோதனையை, கட்டுப்படுத்தப்பட்ட திசைவேகத்தில் வெற்றிகரமாக நடத்தியது?

Ans
- ✗ A. டிஃபென்ஸ் இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் அட்வான்ஸ்டு டெக்னாலஜி (Defence Institute of Advanced Technology)
- ✓ B. பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பு (Defence Research and Development Organisation)
- ✗ C. இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (Indian Space Research Organisation)
- ✗ D. டாடா அட்வான்ஸ்டு சிஸ்டம்ஸ் (Tata Advanced Systems)

Q.88 ஐக்கிய நாடுகள் சபையில் 2026 உலக தண்ணீர் தினத்தன்று, பாகிஸ்தானுடனான எந்த நீண்டகால நீர்ப்பகிர்வு ஒப்பந்தத்தை இடைநிறுத்துவது தொடர்பான தனது நிலைப்பாட்டை இந்தியா மீண்டும் வலியுறுத்தியது?

Ans
- ✗ A. டீஸ்டா நதி உடன்படிக்கை
- ✗ B. கங்கை நீர் ஒப்பந்தம்
- ✗ C. மகாகாளி ஒப்பந்தம்
- ✓ D. சிந்துநதி நீர் ஒப்பந்தம்

Q.89 16 வயதுக்குட்பட்ட குழந்தைகளுக்குச் சமூக ஊடகங்களைப் பயன்படுத்தத் தடை விதிக்கப்படும் என்று எந்த மாநில அரசு தனது 2026-27 பட்ஜெட்டில் அறிவித்தது?

Ans
- ✗ A. கேரளா
- ✗ B. மத்தியப் பிரதேசம்
- ✓ C. கர்நாடகா
- ✗ D. குஜராத்

Q.90 ஜிம்பாப்வேயின் ஹராரேயில் இங்கிலாந்துக்கு எதிரான ICC U-19 உலகக் கோப்பை 2026 இறுதிப் போட்டியில் வென்ற பிறகு இந்தியா எந்த சாதனை மைல்கல்லை எட்டியது?

Ans
- ✓ A. ஆறாவது U-19 உலகக் கோப்பை பட்டம்
- ✗ B. ஐந்தாவது U-19 உலகக் கோப்பை பட்டம்
- ✗ C. முதல் U-19 உலகக் கோப்பை பட்டம்
- ✗ D. மூன்றாவது U-19 உலகக் கோப்பை பட்டம்

Q.91 இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் வழிகாட்டுதல்களின்படி, 1 ஏப்ரல் 2026 முதல் அனைத்து டிஜிட்டல் கட்டண முறைகளுக்கும் பின்வரும் எந்தப் பாதுகாப்பு வழிமுறை கட்டாயமாக்கப்பட்டது?

Ans
- ✓ A. இரு காரணி அங்கீகாரம்
- ✗ B. OTP- சரிபார்ப்பு மட்டும்
- ✗ C. ஒற்றைக் காரணி கடவுச்சொல் அங்கீகாரம்
- ✗ D. QR குறியீடு சரிபார்ப்பு மட்டும்

Blackbook

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

Q.92 பிப்ரவரி 2026 இல், இந்தியாவின் விளையாட்டு சூழலியலை வலுப்படுத்துவதற்காக, இந்திய அரசு 2026 – 27 மத்திய பட்ஜெட்டின் மூலம், எந்த நீண்ட கால விளையாட்டு மேம்பாட்டு திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தியது?

Ans
✗ A. ஒலிம்பிக் விஷன் புரோகிராம்
✓ B. கேலோ இந்தியா மிஷன் கட்டமைப்பு
✗ C. TOPS டெவலப்மெண்ட் இனிஷியேட்டிவ்
✗ D. ஃபிட் இந்தியா மூவ்மென்ட் புரோகிராம்

Q.93 2026-இல் நடைபெற்ற 'கேலோ இந்தியா குளிர்கால விளையாட்டுப் போட்டிககளின்' ஆறாவது பதிப்பு இந்தியாவின் எந்த யூனியன் பிரதேசத்தில் நடத்தப்பட்டன?

Ans
✓ A. லடாக்
✗ B. புதுச்சேரி
✗ C. இலட்சத்தீவு
✗ D. சண்டிகர்

Q.94 தங்களது எல்லை மோதலுக்குத் தீர்வு காண்பதற்காக, 47-ஆவது ASEAN உச்சிமாநாட்டின் ஒரு பகுதியாக, அக்டோபர் 26, 2025 அன்று, தாய்லாந்து மற்றும் கம்போடியா ஆகிய நாடுகளால் கையெழுத்திடப்பட்ட அமைதிப் பிரகடனமானது, பொதுவாக எந்தப் பெயரால் அழைக்கப்படுகிறது?

Ans
✗ A. பாங்காக் பிரகடனம்
✗ B. ஜகார்த்தா உடன்படிக்கை (The Treaty of Jakarta)
✓ C.
கோலாலம்பூர் அமைதி ஒப்பந்தங்கள்
✗ D.
புனோம் பென் ஒப்பந்தம் (The Phnom Penh Agreement)

Q.95 CCUS தொழில்நுட்பங்களை ஆதரிப்பதற்காக ஐந்து ஆண்டுகளில் ₹20,000 கோடி நிதியை ஒன்றிய வரவு செலவுத் திட்டம் 2026–27 ஒதுக்கியுள்ளது.CCUS என்ற சுருக்கக் குறியீட்டில் "S" என்ற எழுத்து எதனைக் குறிக்கிறது?

Ans
✗ A. Sustainability
✓ B. Storage
✗ C. Supply
✗ D. Security

Q.96 மே 2026 இல், 24 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, BWF உலக ஜூனியர் சாம்பியன்ஷிப்பை நடத்திய முதல் ஆப்பிரிக்க நாடு என்ற வரலாற்றை பெற்ற நாடு எது?

Ans
✗ A. கென்யா
✗ B. மொராக்கோ
✗ C. தென்னாப்பிரிக்கா
✓ D. எகிப்து

Q.97 பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நிறுவனம் (DRDO)-ஆனது, எந்த நகரத்தில் 2026, ஏப்ரல் 15 முதல் 18 வரை நடைபெற்ற கண்காட்சியின் போது, அதன் மேம்பட்ட தொழில்நுட்பங்களை காட்சிப்படுத்தியது?

Ans
✗ A. கயா
✗ B. பாகல்பூர்
✓ C. மோதிஹாரி
✗ D. பாட்னா

Blackbook

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

Q.98 மிஷன் சக்தி திட்டத்தின் கீழ் (மார்ச் 2026 புதுப்பிப்பு படி), பெண்களின் பாதுகாப்பு, அரண் மற்றும் அதிகாரமளித்தலை வலுப்படுத்துவதற்காக எந்த வகையான அணுகுமுறை பின்பற்றப்படுகிறது?

Ans
✔ A. முழுமையான மற்றும் பாதிக்கப்பட்டவர்களை மையமாகக் கொண்ட அணுகுமுறை
✘ B. சந்தை சார்ந்த அணுகுமுறை (Market-driven approach)
✘ C. தொழில்முனைவு சார்ந்த அணுகுமுறை (Industry-centric approach)
✘ D. தொழில்நுட்பம் மட்டுமே சார்ந்த அணுகுமுறை

Q.99 ஜனவரி 2026 இல் வெற்றிகரமாக விமானச் சோதனைக்கு உட்படுத்தப்பட்ட 'தேர்டு-ஜெனரேஷன் ஃபயர்-அண்ட்-ஃபர்கெட் மேன்-போர்ட்டபிள் ஆன்டி-டேங்க் கைடட் மிஸைல்' (MPATGM), பகல் மற்றும் இரவு ஆகிய இரு நேரங்களிலும் இலக்குகளைத் துல்லியமாகக் கண்காணிப்பதற்கு இந்தத் தொழில்நுட்ப மாட்யூல்களில் எது உதவுகிறது?

Ans
✘ A. பாரோமெட்ரிக் பிளாஸ்மா பிரஷர் சென்சார்
✘ B. மேக்னடிக் ஃபிளக்ஸ் காம்பஸ் அலைனர்
✔ C. இமேஜிங் இன்ஃப்ராரெட் ஹோமிங் சீக்கர்
✘ D. டாப்லர் லேசர் ரேஞ்சிங் டிரான்ஸ்ஸீவர்

Q.100 டிஜிட்டல் கவர்னன்ஸை வலுப்படுத்தவும் மற்றும் மானிய மேலாண்மையில் வெளிப்படைத்தன்மையை ஏற்படுத்தவும், மே 2026 இல், ஆயுஷ் அனுதான் போர்டல் (Ayush Anudan Portal)-ஆனது ஆயுஷ் அமைச்சகத்தின் எந்த முன்முயற்சியின் கீழ் தொடங்கப்பட்டது?

Ans
✔ A. ஆயுஷ் கிரிட் இனிஷியேடிவ்
✘ B. டிஜிட்டல் ஆயுஷ் மிஷன்
✘ C. ஆயுஷ் கவர்னன்ஸ் திட்டம்
✘ D. தேசிய ஆயுஷ் நெட்வொர்க் இனிஷியேடிவ்

"

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

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सी०ई०एन० ०९/२०२५-7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Tirunelveli
Test Date	09/08/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 தெளிவான பார்வைக்காக ஒளியை ஒரு குறிப்பிட்ட புள்ளியில் குவியச்செய்ய, எந்த பயன்பாடு ஒளிவிலகலைப் பயன்படுத்துகிறது?

Ans
- ✗ A. பிம்பங்களை எதிரொளிக்கும் ஒரு சமதள ஆடி
- ✗ B. ஒரு பொருளுக்குப் பின்னால் உருவாகும் நிழல்
- ✗ C. சூரிய ஒளியைப் பிரிக்கும் ஒரு கண்ணாடி ப்ரிஸம்
- ✓ D. மனிதக் கண் லென்ஸ் அதன் வடிவத்தை மாற்றியமைத்தல்

Q.2 இயங்கிக் கொண்டிருக்கும் ஒரு கார் நிற்கும் போது (comes to a stop), அதன் இயக்க ஆற்றல் என்னவாகிறது?

Ans
- ✗ A. அது எதிர்மறையாக மாறுகிறது
- ✓ B. அது பூஜ்ஜியமாக மாறுகிறது
- ✗ C. அது இரட்டிப்பாகிறது
- ✗ D. அது அப்படியே இருக்கும்

Q.3 புதிய கார்ட்டீசியன் குறியீட்டு மரபின்படி, ஒரு கோள ஆடிக்கு முன்பாக பொருள் வைக்கப்படும் போது, அதன் பொருள் தூரத்தை அளவிடுவதற்கு எந்தக் குறி வழங்கப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. நேர்மறை குறி வழங்கப்படுகிறது
- ✗ B. எந்தக் குறியும் வழங்கப்படுவதில்லை
- ✓ C. எதிர்மறை குறி வழங்கப்படுகிறது
- ✗ D. மாறுபடும் குறி (Variable sign) வழங்கப்படுகிறது

Q.4 இரண்டு அலுமினியம் அணுக்கள், மூன்று கந்தக அணுக்கள் மற்றும் பன்னிரண்டு ஆக்சிஜன் அணுக்களைக் கொண்டுள்ள அலுமினியம் சல்பேட்டின் வேதி வாய்ப்பாட்டை ஒரு மாணவர் எழுத விரும்புகிறார். பின்வருவனவற்றுள் எது சரியான வேதி வாய்ப்பாடு ஆகும்?

Ans
- ✗ A. $Al(SO_4)_3$
- ✗ B. $Al_3(SO_4)_2$
- ✗ C. Al_2SO_4
- ✓ D. $Al_2(SO_4)_3$

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

Q.5 ஒரு மின்விளக்கின் மின்இழை 10 நிமிடங்களுக்கு 0.5 A மின்னோட்டத்தை நுகர்கிறது. எனில் அந்த மின்சுற்றின் வழியாகப் பாய்ந்த மொத்த மின்னூட்டம் எவ்வளவு?

Ans

✗ A. 30 கூலும்கள்

✗ B. 0.05 கூலும்கள்

✗ C. 60 கூலும்கள்

✓ D. 300 கூலும்கள்

Q.6 போரின் அணு மாதிரியின்படி, ஓர் அணுவின் அணு எண் 15 மற்றும் நிறை எண் 31 எனில், அதில் உள்ள நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கை எவ்வளவு?

Ans

✗ A. நியூட்ரன்களின் எண்ணிக்கை 30 ஆகும்

✗ B. நியூடிரான்களின் எண்ணிக்கை 15 ஆகும்.

✗ C. நியூட்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை 31 ஆகும்.

✓ D. நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கை 16 ஆகும்.

Q.7 இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் மாற்றங்கள் குறித்து பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது ஆகும்?

Ans

✗ A. கரைசல்களில் ஏற்படும் அனைத்து மாற்றங்களும் வேதியியல் சார்ந்தவை

✗ B.
இயற்பியல் மாற்றங்கள் புதிய பொருட்களை உருவாக்குகின்றன

✗ C. அனைத்து இயற்பியல் மாற்றங்களும் மீள முடியாதவை

✓ D. வேதியியல் மாற்றங்கள் அமைப்பை மாற்றுகின்றன

Q.8 எந்த வகையான மாசுபடுத்திகள் முக்கியமாக உயிரியல் உருப்பெருக்கத்திற்கு (biological magnification) காரணமாக உள்ளது?

Ans

✗ A. மட்கும் தன்மையுடைய மாசுபடுத்திகள்

✓ B. மட்காத தன்மையுடைய மாசுபடுத்திகள்

✗ C. ஒலி மாசுபடுத்திகள்

✗ D. வெப்ப மாசுபடுத்திகள்

Q.9 ஒரு பந்து ஒரு மேசையின் விளிம்பில் வைக்கப்படுகிறது பின்னர் மையத்திலும் வைக்கப்படுகிறது. மேசையின் உயரம் மாறாமல் உள்ளது. இரண்டு நிலைகளிலும் பந்தின் ஈர்ப்பு நிலை ஆற்றல் (gravitational potential energy) எவ்வாறு ஒப்பிடப்படுகின்றது?

Ans

✓ A. நிலை ஆற்றல் இரு நிலைகளிலும் ஒரே மாதிரியாக உள்ளது

✗ B. நிலை ஆற்றல் ஆனது மையத்தை விட விளிம்பில் அதிகமாக உள்ளது

✗ C. நிலை ஆற்றல் ஆனது மையத்தை விட விளிம்பில் குறைவாக உள்ளது

✗ D. பந்து நகரும் போது நிலை ஆற்றல் ஆனது மாறிக்கொண்டே இருக்கும்

Q.10 நிறைவுற்ற ஹைட்ரோகார்பன்கள் ஆனது நிறைவுறாத ஹைட்ரோகார்பன்களை விட ஏன் குறைவான வினைத்திறன் கொண்டவை?

Ans

✗ A. அவற்றில் இரட்டைப் பிணைப்புகள் உள்ளன.

✗ B.
அவை நறுமணம் கொண்டவை.

✓ C. அவற்றின் ஒற்றைப் பிணைப்புகள் வலுவானவை.

✗ D. அவற்றில் ஆக்ஸிஜன் உள்ளது.

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

Q.11 பின்வருவனவற்றில் எது, ஒரு உணவுச் சங்கிலியை சரியாகக் குறிக்கிறது?

Ans
✔ A. புல் → மான் → புலி
✘ B. மான் → புல் → புலி
✘ C. புலி → புல் → மான்
✘ D. புல் → புலி → மான்

Q.12 கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) ஆகியவற்றை கவனமாகப் படித்து, சரியான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

(A): அமிலங்கள் உலோக கார்பனேட்டுகளுடன் வினைபுரியும்போது கார்பன் டை ஆக்சைடு வாயு உருவாகிறது.
(R): உலோக கார்பனேட்டுகள் காரத்தன்மை கொண்டவை; இவை அமிலங்களை நடுநிலையாக்கி உப்பு, நீர் மற்றும் CO_2 ஆகியவற்றை உருவாக்குகின்றன.

Ans
✔ A. A மற்றும் R ஆகிய இரண்டும் சரியானவை, மற்றும் R என்பது A இன் சரியான விளக்கமாகும்
✘ B. A தவறானது, ஆனால் R சரியானது
✘ C. A மற்றும் R ஆகிய இரண்டும் சரியானவை, ஆனால் R என்பது A இன் சரியான விளக்கம் அல்ல
✘ D. A என்பது சரியானது, ஆனால் R தவறானது

Q.13 பின்வருவனவற்றில் எது, பூச்சிகளால் மகரந்தச் சேர்க்கை உண்டாகும் பூக்களின் ஒரு சிறப்பியல்பு அல்ல?

Ans
✘ A. பூச்சிகளை ஈர்க்கும் பிரகாசமான நிறமுடைய இதழ்கள்
✔ B. ஒளி மற்றும் மிக அதிக எண்ணிக்கையிலான சிறிய மகரந்தத் துகள்களின் உற்பத்தி
✘ C. பூச்சிகளிடமிருந்து மகரந்தத்தைப் பெறுவதற்கேற்ற ஒட்டும் தன்மையுடைய சூலகமுடி
✘ D. மகரந்தக்காவிகளை ஈர்க்கும் தேன் மற்றும் வாசனை ஆகியவற்றின் உற்பத்தி

Q.14 எத்தனாலை (ethanol) அதிகப்படியான அடர் சல்ப்யூரிக் அமிலத்துடன் 170°C இல் வெப்பப்படுத்தும்போது என்ன நடக்கும்?

Ans
✘ A. எத்தனாயிக் அமிலம் உருவாகிறது
✔ B.
நீரிழப்பு மூலம் ஈத்தீன் (Ethene) உருவாகிறது
✘ C.
மீத்தேன் ஒரு வாயுவாக உருவாகிறது
✘ D. கார்பன் டை ஆக்சைடு வெளியிடப்படுகிறது

Q.15 கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவுகளின்படி:
- P என்பது Q ஐ அதன் உப்புக் கரைசலில் இருந்து இடப்பெயர்ச்சி செய்கிறது,
- R என்பது S ஐ அதன் உப்புக் கரைசலில் இருந்து இடப்பெயர்ச்சி செய்கிறது,
- Q என்பது R ஐ அதன் உப்புக் கரைசலில் இருந்து இடப்பெயர்ச்சி செய்கிறது,
- S என்பது வேறு எந்த உலோகத்தையும் இடப்பெயர்ச்சி செய்ய முடியாது;
இவற்றுள் எந்த உலோகம் மிகவும் அதிக வினைதிறன் கொண்டது?

Ans
✘ A. Q
✔ B. P
✘ C. S
✘ D. R

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

Q.16 **நுரையீரலில் உள்ள காற்று நுண்ணறை நுண்குழாய்கள் (alveolar capillaries) வழியாக இரத்தம் பாயும்போது என்ன நிகழ்கிறது?**

Ans
✗ A. ஆக்ஸிஜன் மற்றும் கார்பன் டை ஆக்சைடு ஆகிய இரண்டுமே காற்று நுண்ணறைகளிலிருந்து (alveoli) இரத்த ஓட்டத்திற்குள் நுழைகின்றன

✗ B. இரத்த ஓட்டத்தில் இரண்டு வாயுக்களும் மாறாமல் இருக்கின்றன

✓ C. ஆக்ஸிஜன் இரத்தத்தில் நுழைகிறது மற்றும் கார்பன் டை ஆக்சைடு காற்று நுண்ணறைகளுக்குள் (alveoli) செல்கிறது

✗ D. கார்பன் டை ஆக்சைடு இரத்தத்தினுள் நுழைகிறது மற்றும் ஆக்சிஜன் காற்று நுண்ணறைகளுக்குள் (alveoli) நகர்கிறது.

Q.17 **ஒரு சுற்றுச்சூழல் விஞ்ஞானி, உலகளாவிய காற்றுகள் பூமத்திய ரேகையிலிருந்து துருவங்களை நோக்கி நகர்வதைக் அவதானிக்கிறார். இந்த அமைப்பை விளக்கும் மிகச்சிறப்பான செயல்முறை எது?**

Ans
✓ A. சமமற்ற வெப்பமானது, அட்சரேகைகளுக்கு இடையே வெப்பநிலை வேறுபாடுகளை உருவாக்குகிறது

✗ B. காற்றுத் திரள்களை விட, பெருங்கடல் நீரோட்டங்கள் வெப்பத்தை வேகமாக கடத்துகின்றன

✗ C. மழைப்பொழிவின் அளவுகள் காற்றின் திசைகளை தீர்மானிக்கின்றன

✗ D. பூமத்திய ரேகைப் பகுதியில், பூமியின் சுழற்சியானது காற்றின் திசையை மாற்றியமைக்கிறது

Q.18 **ஒரு கார் ஓய்வு நிலையிலிருந்து தொடங்கி, 5 வினாடிகளுக்கு 2 m/s^2 என்ற வேகத்தில் சீராக முடுக்கிவிடப்படுகிறது. இந்த காலகட்டத்தில் அது கடந்த தொலைவு என்ன?**

Ans
✓ A. 25 மீட்டர்

✗ B. 10 மீட்டர்

✗ C. 20 மீட்டர்

✗ D. 50 மீட்டர்

Q.19 **ஒரே பொருளால் செய்யப்பட்ட, ஒரே நீளம் கொண்ட, மற்றும் ஒரே வெப்பநிலையில் பராமரிக்கப்படும் இரண்டு சீரான கம்பிகள் ஒப்பிடப்படுகின்றன. எந்தக் காரணி ஒரு கம்பியை மற்றொன்றை விட அதிக மின் தடையைக் கொண்டிருக்கச் செய்யும்?**

Ans
✗ A. அதிக மின்னோட்டம்

✗ B.
அதிக குறுக்கு-வெட்டுப் பகுதி

✓ C.
சிறிய குறுக்கு-வெட்டுப் பகுதி

✗ D.
அதிக மின்னழுத்தம்

Q.20 **முப்பட்டகத்தின் உள்ளே ஒளிவிலகல் அடைந்த கதிரானது _______ விலகும்.**

Ans
✓ A. முப்பட்டகத்தின் அடிப்பகுதியை நோக்கி

✗ B.
அடிப்பகுதியிலிருந்து அப்பால்

✗ C.
அடிப்பகுதிக்குச் செங்குத்தாக

✗ D.
அடிப்பகுதிவாக்கில்

Q.21 **சிறுநீரகங்களைச் சிறுநீர்ப்பையுடன் இணைக்கும் அமைப்பு எது?**

Ans
✓ A. சிறுநீர்க் குழாய்கள்

✗ B.
சிறுநீர்ப்பை

✗ C.
சிறுநீர்ப் புற வழி

✗ D.
பெல்விஸ்

Blackbook

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

Q.22 **சங்க திணை வகைப்பாடு மற்றும் கோவில் காடுகள் (Sangam Tinai classification and sacred groves) ஆகியவை எந்த வழியில் பல்லுயிர் பெருக்கத்தைப் பாதுகாப்பதில் உதவியது?**

Ans
- ✗ A. அவை அயல்நாட்டு இனங்களை அறிமுகப்படுத்தின
- ✓ B. அவை உள்நாட்டின் பல்லுயிர் வாழிடங்களைப் பாதுகாத்தன
- ✗ C. அவை அனைத்து இந்திய இனங்களையும் வகைப்படுத்தின
- ✗ D. அவை விவசாய உற்பத்தியை அதிகரித்தன

Q.23 **விலங்குத் திசுக்களுடன் ஒப்பிடும்போது, தாவரத் திசுக்களின் ஆற்றல் தேவையை பின்வரும் எந்தக் கூற்று சரியாக விவரிக்கிறது?**

Ans
- ✗ A. தாவரங்கள் ஆற்றலுக்காக சுவாசம் செய்வதில்லை.
- ✗ B. விலங்குகளை விட தாவரங்களுக்கு அதிக ஆற்றல் தேவைப்படுகிறது
- ✓ C. தாவரங்களுக்கு பொதுவாக விலங்குகளை விட குறைவான ஆற்றல் தேவைப்படுகிறது
- ✗ D. தாவரத் திசுக்களுக்கு ஆற்றல் தேவைப்படுவதில்லை.

Q.24 **சீரான வேகத்தில் நகரும் ஒரு பொருளின் தொலைவு-கால வரைபடத்தின் வடிவத்தைப் பின்வருவனவற்றில் எது சிறப்பாக விவரிக்கிறது?**

Ans
- ✗ A. மேல்நோக்கிச் செல்லும் ஒரு வளைகோடு
- ✗ B. மாறுபடும் சாய்வைக் கொண்ட ஒரு நேர்க்கோடு
- ✓ C. மாறாத சாய்வைக் கொண்ட ஒரு நேர்க்கோடு
- ✗ D. ஒரு கிடைமட்ட நேர்கோடு

Q.25 **வினைத்திறன் தொடரில் குறைந்த வினைத்திறன் கொண்ட உலோகங்களான தாமிரம் மற்றும் பாதரசம் போன்றவை, __________ மூலம் பிரித்தெடுக்கப்படுகின்றன.**

Ans
- ✗ A. அதிக வெப்பநிலையில் கார்பனுடனான ஒடுக்கம்
- ✗ B. அதிக வினைத்திறன் கொண்ட உலோகங்களைப் பயன்படுத்தி இடப்பெயர்ச்சி செய்தல்
- ✗ C. உருகிய தாதுக்களின் மின்னாற்பகுத்தல்
- ✓ D. சல்பைடு தாதுக்களை ஆக்சைடுகளாக மாற்ற காற்றில் வறுத்தல், பின்னர் வெப்பப்படுத்தல்

Section : **Mathematics**

Q.26 $\cot^2(2\eta) = 3$ **மற்றும்** 2η **ஒரு குறுங்கோணம் எனில்,** 5η **இன் மதிப்பு என்ன?**

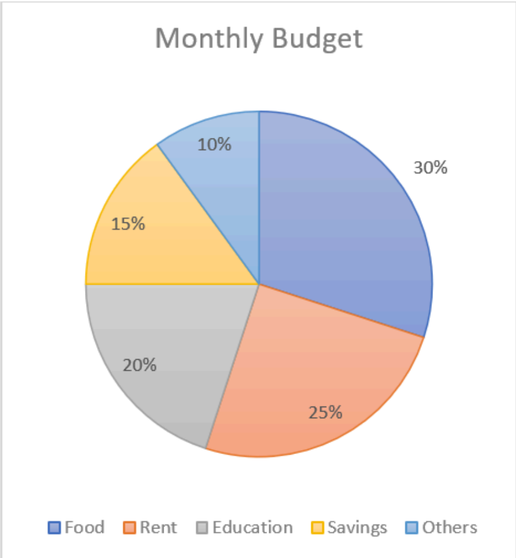
Ans
- ✗ A. $50°$
- ✓ B. $75°$
- ✗ C. $15°$
- ✗ D. $30°$

Q.27 **ஒரு படகு நீரோட்டத்தின் திசையில் 48 km தொலைவை 3 மணி நேரத்திலும், அதே தொலைவை நீரோட்டத்திற்கு எதிர் திசையில் 4 மணி நேரத்திலும் கடந்து திரும்புகிறது. இதே வேகங்களில், அப்படகு நீரோட்டத்தின் திசையில் 15 km தூரம் சென்று, பின்னர் 30 நிமிடங்கள் ஓய்வெடுத்து, மீண்டும் நீரோட்டத்திற்கு எதிர் திசையில் 15 km தூரம் திரும்பி வந்தால், இந்த இருவழிப் பயணத்தை நிறைவு செய்ய அப்படகு எடுத்துக்கொண்ட மொத்த நேரத்தைக் (ஓய்வு நேரத்தையும் உள்ளடக்கி) கண்டறியவும்.**

Ans
- ✗ A. 2 h 56 min 15 s
- ✓ B. 2 h 41 min 15 s
- ✗ C. 3 h 11 min 15 s
- ✗ D. 2 h 11 min 15 s

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

Q.28 ஒரு குடும்பத்தின் மாத வரவு செலவுத் திட்டம் ₹48,000 ஆனது உணவு, வாடகை, கல்வி, சேமிப்பு மற்றும் இதர எனப் பின்வருமாறு பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. மொத்த வரவு செலவுத் திட்டத்தை மாற்றாமல், அடுத்த மாதத்தில் தங்களது சேமிப்பை 20% ஆக உயர்த்த அவர்கள் விரும்பினால், நடப்பு மாதத்துடன் ஒப்பிடும்போது அடுத்த மாதத்தில் தேவைப்படும் கூடுதல் சேமிப்புத் தொகை எவ்வளவு?



குறிப்பு - Monthly Budget – மாத வரவு செலவுத் திட்டம் , Food – உணவு Rent – வாடகை Education – கல்வி Savings – சேமிப்பு Others – இதர (அல்லது மற்றவை)

Ans
- ✗ A. ₹3,000
- ✓ B. ₹2,400
- ✗ C. ₹2,800
- ✗ D. ₹2,000

Q.29 முறையே 240 m மற்றும் 280 m நீளம் கொண்ட இரண்டு ரயில்கள், ஒன்று 70 km/hr வேகத்திலும் மற்றொன்று 74 km/hr வேகத்திலும் இணையான தண்டவாளங்களில் ஒன்றை ஒன்று நோக்கிச் செல்கின்றன. அவை ஒன்றை ஒன்று கடக்க எடுத்துக்கொள்ளும் நேரத்தை (வினாடிகளில்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 13
- ✗ B. 14
- ✗ C. 16
- ✗ D. 12

Q.30 A, B மற்றும் C ஆகிய மூன்று நண்பர்களின் செலவுகள் 2 : 3 : 5 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. மொத்த செலவுகள் ₹2,000 எனில், B இன் பங்கைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. ₹500
- ✗ B. ₹550
- ✗ C. ₹700
- ✓ D. ₹600

Q.31 12.8, 6.4, x மற்றும் 1.6 ஆகியவை விகிதசமத்தில் இருப்பின், x இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✓ A. 3.2
- ✗ B. 2.4
- ✗ C. 3.6
- ✗ D. 2.8

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

Q.32 பிரவின் ₹1,701 தொகையை வைத்திருக்கிறார்; இதனை அவர் தனது இரு மகன்களான ரிஷி மற்றும் ஷான் ஆகியோருக்குப் பிரித்து அளிக்கிறார். அவர்கள் தங்களுக்குக் கிடைத்த பங்கை, அதை ஆண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டுவெட்டி விகிதத்தில் ஆண்டுக்கு 10% வட்டி விகிதத்தில் முதலீடு செய்யுமாறு கேட்டுக் கொண்டார். 18 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு ரிஷியின் முதலீட்டுத் தொகையானது, 19 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு ஷானின் முதலீட்டுத் தொகைக்குச் சமமாக இருப்பது தெரியவருகிறது. பிரவின் ரிஷிக்கு அளித்த தொகையை(₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 810
- ✗ B. 910
- ✓ C. 891
- ✗ D. 741

Q.33 a – b = 9 மற்றும் ab = 13 எனில், $a^3 - b^3$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 1,040
- ✓ B. 1,080
- ✗ C. 1,020
- ✗ D. 1,060

Q.34 22A675B என்ற 7-இலக்க எண் 3-ஆல் வகுபடும். எனில், (A + B)-இன் குறைந்தபட்ச மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 7
- ✗ C. 4
- ✓ D. 2

Q.35 ராமனின் வருமானம் ₹83,000 ஆகும். அவர் தனது வருமானத்தில் 16%-ஐச் சேமிக்கிறார். அவரது வருமானம் 22% அதிகரிக்கிறது மற்றும் செலவு 25% அதிகரிக்கிறது எனில், அவரது சேமிப்பு _________.

Ans
- ✓ A. ₹830 அதிகரிக்கிறது
- ✗ B. ₹833 குறைகிறது
- ✗ C. ₹827 அதிகரிக்கிறது
- ✗ D. ₹828 குறைகிறது

Q.36 O ஐ மையமாகக் கொண்ட ஒரு வட்டத்தின் விட்டம் AB ஆகும். அவ்வட்டத்தின் சுற்றளவில் அமைந்துள்ள X என்ற புள்ளியிலிருந்து, AB இன் மீது XY என்ற செங்குத்துக்கோடு வரையப்படுகிறது; இக்கோடு AB ஐ Y என்ற புள்ளியில் வெட்டுகிறது. BY = 5 cm மற்றும் XY = 7 cm எனில், அவ்வட்டத்தின் சுற்றளவு (cm இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. $\frac{37}{5}\pi$
- ✗ B. $\frac{67}{7}\pi$
- ✗ C. $\frac{47}{8}\pi$
- ✓ D. $\frac{74}{5}\pi$

Q.37 $43^{0.92} = x$, $43^{0.69} = y$ மற்றும் $x^z = y^6$ எனக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது, எனில், z-இன் மதிப்பு ______ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. 6.5
- ✗ B. 5.5
- ✓ C. 4.5
- ✗ D. 3.5

Blackbook

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

Q.38 எரிபொருளின் விலையானது, அடுத்தடுத்த மூன்று மாதங்களில் 10%, 20% மற்றும் 15% எனத் தொடர்ச்சியாகக் குறைகிறது. நான்காவது மாதத்தில், அதன் விலையானது 40% அதிகரிக்கிறது. எனில், நான்காவது மாத இறுதியில், எரிபொருளின் விலையில் ஏற்பட்ட மொத்த சதவீதக் குறைவை, அதன் ஆரம்ப விலையுடன் ஒப்பிட்டுக் கண்டறியவும்.

Ans
✔ A. 14.32%
✘ B. 12.65%
✘ C. 15.33%
✘ D. 13.42%

Q.39 ஒரு குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையானது I, II, III மற்றும் IV ஆகிய நான்கு கடைகளில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளது. கடை I ஆனது 19% மற்றும் 59% ஆகிய இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை II ஆனது 11% மற்றும் 94% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை III ஆனது 25% மற்றும் 70% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், மற்றும் கடை IV ஆனது 96%, 44% மற்றும் 25% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும் குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையில் அனுமதிக்கிறது. எந்த கடை குக்கரை மிகக் குறைந்த விலையில் விற்பனை செய்கிறது?

Ans
✘ A. I
✘ B. II
✘ C. III
✔ D. IV

Q.40 ரமேஷ் இரண்டு ஒரே மாதிரியான வாஷிங் மெஷிங்களை வாங்கினார். அவர் ஒன்றை 20 % லாபத்திலும், இன்னொன்றை 10 % நஷ்டத்திலும் விற்றார். இரண்டு மெஷிங்களின் மொத்த விற்பனை விலை ₹33,600 எனில், ஒவ்வொரு வாஷிங் மெஷிங்களின் அடக்க விலை என்ன?

Ans
✘ A. ₹16,800
✔ B. ₹16,000
✘ C. ₹18,000
✘ D. ₹15,800

Q.41 A, B, C, D மற்றும் E ஆகியோரின் சராசரி வயது 55 ஆண்டுகள் ஆகும். A மற்றும் B ஆகியோரின் சராசரி வயது 45 ஆண்டுகள்; மற்றும் C மற்றும் D ஆகியோரின் சராசரி வயது 57 ஆண்டுகள் ஆகும். எனில், E இன் வயது _______ ஆகும்.

Ans
✘ A. 76 ஆண்டுகள்
✔ B. 71 ஆண்டுகள்
✘ C. 66 ஆண்டுகள்
✘ D. 68 ஆண்டுகள்

Q.42 ஒரு மூடிய உருளையின் வளைபரப்பு 440 cm^2 மற்றும் அதன் மொத்தப் புறப்பரப்பு 748 cm^2 எனில், அந்த உருளையின் உயரத்தைக் காண்க .

$\pi = \frac{22}{7}$ - பயன்படுத்தவும்

Ans
✘ A. 5 cm
✘ B. 8 cm
✔ C. 10 cm
✘ D. 12 cm

Q.43 கடனாகப் பெற்ற ₹500 என்ற அசலுக்கு, ஆண்டுக்கு 8% வட்டி வீதத்தில், 3.5 ஆண்டுகளுக்குப் பெறப்படும் தனிவட்டியைக் (₹-இல்) கண்டறியவும்.

Ans
✘ A. 190
✘ B. 120
✘ C. 240
✔ D. 140

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

Q.44 ஒரு தரவுத்தொகுப்பின் சராசரி மற்றும் இடைநிலை 9:8 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன, மிதமான கோட்டப் பரவல்களுக்கான (moderately skewed distributions) அனுபவ சூத்திரத்தைப் பயன்படுத்தி, இடைநிலை அளவுக்கும் மற்றும் முகடுக்கும் இடையிலான விகிதத்தைக் கண்டறிக.

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

Q.45 குழாய் A ஒரு டேங்க்கை 3 மணிநேரத்திலும், குழாய் B அதே டேங்க்கை 12 மணிநேரத்திலும் மற்றும் குழாய் C அதே டேங்க்கை 12 மணிநேரத்திலும் நிரப்ப முடியும். அவர்கள் அனைவரும் ஒன்றாக இணைந்து செயல்பட்டால், அதே டேங்க்கின் பாதி அளவை நிரப்ப எடுத்துக்கொள்ளும் நேரம் (மணிநேரத்தில்) என்ன?

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

Q.46 பின்வரும் கூற்றுகளில் எது எப்போதும் சரியானது?

Ans
- ✘ A. ஒரே எண்ணின் மடங்குகள் எப்போதும் சார்பகா எண்களாகவே இருக்கும்.
- ✔ B. அடுத்தடுத்த இரண்டு முழுக்கள் எப்போதும் சார்பகா எண்களாக இருக்கும்.
- ✘ C. இரண்டு இரட்டைப்படை எண்கள் எப்போதும் சார்பகா எண்களாக இருக்கும்.
- ✘ D. இரண்டு பகா எண்கள் ஒருபோதும் சார்பகா எண்களாக இருக்காது.

Q.47 ஒரு தரவுத் தொகுப்பின் சராசரி மற்றும் முகடு ஆகியவை முறையே 40.3 மற்றும் 74.9 ஆகும். அனுபவ சூத்திரத்தைப் பயன்படுத்தி, அந்த தரவின் இடைநிலையைக் கண்டறியவும். (ஒரு தசம இடத்திற்கு முழுமையாக்கவும்)

Ans
- ✘ A. 52.8
- ✘ B. 51.2
- ✘ C. 52.9
- ✔ D. 51.8

Q.48 சமதளத்தில் நின்றுகொண்டிருந்த ஒரு மரம், ஒரு புயலினால் முறிந்துவிடுகிறது. உடைந்த பகுதி வளைந்து தரையைத் தொடும்போது, தரையுடன் 30° கோணம் உருவாகிறது. மரத்தின் அடிக்கும், மரத்தின் உச்சி தரையைத் தொடும் புள்ளிக்கும் இடைப்பட்ட தொலைவு 12m ஆகும். ஆரம்பத்தில் மரத்தின் அசல் உயரத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✘ A. 18 √ 3 m
- ✘ B. 18 √2 m
- ✔ C. 12 √ 3 m
- ✘ D. 12 √2 m

Q.49 ஆண்டுக்கு 8% என்ற கூட்டு வட்டி வீதத்தில், ஆண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி முறையில், 2 ஆண்டுகளுக்கு ஈட்டப்பட்ட கூட்டு வட்டி தொகை ₹166.40 எனில், அதன் அசல் தொகையைக் (₹-இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✘ A. 1,500
- ✘ B. 1,100
- ✘ C. 1,200
- ✔ D. 1,000

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

Q.50 6 cm ஆரமும் 14cm உயரமும் கொண்ட ஒரு கூம்பு வடிவக் கண்ணாடி குவளை, விளிம்பு வரை நீரால் நிரப்பப்பட்டுள்ளது. 3 cm ஆரமும் 7 cm உயரமும் கொண்ட ஒரு சிறிய கூம்பு வடிவக் கல் அந்தக் குவளைக்குள் போடப்படுகிறது; இதனால் சிறிது நீர் வெளியே வழிகிறது. குவளையில் மீதமுள்ள நீரின் கன அளவு என்ன?
($\pi = \frac{22}{7}$ ஐப் பயன்படுத்தவும்)

Ans
- ✗ A. 0.512 litres
- ✗ B. 0.653 litres
- ✗ C. 0.708 litres
- ✓ D. 0.462 litres

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், "HSAL" என்பது "35" என்றும், "WHKC" என்பது "40" என்றும் குறியிடப்படுகிறது. அதே மொழியில் "OJDZ" என்பதற்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✗ A. 49
- ✗ B. 58
- ✗ C. 55
- ✓ D. 50

Q.52 இந்த கேள்வி பின்வரும் வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டுள்ளது.

(இடது) JOG VOW GYM DEW (வலது)

வலதுபுறத்திலிருந்து முதலாவது வார்த்தையின் இரண்டாவது எழுத்திற்கும், மற்றும் இடதுபுறத்திலிருந்து முதலாவது வார்த்தையின் இரண்டாவது எழுத்திற்கும் இடையே, ஆங்கில அகரவரிசைப்படி, எத்தனை எழுத்துகள் உள்ளன?

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

Q.53 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,

A + B என்றால்'A என்பவர் B இன் சகோதரர்',
A – B என்றால்'A என்பவர் B இன் மகன்',
A × B என்றால்'A என்பவர் B இன் கணவர்', மற்றும்
A ÷ B என்றால்'A என்பவர் B யின் மகள்'.

'P + Q – R × S ÷ T'எனில், P என்பவர் T க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. மகளின் மகள்
- ✗ B. மகனின் மகன்
- ✓ C. மகளின் மகன்
- ✗ D. மகன்

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

Q.54 A, B, C, D, U, V மற்றும் W ஆகிய ஏழு பெட்டிகள் ஒன்றன் மேல் ஒன்றாக வைக்கப்படுகின்றன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. V க்கு கீழே இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. C க்கு மேலே ஒரு பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. C மற்றும் B க்கு இடையில் ஒரே ஒரு பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. W ஆனது U க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. D ஆனது A க்கு கீழே ஏதோ ஒரு இடத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. எனில், A மற்றும் W க்கு இடையில் எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

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

Q.55 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 19 என்பது 58 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 31 என்பது 94 உடன் தொடர்புடையது. எனில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள விருப்பங்களில் அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வருவனவற்றில் 43 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையது?
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

Ans
- ✗ A. 128
- ✗ B. 127
- ✓ C. 130
- ✗ D. 129

Q.56 ஒரு கேள்வியைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அக்கேள்விக்கு பதிலளிக்க அந்தக் கூற்றுகளில் உள்ள தகவல்கள் போதுமானவையா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு கூற்றுகளையும் படித்து, சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

At, Bn, Cg, Dv மற்றும் Es ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேஜையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். Dv என்பவரின் உடனடி வலதுபுறத்தில் யார் அமர்ந்துள்ளார்?
(I) At என்பவர் Dv மற்றும் Es ஆகியோரின் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். Cg என்பவர் Bn என்பவரின் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார்.
(II) Es என்பவர் Cg மற்றும் At ஆகியோரின் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். Dv என்பவர் Es க்கு வலதுபுறத்தில் இரண்டாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார்.

Ans
- ✗ A. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டிலும் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்ந்து (கூற்று I மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் தனியாக அல்ல) கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை
- ✗ B. கூற்று I இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று II இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல
- ✗ C. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டிலும் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்ந்து கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை அல்ல
- ✓ D. கூற்று II இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று I இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல

Q.57 789245361 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இலக்கமும் இடமிருந்து வலமாக ஏறு வரிசையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. அசல் எண்ணுடன் ஒப்பிடும்போது உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில் எத்தனை இலக்கங்களின் நிலை(கள்) மாறாமல் இருக்கும்?

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

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

Q.58 கொடுக்கப்பட்ட எழுத்து மற்றும் சின்னங்களின் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்.

(இடது) R T % & V B M > < Y P L + A # ^ & ? A S P I % + E # A @ Q B T G & + % C ? (வலது)

இத்தொடரிலிருந்து அனைத்து சின்னங்களும் நீக்கப்பட்டால், பின்வருவனவற்றில் எது, வலமிருந்து ஐந்தாவதாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. Y
- ✗ B. B
- ✗ C. M
- ✓ D. Q

Q.59 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

SUQ MOK GIE ACY ?

Ans
- ✗ A. UVX
- ✗ B. UVR
- ✗ C. UXR
- ✓ D. UWS

Q.60 4751236 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்துடனும் 3 ஐக் கூட்டி, மற்றும் ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்துடனும் 2 ஐக் கூட்டினால், உருவாகும் புதிய எண்ணில் உள்ள முதல் மற்றும் கடைசி இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

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

Q.61 Q, R, W, T, E, U மற்றும் Y ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும் வாரத்தின் திங்கள்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் வரை, வாரத்தின் வெவ்வேறு நாளில் தேர்வு உள்ளது. E என்பவருக்கு செவ்வாய் கிழமை ஒரு தேர்வு உள்ளது. E மற்றும் T க்கு இடையில் சரியாக 3 நபர்களுக்கு தேர்வு உள்ளது. W என்பவருக்கு Y க்கு உடனடி முன்பாக ஒரு தேர்வு உள்ளது. U என்பவருக்கு Y க்கு உடனடி பின்பாக ஒரு தேர்வு உள்ளது. W மற்றும் Q க்கு இடையில் 1 நபருக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. T என்பவருக்கு உடனடி பின்பாக யாருக்கு ஒரு தேர்வு உள்ளது?

Ans
- ✓ A. R
- ✗ B. T
- ✗ C. W
- ✗ D. U

Q.62 FUTILE என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசைப்படி, அதற்கு உடனடி அடுத்து வரும் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டு, பின்னர் இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட அனைத்து எழுத்துக்களும் ஆங்கில அகரவரிசைப்படி சீரமைக்கப்படுகின்றன. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துக்களின் தொகுப்பில் பின்வரும் எழுத்துக்களில் எது, வலதுபுறத்திலிருந்து நான்காவதாக இருக்கும்?

Ans
- ✓ A. J
- ✗ B. V
- ✗ C. F
- ✗ D. U

Blackbook

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

Q.63 I, J, K, P, Q, R மற்றும் Z ஆகிய ஏழு மாணவர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
Q என்பவர் I மற்றும் R ஆகிய இருவருக்கும் ஒரு உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். P என்பவர் Q க்கு இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். R என்பவர் Z க்கு இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். J என்பவர் P இன் ஒரு உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல.
எனில், K க்கு வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✗ A. J
- ✗ B. I
- ✓ C. Q
- ✗ D. R

Q.64 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A + B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்',
A – B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்',
A × B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி',
A % B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை' மற்றும்
A # B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகள்.'

'Pv + Df # Ly % Gi × Kt' என்ற தொடரின்படி Pv என்பவர் Ktக்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. மனைவியின் சகோதரி
- ✓ B. மனைவியின் தாய்
- ✗ C. மகளின் கணவர்
- ✗ D. சகோதரியின் கணவர்

Q.65 அபிஷேக் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி வடக்கு நோக்கி 13 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 6 km ஓட்டி, வலதுபுறம் திரும்பி, 15 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 8 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக வலதுபுறம் திரும்பி, 2 km ஓட்டி, புள்ளி P-யில் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி A-யை அடைய, அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறைந்த தூரம்) மற்றும் எந்தத் திசையை நோக்கி பயணிக்க வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. 3 km கிழக்கு நோக்கி
- ✗ B. 3 km மேற்கு நோக்கி
- ✗ C. 2 km மேற்கு நோக்கி
- ✓ D. 2 km கிழக்கு நோக்கி

Q.66 கொடுக்கப்பட்ட எழுத்து வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) W Z A F U V L A K I D O T U V Q U S P O P D (வலது)

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

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

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

Q.67 :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பு :: இன் வலது பக்கத்தில் உள்ளதைப் போலவே இருக்கும் வகையில், பின்வரும் எழுத்து -தொகுப்புகளில் எது # மற்றும் % ஐ மாற்றும்?

: HIL :: LMP : %

Ans

✗ A. # = ZAD , % = TTY

✗ B. # = ZAC , % = STW

✓ C. # = ZAD , % = TUX

✗ D. # = ZCF , % = TUX

Q.68 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 22 என்பது 474 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 25 என்பது 615 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 29 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. 821

✗ B. 841

✓ C. 831

✗ D. 851

Q.69 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், நீங்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகளிலிருந்து எந்த முடிவு(கள்) தர்க்கரீதியாகப் பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும்.
கூற்றுகள்: அனைத்து கம்பளங்களும் ஷூகள் ஆகும். அனைத்து பேனாக்களும் ஷூகள் ஆகும்.
முடிவு (I): சில கம்பளங்கள் பேனாக்கள் ஆகும்.
முடிவு (II): சில ஷூகள் பேனாக்கள் ஆகும்.

Ans

✓ A. முடிவு II மட்டுமே பின்பற்றுகிறது

✗ B.
முடிவு I அல்லது II ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை

✗ C.
முடிவு I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன

✗ D.
முடிவு I மட்டுமே பின்பற்றுகிறது

Q.70 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. SY - QW

✓ B.
LV - KU

✗ C.
JG - HE

✗ D.
QI - OG

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.71 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் NLIP என்பது TROV உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், JHEL என்பது PNKR உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, RPMT என்பது பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. VXZS
- ✗ B. XVZS
- ✗ C. VXSZ
- ✓ D. XVSZ

Q.72 கொடுக்கப்பட்ட எண் மற்றும் சின்னங்களின் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே.

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

தொடரில் இருந்து அனைத்து சின்னங்களும் நீக்கப்பட்டால், பின்வருவனவற்றில் எது வலதுபுறத்திலிருந்து ஏழாவதாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 2
- ✗ C. 4
- ✓ D. 9

Q.73 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் FGHK என்பது IJKN உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், RSTW என்பது UVWZ உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, ABCF என்பது பின்வரும் விருப்பங்களில் எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. DFIE
- ✗ B. FEDI
- ✓ C. DEFI
- ✗ D. FIDE

Q.74 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வர வேண்டும்?

35 42 56 77 105 ?

Ans
- ✗ A. 142
- ✓ B. 140
- ✗ C. 136
- ✗ D. 138

Q.75 30 மாணவர்கள் ஒரு நேர்வரிசையில் வடக்கு நோக்கி நிற்கின்றனர். அனிதா வலது முனையிலிருந்து 16வது இடத்திலும், அதே நேரத்தில் பலராம் இடது முனையிலிருந்து 22வது இடத்திலும் உள்ளனர். எனில் அனிதா மற்றும் பலராம் ஆகியோருக்கு இடையே எத்தனை மாணவர்கள் நிற்கின்றனர்?

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

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

Q.76 D, F, G, H, J, K மற்றும் L ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
L இன் வலதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும் போது L மற்றும் H க்கு இடையில் சரியாக மூன்று நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர். F என்பவர் H இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். J என்பவர் G இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். K என்பவர் H இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல.
F இன் இடதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும் போது G மற்றும் F க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Q.77 இந்த கேள்வி கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) KIT ZIP ODD RAM (வலது)

ஆங்கில அகரவரிசைப்படி வலதுபுறத்திலிருந்து மூன்றாவது வார்த்தையின் மூன்றாவது எழுத்துக்கும் மற்றும் இடதுபுறத்திலிருந்து முதல் வார்த்தையின் முதல் எழுத்துக்கும் இடையே எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

Ans
- ✘ A. 3
- ✔ B. 4
- ✘ C. 7
- ✘ D. 5

Q.78 + என்றால் -, - என்றால் ×, × என்றால் ÷, ÷ என்பது + எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வரும்?
37 - 3 ÷ 5 + 18 × 6 = ?

Ans
- ✘ A. 101
- ✘ B. 109
- ✘ C. 104
- ✔ D. 113

Q.79 GAUCHOS என்ற வார்த்தையில் உள்ள எழுத்துக்கள் ஒவ்வொன்றும் தலைகீழ் (reverse) ஆங்கில அகரவரிசையின்படி அமைக்கப்பட்டால், எத்தனை எழுத்துக்களின் நிலை(கள்) மாறாமல் இருக்கும்?

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

Q.80 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு ஜோடி எது?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்து தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை)

Ans
- ✘ A. CK – IQ
- ✘ B. GO – MU
- ✔ C. FN – KS
- ✘ D. HP – NV

Section : **General Awareness and Current Affairs**

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

Q.81 **1 மில்லியன் வேலைவாய்ப்புகளை உருவாக்குவதற்காக, 15 ஆண்டுகளில் $100 பில்லியன் மதிப்பிலான கட்டாய முதலீட்டு உறுதிப்பாட்டை உள்ளடக்கிய, அக்டோபர் 2025-இல், இந்தியாவால் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்ட முக்கிய வர்த்தக ஒப்பந்தம் எது?**

Ans

✗ A. இந்தியா-ஐரோப்பிய யூனியன் தடையற்ற வர்த்தக ஒப்பந்தம் (The India-European Union Free Trade Agreement - FTA)

✓ B. EFTA உடனான வர்த்தகம் மற்றும் பொருளாதார கூட்டாண்மை ஒப்பந்தம் (The Trade and Economic Partnership Agreement (TEPA) with EFTA)

✗ C. இந்தியா-UK விரிவான பொருளாதார வர்த்தக ஒப்பந்தம் (The India-UK Comprehensive Economic Trade Agreement - CETA)

✗ D. இந்தியா-ஓமன் விரிவான பொருளாதார கூட்டாண்மை ஒப்பந்தம் (The India-Oman Comprehensive Economic Partnership Agreement (CEPA))

Q.82 **2026 இல், இந்திய அரசானது, விளையாட்டுப் போட்டிகளில் முதன்மையாக யாருடைய பங்கேற்பை ஊக்குவிப்பதற்காக, தேசிய அளவிலான "ASMITA லீக்" என்ற முன்முயற்சியைத் திட்டத்தை அறிவித்தது?**

Ans

✗ A. விளையாட்டு நிர்வாகத்தில் கிராமப்புற பயிற்சியாளர்கள்

✗ B. உடற்தகுதி விழிப்புணர்வுப் பிரச்சாரங்களில் பள்ளி முதல்வர்கள்

✓ C. அடிமட்ட அளவிலான விளையாட்டுகளில் பெண்கள் மற்றும் சிறுமிகள்

✗ D. பொழுதுபோக்கு தடகள விளையாட்டுகளில் மூத்த குடிமக்கள்

Q.83 **ஜனவரி 2026 இல் இந்திய குத்துச்சண்டை கூட்டமைப்பால் (Boxing Federation of India) ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட, 9 வது எலைட் ஆண்கள் மற்றும் பெண்களுக்கான தேசிய குத்துச்சண்டை சாம்பியன்ஷிப் போட்டி பின்வரும் எந்த இடத்தில் நடைபெற்றது?**

Ans

✗ A. குவஹாத்தி, அசாம்

✗ B. இந்தூர், மத்திய பிரதேசம்

✓ C. கிரேட்டர் நொய்டா, உத்தரப்பிரதேசம்

✗ D. பட்டியாலா, பஞ்சாப்

Q.84 **ஜனவரி 2026 இல் நடைபெற்ற UP ஹெல்த் டெக் கான்க்ளேவ் 1.0 இன் (UP Health Tech Conclave 1.0) முதன்மை நோக்கம் என்னவாக இருந்தது?**

Ans

✓ A. புத்தாக்கங்களை ஊக்குவிக்கும் வகையில் ஒரு மருத்துவத் தொழில்நுட்பச் சூழலமைப்பை உருவாக்குதல் (Build a MedTech ecosystem to boost innovation)

✗ B. ஒரு மொபைல் டெலி மருத்துவ பேருந்துத் திட்டத்தை உருவாக்குதல்(Create a mobile telemedicine bus project)

✗ C. தேசிய சுகாதார காப்பீட்டுத் திட்டத்தை தொடங்குதல்(Launch a national health insurance scheme)

✗ D. அனைத்து மாவட்ட மருத்துவமனைகளிலும் AI உபயோகத்தைக் கட்டாயமாக்குதல் (Mandate AI use in all district hospitals)

Q.85 **ஆயுஷ்மான் பாரத் PM-JAY மருத்துவக் காப்பீட்டுத் திட்டத்தின் 2026-ஆம் ஆண்டு செயல்பாட்டு விரிவாக்கம், எந்த இலக்குக் குழுவிற்கு அனைவருக்கும் பொதுவான சுகாதாரக் காப்பீட்டை உறுதி செய்கிறது?**

Ans

✗ A. கிராமப்புற அரசு நிறுவனங்களில் உள்ள அனைத்து முழுநேர கல்வியாளர்கள்

✓ B. வருமானத்தைப் பொருட்படுத்தாமல் 70 வயது மற்றும் அதற்கு மேற்பட்ட அனைத்து குடிமக்கள்

✗ C. பதிவுசெய்யப்பட்ட அனைத்து தற்காலிகத் தொழிலாளர்கள் மற்றும் தள விநியோகக் கூட்டாளர்கள்

✗ D. நில ஆவணங்களை வைத்திருக்கும் அனைத்து சிறு விவசாயத் தொழிலாளர்களும்

Q.86 **மே 2026 இல் அசாமின் புதிய முதலமைச்சராகத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட ஹிமந்த பிஸ்வா சர்மா, எந்தச் சட்டமன்றத் தொகுதியில் வெற்றி பெற்றார்?**

Ans

✓ A. ஜலுக்பாரி

✗ B. டிஸ்பூர்

✗ C. சில்சார்

✗ D. ஹாஃப்லாங்

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

Q.87 பின்வரும் அமைப்புகளில் எது, 2026, மார்ச் 4 அன்று தனது 176-வது நிறுவன தினத்தை (Foundation Day) கொண்டாடியது?

Ans
- ✗ A. இந்திய விலங்கியல் ஆய்வு துறை (ZSI)
- ✗ B. இந்திய தொல்லியல் ஆய்வு துறை (ASI)
- ✗ C. இந்திய தாவரவியல் ஆய்வு துறை (BSI)
- ✓ D. இந்திய புவியியல் ஆய்வு துறை (GSI)

Q.88 ஜனவரி 26, 2026 அன்று, இந்தியா எத்தனையாவது குடியரசு தினத்தை கொண்டாடியது?

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

Q.89 ஒரு வரலாற்றுப்பூர்வமான முதல் நிகழ்வாக, யுனெஸ்கோ (UNESCO) பொதுப் பேரவையின் 43-வது கூட்டத்தொடர் பாரிஸிற்கு வெளியே நடைபெற்றது. . இந்த முக்கியத்துவம் வாய்ந்த மாநாட்டை நடத்திய நகரம் எது?

Ans
- ✗ A. துஷான்பே, தஜிகிஸ்தான்
- ✗ B. ஷாங்காய், சீனா
- ✗ C. புது தில்லி, இந்தியா
- ✓ D. சமர்கண்ட், உஸ்பெகிஸ்தான்

Q.90 2026 பிப்ரவரியில், தேசிய பசுமை ஹைட்ரஜன் திட்டத்தின் கீழ், மொத்தம் 3,000 MW உற்பத்தித் திறனுக்காக, எலக்ட்ரோலைசர் உற்பத்தி ஊக்கத்தொகைத் திட்டத்தின் (electrolyser manufacturing incentive scheme கீழ் எத்தனை நிறுவனங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன?

Ans
- ✗ A. 30 நிறுவனங்கள்
- ✓ B. 15 நிறுவனங்கள்
- ✗ C. 10 நிறுவனங்கள்
- ✗ D. 5 நிறுவனங்கள்

Q.91 இந்திய தேசிய விண்வெளி மேம்பாடு மற்றும் அங்கீகார மையத்தால் (Indian National Space Promotion and Authorization Center)(IN-SPACe) செயல்படுத்தப்படும் அந்தரிக்ஷ் வென்ச்சர் கேப்பிட்டல் ஃபண்டின் கீழ், ஸ்பேஸ் ஸ்டார்ட்அப்களுக்கான இந்தியாவின் முதல் பிரத்யேக வென்ச்சர் கேப்பிட்டல் கட்டமைப்பைக் குறிக்கும் முதலீட்டு மேலாளராக எந்த நிறுவனம் நியமிக்கப்பட்டது? .

Ans
- ✗ A. NABARD கன்சல்டன்சி சர்வீசஸ்
- ✗ B. தேசிய முதலீடு மற்றும் உள்கட்டமைப்பு நிதி
- ✗ C. பாரத் எலக்ட்ரானிக்ஸ் லிமிடெட்
- ✓ D. SIDBI வென்ச்சர் கேப்பிட்டல் லிமிடெட்

Q.92 மத்திய வரவு செலவுத் திட்டம் 2026-27-ஆனது, 'பயோபார்மா SHAKTI' எனும் திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தியது. இந்த ₹10,000 கோடி மதிப்பிலான முன்முயற்சியின் முதன்மை நோக்கம் என்ன?

Ans
- ✗ A. ஒவ்வொரு மாநிலத்திலும் புதிய AIIMS மருத்துவமனைகளை அமைத்தல்
- ✓ B. இந்தியாவை உயிரியல் பொருட்கள் மற்றும் பயோசிமிலர்களுக்கான (biologics and biosimilars) உற்பத்தி மையமாக மாற்றுதல்
- ✗ C. முதியோர்களுக்காக 1.5 லட்சம் பராமரிப்புப் பணியாளர்களுக்குப் பயிற்சி அளித்தல்
- ✗ D. அனைத்து அரசு மருத்துவமனைகளிலும் இலவச ஜெனரிக் மருந்துகளை வழங்குதல்

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

Q.93 மாநிலங்களின் நிதிச் செயல்பாட்டை மதிப்பிடுவதற்காக, 2026 ஆம் ஆண்டில் “நிதி ஆரோக்கியக் குறியீட்டின் (FHI)” இரண்டாவது வருடாந்திர பதிப்பை வெளியிட்ட அமைப்பு எது?

Ans
- ✔ A. இந்தியாவை உருமாற்றுவதற்கான தேசிய நிறுவனம் (National Institution for Transforming India)
- ✘ B. இந்திய தலைமை கணக்குத் தணிக்கையாளர்
- ✘ C. இந்தியப் பத்திரங்கள் மற்றும் பரிவர்த்தனை வாரியம்
- ✘ D. இந்திய நிதி ஆணையம் (Finance Commission of India)

Q.94 2026-31 என்ற காலகட்டத்திற்கான மத்திய வரிகளின் பகிர்ந்தளிக்கக்கூடிய தொகுப்பில் (Divisible pool) மாநிலங்களுக்கு எத்தனை சதவீதப் பங்கை வழங்குமாறு 16-ஆவது நிதி ஆணையம் பரிந்துரைத்துள்ளது?

Ans
- ✘ A. 54%
- ✔ B. 41%
- ✘ C. 51%
- ✘ D. 32%

Q.95 2026-ஆம் ஆண்டில், உலக நுகர்வோர் உரிமைகள் தினமானது, எந்தத் தேதியில் உலகளவில் கடைப்பிடிக்கப்படும்/பட்டது?

Ans
- ✔ A. மார்ச் 15
- ✘ B. ஏப்ரல் 15
- ✘ C. அக்டோபர் 15
- ✘ D. டிசம்பர் 24

Q.96 நீண்டகாலமாக எதிர்பார்க்கப்பட்ட தனது ஒரு கரியர் கிராண்ட்ஸ்லாம் பட்டத்தை நிறைவுசெய்ததுடன், தனது பட்டத்தையும் வெற்றிகரமாகத் தக்கவைத்துக்கொண்டதற்காக, 2026-இல், 'லாரியஸ் வேர்ல்டு கம்பேக் ஆஃப் த இயர்' (Laureus World Comeback of the Year Award) எனும் விருதைப் பெற்ற புகழ்பெற்ற கோல்ஃப் வீரர் யார்?

Ans
- ✔ A. ரோரி மெக்ல்ராய் (Rory McIlroy)
- ✘ B. ஸ்காட்டி ஷெஃப்ளர் (Scottie Scheffler)
- ✘ C. டைகர் வுட்ஸ் (Tiger Woods)
- ✘ D. ஜான் ரஹ்ம் (Jon Rahm)

Q.97 கர்நாடகா மற்றும் தமிழ்நாடு இடையே நிலவும் நதி நீர் பகிர்வு முரண்பாட்டைத் தீர்ப்பதற்காக, 2026 பிப்ரவரி 2 அன்று வழங்கிய தீர்ப்பில், மாநிலங்களுக்கு இடையேயான நதி நீர் விவாதங்கள் தீர்ப்பாயத்தை அமைக்குமாறு மத்திய அரசுக்கு உச்ச நீதிமன்றம் உத்தரவிட்டது. இந்த சர்ச்சையின் மையப்புள்ளியாக இருக்கும் நதி எது?

Ans
- ✘ A. கிருஷ்ணா நதி
- ✘ B. கோதாவரி நதி
- ✔ C. பென்னையாறு நதி
- ✘ D. காவிரி நதி

Q.98 ஜனவரி 2026 இல், ஜம்மு மற்றும் காஷ்மீரில் (J&K) உள்ள சத்தர்கலா கணவாயில், ஒரு மிக உயரமான மீட்பு மற்றும் சாலை மறுசீரமைப்பு நடவடிக்கையை வெற்றிகரமாக நடத்திய அமைப்பு எது?

Ans
- ✔ A. எல்லைச் சாலைகள் அமைப்பு (Border Roads Organisation)
- ✘ B. இந்திய ராணுவப் பொறியாளர்கள் படை (Indian Army Engineering Corps)
- ✘ C. இந்தோ-திபெத்திய எல்லைக் காவல் படை
- ✘ D. தேசிய பேரிடர் மீட்புப் படை

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

Q.99 மத்திய பட்ஜெட் 2025-26 இன் படி, புதிய வரிமுறைப்படி, தனிநபர் அதிகபட்ச வருமானமாக ₹ ________ வரை வருமான வரி செலுத்தத் தேவையில்லை.

Ans

A. 10 லட்சம்

B. 9 லட்சம்

C. 11 லட்சம்

✔ D. 12 லட்சம்

Q.100 ஒலிம்பிக் ஜிம்னாஸ்டிக்ஸ் வரலாற்றிலேயே முதன்முறையாக 'முழுமையான 10' புள்ளிகளைப் பெற்று 50 ஆண்டுகள் நிறைவடைந்த நிலையில், 2026ஆம் ஆண்டின் லாரியஸ் உலக விளையாட்டு விருதுகள் விழாவில், 'லாரியஸ் வாழ்நாள் சாதனையாளர் விருது' வென்றவர் யார்?

Ans

A. ஒக்சானா பாயுல்

✔ B. நாடியா கொமனேசி

C. மேரி லூ ரெட்டன்

D. சிமோன் பைல்ஸ்

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीई०एन ० ०९ /२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Thondamuthur
Test Date	10/08/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 விலங்குகளில் எந்தச் செயல்முறையானது, ஆக்சிஜன் இல்லாத நிலையில் நடைபெற்று, குறைந்த அளவு ஆற்றலை வெளியிடுகிறது?

Ans
- ✗ A. ஒளிச்சேர்க்கை
- ✗ B. நீராவிப்போக்கு
- ✔ C. காற்றிலா சுவாசம்
- ✗ D. காற்று சுவாசம்

Q.2 பின்வரும் சேர்க்கைகளில் எது, நிலைத்தன்மையான வளர்ச்சியைச் சிறந்த முறையில் ஆதரிக்கிறது?

Ans
- ✔ A. புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் + மரக்கன்று நடுதல்
- ✗ B. தொழில்துறை விரிவாக்கம் + கழிவுகளை கொட்டுதல்
- ✗ C. நீரின் அதிகப்படியான பயன்பாடு + பிளாஸ்டிக் உற்பத்தி
- ✗ D. புதைபடிவ எரிபொருட்கள் + காடழிப்பு

Q.3 புகைபிடித்தல் காரணமாக, நுரையீரலில் ஏற்படும் அசாதாரண செல்களின் கட்டுப்பாடற்ற வளர்ச்சியை உள்ளடக்கிய நோய் எது?

Ans
- ✗ A. ஆஸ்துமா
- ✔ B. நுரையீரல் புற்றுநோய்
- ✗ C. மூச்சுக்குழல் அழற்சி (Bronchitis)
- ✗ D. எம்பிசிமா (Emphysema)

Q.4 வசந்த காலத்தில் ஒரு தாவரத்தின் ஃபுளோயம் அடைக்கப்பட்டால், எந்த நிகழ்வு நேரடியாகப் பாதிக்கப்படும்?

Ans
- ✔ A. வளர்ச்சிக்குத் தேவையான சர்க்கரையை மொட்டுகள் பெற முடியாமல் போகும்
- ✗ B. வேர்கள் மண்ணிலிருந்து போதுமான ஊட்டச்சத்துக்களை உறிஞ்சாது
- ✗ C. வேர்களிலிருந்து இலைகளுக்கு நீர் கடத்தப்படுவது குறையும்
- ✗ D. இலைகளால் வாயுப் பரிமாற்றம் செய்ய முடியாமல் போகும்

Q.5 பின்வருவனவற்றுள் எது, ஒரு கரிமச் சேர்மம் ஆகும்?

Ans
- ✔ A. CH_3Cl
- ✗ B. $CaCO_3$
- ✗ C. CO_2
- ✗ D. NaCl

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

Q.6 ஒரு ஒளிக் கதிரானது, ஒரு மெல்லிய கோள வடிவ லென்ஸின் ஒளியியல் மையத்தின் வழியாகச் சென்றால், வெளிப்படும் கதிரின் பாதை என்ன?

Ans
- ✔ A. இது விலகலின்றி, அதே திசையில் தொடர்கிறது
- ✘ B. இது முதன்மை அச்சை நோக்கி வளைகிறது
- ✘ C. இது லென்ஸின் பொருளால் உறிஞ்சப்படுகிறது
- ✘ D. இது அதன் அசல் பாதையில் மீண்டும் எதிரொளிக்கிறது

Q.7 ஒரு அறையில் எதிரொலியை அளவிட, பின்வரும் முறைகளில் எது, பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

Ans
- ✘ A. கேட்கப்பட்ட எதிரொலிகளின் எண்ணிக்கையை எண்ணுதல்
- ✘ B. அறையில் ஒலியின் வேகத்தை அளவிடுதல்
- ✘ C. ஒலி அலைகளின் அதிர்வெண்ணைக் கணக்கிடுதல்
- ✔ D. ஒலி மூலத்தை நிறுத்திய பிறகு, ஒலி எவ்வளவு காலம் நீடிக்கும் என்பதை கணக்கிடுதல்

Q.8 உலோகங்களைப் பிரித்தெடுக்கும்போது, சல்பைட் தாதுக்கள் அதிகப்படியான காற்றின் முன்னிலையில் கடுமையாக வெப்பப்படுத்துவதன்(heating strongly) மூலம் ஆக்சைடுகளாக மாற்றப்படுகின்றன. இச்செயல்முறை ____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

Ans
- ✔ A. வறுத்தல்
- ✘ B. காற்றில்லாச் சூழலில் வறுத்தல்
- ✘ C.
நீக்குதல்
- ✘ D. சல்போனேற்றம்

Q.9 ஒரு வானிலை பலூன் (Weather balloon) கடல் மட்டத்திலிருந்து 15 km உயரத்திற்கு உயர்கிறது. வெப்பநிலை குறைந்து கொண்டே சென்று, பின்னர் அதிகரிக்கத் தொடங்கும் புள்ளி மற்றும் இந்த மாற்றத்திற்கான காரணம் என்னவென்றால், ________.

Ans
- ✘ A. காற்றழுத்த மாறுபாடுகள் காரணமாக இடைவெளிமண்டலத்தின் அடிப்பகுதியில்
- ✘ B. பசுமை இல்ல வாயுக்கள் காரணமாக அடிவளிமண்டலத்தின் உச்சியில்
- ✔ C. புற ஊதாக் கதிர்களை (UV) ஓசோன் உறிஞ்சுவதன் காரணமாக மீவளிமண்டலத்தின் தொடக்கத்தில்
- ✘ D. நைட்ரஜன் பரவல் காரணமாக அடிவளிமண்டலத்தின் நடுப்புள்ளியில்

Q.10 ஒரு குழி ஆடியின் வளைவு மையத்தில் ஒரு பொருள் வைக்கப்படுகிறது. தற்போது அந்த ஆடி ஒரு ஒளிய புகா பொருளினால் பகுதியளவு மறைக்கப்பட்டால், பிம்பத்தில் என்ன மாற்றம் ஏற்படும்?

Ans
- ✘ A. பிம்பம் ஆடியை விட்டுத் தொலைவாக நகர்ந்து தலைகீழாக மாறும்
- ✘ B. பிம்பம் முழுமையாக மறைந்துவிடும்
- ✔ C. பிம்பம் அதே நிலையில் இருக்கும், ஆனால் பிரகாசம் குறைந்து காணப்படும்
- ✘ D. பிம்பம் ஆடிக்கு நெருக்கமாக நகர்ந்து சிறியதாக மாறும்

Q.11 ஒரு இயந்திரம், 150 N திறனைப் பயன்படுத்தி 600 N சுமையைத் தூக்குகிறது. எனில், அந்த இயந்திரத்தின் இயந்திர நன்மை என்ன?

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

Q.12 வெவ்வேறு நிறைகளைக் கொண்ட இரண்டு பொருள்களின் மீது ஒரே அளவு விசை செலுத்தப்பட்டால், அவற்றின் முடுக்கங்களுக்கு என்ன ஆகும்?

Ans
- ✔ A. குறைந்த நிறை கொண்ட பொருள் அதிக முடுக்கத்தைக் கொண்டிருக்கும்.
- ✘ B. முடுக்கமானது விசையை மட்டுமே பொறுத்தது, நிறையைப் பொறுத்தது அல்ல.
- ✘ C. அதிக நிறை கொண்ட பொருள் அதிக முடுக்கத்தைக் கொண்டிருக்கும்.
- ✘ D. இரண்டு பொருள்களும் ஒரே மாதிரியான முடுக்கத்தைக் கொண்டிருக்கும்.

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

Q.13 பின்வருவனவற்றை பொருத்தவும்.

நெடுவரிசை I	நெடுவரிசை II
1. சூலகம்	a. கருவின் வளர்ச்சியின் தளம்
2. ஃபாலோபியன் குழாய்	b. கருமுட்டைகள் மற்றும் ஹார்மோன்களின் வெளியீடு
3. கருப்பை	c. கருத்தரித்தல் நடைபெறும் இடம்

Ans
✔ A. 1–b, 2–c, 3–a
✘ B. 1–b, 2–a, 3–c
✘ C. 1–a, 2–c, 3–b
✘ D. 1–c, 2–b, 3–a

Q.14 ஒரு தொங்கலை நாம் குலுக்கும்போது அதில் உள்ள துகள்களுக்கு என்ன ஆகும்?

Ans
✘ A. அது நிரந்தரமாக கரைகிறது
✔ B. அது தற்காலிகமாகக் கலந்து பின்னர் படிகின்றது
✘ C. இது படிந்த நிலையிலேயே நீடிக்கிறது
✘ D.
இது ஒரு புதிய பொருளை உருவாக்குகிறது

Q.15 பின்வரும் ஹைட்ரோகார்பன்களில் எது, ஹைட்ரஜனுடன் சேர்க்கை வினைகளுக்கு உட்படுகிறது?

Ans
✘ A. நிறைவுற்ற ஹைட்ரோகார்பன்கள்
✘ B. அரோமேடிக் ஹைட்ரோகார்பன்கள்
✘ C. அலிசைக்கிளிக் ஹைட்ரோகார்பன்கள்
✔ D.
நிறைவுறா ஹைட்ரோகார்பன்கள்

Q.16 ஒரு மாணவர் ஒரு நுண்ணோக்கியின் கீழ், ஒரு தாவர செல்லை உற்று கவனிக்கிறார். மற்றும், அதில் முக்கியமாக ஒரு உட்கரு, அடர்த்தியான சைட்டோபிளாசம் இருப்பதையும், கண்ணுக்குத் தெரியக்கூடிய நுண்குமிழிகள் (vacuoles) ஏதும் இல்லை என்பதையும் குறிக்கிறார். இந்த செல்லின் மிகச் சரியான செயல்பாடு பின்வருவனவற்றுள் எது?

Ans
✘ A. கட்டமைப்பு ஆதரவை வழங்குதல்
✔ B.
தீவிர செல் பகுப்பு மற்றும் வளர்ச்சி
✘ C.
நீர் மற்றும் கனிமங்களை கடத்துதல்
✘ D.
நீர் மற்றும் ஊட்டச்சத்துக்களைச் சேமித்தல்

Q.17 ஒரு உலோக ஆக்சைடு ஒரு அமிலத்துடன் வினைபுரியும் போது, அது ________ஐ உருவாக்குகிறது.

Ans
✔ A. இறுதி விளைபொருட்களாக உப்பு மற்றும் தண்ணீர்
✘ B. உப்பு மற்றும் ஹைட்ரஜன் வாயு வெளிப்படுதல்
✘ C. அமிலம் மற்றும் உலோக ஆக்சைடு கலவை மட்டும்
✘ D. கார்பன் டை ஆக்சைடு மற்றும் ஹைட்ரஜன் வாயுக்கள்

Q.18 வீடுகளில் மின் வயரிங்கிற்காக பொதுவாகத் தாமிரம் பயன்படுத்தப்படுவது ஏன்?

Ans
✔ A. இது குறைந்த மின் தடையைக் கொண்டுள்ளது
✘ B. இது குறைந்த உருகுநிலையைக் கொண்டுள்ளது
✘ C.
இது ஒரு அரிதில் கடத்தியாகும்
✘ D. இது காந்தத்தன்மை கொண்டது

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

Q.19 பின்வரும் ஜோடி அணுக்களில் ஐசோபார்கள் எது?

Ans

✗ A. $^{14}_{6}C$ மற்றும் $^{12}_{6}C$

✓ B. $^{40}_{20}Ca$ மற்றும் $^{40}_{18}Ar$

✗ C. $^{23}_{11}Na$ மற்றும் $^{24}_{12}Mg$

✗ D. $^{35}_{17}Cl$ மற்றும் $^{37}_{17}Cl$

Q.20 ஒரு வேதிவினையில், 12 g கார்பன், 32 g ஆக்ஸிஜனுடன் முழுமையாக வினைபுரிந்து கார்பன் டை ஆக்சைடை உருவாக்குகிறது. அவ்வினையில் 40 g கார்பன் டை ஆக்சைடு மட்டுமே பெறப்பட்டால், நிறை மாறா விதியின் அடிப்படையில் பின்வருவனவற்றுள் எது சரியான முடிவாகும்?

Ans

✗ A. நிறை மாறா விதி, வாயு உருவாக்கத்திற்குப் பொருந்தாது.

✗ B. நிறை எப்போதும் ஆற்றலாக இழக்கப்படுகிறது, எனவே இறுதி நிறை குறைகிறது

✗ C. 4 g நிறை கணக்கில் வராததால் (unaccounted), இந்த வினையானது முழுமையடையவில்லை.

✓ D. வினையின்போது கார்பன் டை ஆக்சைடு வாயு கசிந்ததால், நிறையானது முழுமையாகச் சேகரிக்கப்படவில்லை.

Q.21 ஒரு ஹீட்டர் 1000 W என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. அது 2 மணி நேரம் பயன்படுத்தப்பட்டால், அது கிலோவாட் மணிநேரத்தில் எவ்வளவு மின் ஆற்றலை நுகர்கிறது?

Ans

✗ A. 1 kWh

✗ B. 0.5 kWh

✓ C. 2 kWh

✗ D. 3 kWh

Q.22 ஒரு திசைவேகம்-காலவரைபடம் என்பது, கால அச்சுக்கு இணையாகவும் அதற்கு மேலேயும் அமைந்த ஒரு நேர்க்கோடாகக் குறிக்கப்படுகிறது. இது பொருளின் இயக்கத்தைப் பற்றி எதைக் குறிக்கிறது?

Ans

✗ A. பொருள் குறையும் திசைவேகத்துடன் நகர்கிறது

✗ B. பொருள் ஓய்வு நிலையில் உள்ளது

✗ C. பொருள் ஆனது அதிகரிக்கும் திசைவேகத்துடன் நகர்கிறது

✓ D. பொருள் மாறாத திசைவேகத்துடன் நகர்கிறது

Q.23 ஒரு நகரம் ஒரு புதிய மின் நிலையத்தை உருவாக்க திட்டமிட்டுள்ளது மற்றும் பல ஆற்றல் உற்பத்தி விருப்பங்களிலிருந்து ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கிறது. புதுப்பிக்கத்தக்க மற்றும் சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த ஆற்றலின் பயன்பாட்டை அதிகரிப்பது முதன்மை இலக்காகும் எனில், அந்நகரம் எந்த விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்?

Ans

✗ A. ஒரு வழக்கமான அணுசக்தி வளாகம்

✓ B. ஒரு பயன்பாட்டு அளவிலான அளவிலான சோலார் ஃபோட்டோவோல்டிக் (சூரிய ஒளிமின்னழுத்த) மின் உற்பத்தி நிலையம்

✗ C. அதிக திறன் கொண்ட இயற்கை எரிவாயு நிலையம்

✗ D. பெரிய அளவிலான நிலக்கரி அனல் மின் நிலையம் (coal-fired facility)

Q.24 தாவரத்தண்டு ஜன்னலை நோக்கி வளைவதற்குக் காரணமான சுற்றுச்சூழல் காரணி எது?

Ans

✗ A. புவிஈர்ப்பு விசை

✓ B. ஒளி

✗ C. நீர்

✗ D. வெப்பநிலை

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

Q.25 ஒரு வினை, சேர்க்கை வினை(combination reaction) என்பதை எந்த அவதானிப்பு உறுதிப்படுத்துகிறது?

Ans

- ✗ A. வெப்பநிலை திடீரென குறைகிறது
- ✗ B. வினைபடுபொருட்களின் நிறம் மாறுகிறது.
- ✓ C. ஒரே ஒரு புதிய பொருள் மட்டுமே உருவாகிறது.
- ✗ D. வினையின் போது வாயு வெளிப்படுகிறது

Section : **Mathematics**

Q.26 ₹20,000 என்ற தொகை மீது, ஆண்டுக்கு R% என்ற ஒரே வட்டி விகிதத்தில், 2 ஆண்டுகளுக்குக் கணக்கிடப்படும் வருடாந்திர கூட்டுவட்டிக்கும், தனிவட்டிக்கும் இடையிலான வித்தியாசம் ₹162 ஆகும். எனில், R இன் மதிப்பு என்ன?

Ans

- ✓ A. 9
- ✗ B. 7
- ✗ C. 6
- ✗ D. 8

Q.27 ஒரு நபரின் மாத வருமானம் ₹9,770 ஆகும். அவரது வருமானம் 27% அதிகரித்தால், அவரது புதிய மாத வருமானம் என்னவாக இருக்கும்?

Ans

- ✓ A. ₹12,407.90
- ✗ B. ₹12,307.50
- ✗ C. ₹12,507.50
- ✗ D. ₹12,207.90

Q.28 ஒரு மாரத்தான் ஓட்டப்பந்தய வீரர் 42 km பந்தயத்தில் மூன்றில் ஒரு பங்கு தூரத்தை 12 km/h வேகத்திலும், மீதமுள்ள மூன்றில் இரண்டு பங்கு தூரத்தை 10.5 km/h வேகத்திலும் கடக்கிறார். முழுப் பந்தயம் முழுவதும் ஓட்டப்பந்தய வீரரின் சராசரி வேகம் என்ன? (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்.)

Ans

- ✓ A. 10.96 km/h
- ✗ B. 10.86 km/h
- ✗ C. 11.86 km/h
- ✗ D. 11.96 km/h

Q.29 குழாய் A ஆனது, ஒரு தொட்டியை 3 மணிநேரத்திலும், குழாய் B ஆனது அதே தொட்டியை 10 மணிநேரத்திலும், குழாய் C ஆனது அதே தொட்டியை 15 மணிநேரத்திலும் நிரப்ப முடியும். அவை அனைத்தும் ஒன்றாக இயங்கினால், அதே தொட்டியில் பாதியை நிரப்ப அவை எடுத்துக்கொள்ளும் நேரம் (மணிநேரத்தில்) _______ ஆகும்.

Ans

- ✗ A. 4
- ✗ B. 2
- ✓ C. 1
- ✗ D. 3

Q.30 பின்வரும் தரவுகளின் கூட்டுச் சராசரியைக் கண்டறியவும் (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்).

பிரிவு இடைவெளி	0-12	12-24	24-36	36-48	48-60
நிகழ்வெண்	6	8	10	9	12

Ans

- ✗ A. 34.48
- ✓ B. 33.47
- ✗ C. 32.46
- ✗ D. 31.48

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.31 310 m மற்றும் 320 m நீளமுள்ள இரு தொடர்வண்டிகள், இணைத் தண்டவாளங்களில் எதிர் எதிர் திசைகளில் இயங்குகின்றன. முதலாவது தொடர்வண்டி 67 km/h வேகத்திலும், இரண்டாவது தொடர்வண்டி 59 km/h வேகத்திலும் இயங்குகின்றன எனில், அவை ஒன்றையொன்று கடக்க எவ்வளவு நேரம் எடுத்துக் கொள்ளும்?

Ans
A. 16 வினாடிகள்
B. 14 வினாடிகள்
C. 12 வினாடிகள்
D. 18 வினாடிகள் ✔

Q.32 ஆண்டுக்கு 12% வட்டி விகிதத்தில், 4 ஆண்டுகளில் ₹960 ஐ தனிவட்டியாகத் தரும் அசல் தொகை (₹-இல்) எது?

Ans
A. 2000 ✔
B. 4000
C. 6000
D. 1000

Q.33 அரையாண்டு கூட்டுவட்டி முறையில், ₹1,50,000 என்ற தொகை மீது, ஆண்டுக்கு 20% வீதம், 2 ஆண்டுகளுக்கு, ஈட்டப்படும் கூட்டுவட்டி (₹ இல்) எவ்வளவு?

Ans
A. 69651
B. 66951
C. 66915
D. 69615 ✔

Q.34 5 cm மற்றும் 25 cm ஆரங்களைக் கொண்ட இரண்டு வட்டங்களின் மையங்களுக்கு இடையேயான தூரம் 29 cm ஆகும். எனில், இவற்றின் நேரடி பொது தொடுகோட்டின் நீளத்தைக் (cm இல்) கண்டறியவும்.

Ans
A. 27
B. 28
C. 13
D. 21 ✔

Q.35 ஒரு பண்டத்தின் விலையானது 30% அதிகரிக்கப்படுகின்றது மற்றும் பின்னர் 30% குறைக்கப்படுகிறது எனில், அந்தப் பண்டத்தின் விலையில் ஏற்பட்ட ஒட்டுமொத்த சதவீத மாற்றம் என்ன?

Ans
A. 18 % குறைவு
B. அதிகரிப்போ அல்லது குறைவோ இல்லை
C. 9 % அதிகரிப்பு
D. 9 % குறைவு ✔

Q.36 ஒரு குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையானது I, II, III மற்றும் IV ஆகிய நான்கு கடைகளில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளது. கடை I ஆனது 58% மற்றும் 36% ஆகிய இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை II ஆனது 73% மற்றும் 91% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை III ஆனது 76% மற்றும் 88% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், மற்றும் கடை IV ஆனது 79%, 68% மற்றும் 96% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும் குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையில் அனுமதிக்கிறது. எந்த கடை குக்கரை மிகக் குறைந்த விலையில் விற்பனை செய்கிறது?

Ans
A. III
B.
II
C. I
D. IV ✔

Generated by rank.qmaths.in

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

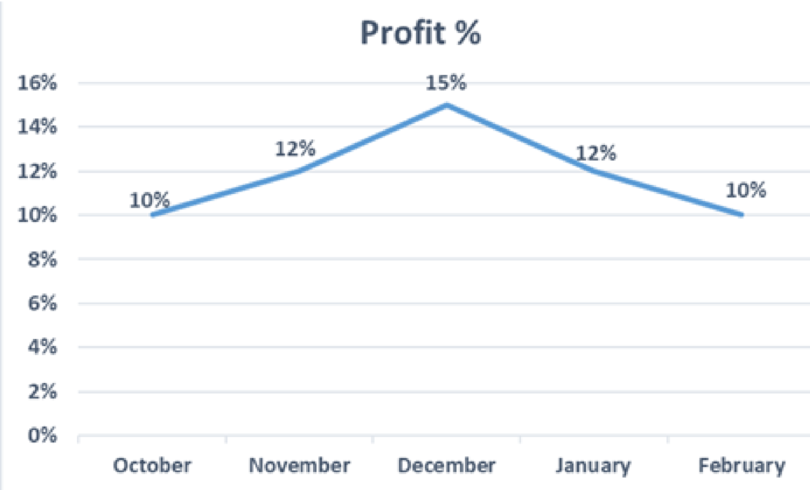
Q.37 $(5^2)^3 \times (5)^{-2}$ சுருக்குக

Ans
- ✗ A. 125
- ✗ B. 3125
- ✓ C. 625
- ✗ D. 25

Q.38 $[18-\{6+(4\times 2)\}+3^2]\div 3$ பின்வரும் கோவையை சுருக்கவும்

Ans
- ✗ A. $3\frac{1}{4}$
- ✓ B. $4\frac{1}{3}$
- ✗ C. $4\frac{2}{3}$
- ✗ D. $2\frac{1}{3}$

Q.39 ஒரு கடைக்காரர் மின் வெப்பமூட்டும் தண்டுகளை விற்பனை செய்கிறார். அதன் ஒவ்வொன்றின் அடக்க விலை ₹3,760 ஆகும். கொடுக்கப்பட்டுள்ள வரைபடத்தில் காட்டியுள்ளபடி, தேவையைப் பொறுத்து இலாப வரம்பு மாறுபடுகிறது. அக்டோபர் முதல் மார்ச் இறுதி வரை ஒவ்வொரு மாதமும் ஒரு தண்டு வீதம் விற்பனை செய்ததன் மூலம் கிடைத்த மொத்த வருவாய் ₹24,966.40 எனில், மார்ச் மாதத்தில் ஈட்டிய இலாபச் சதவீதத்தைக்(% இல்) காண்க.



குறிப்பு: Profit - லாபம் December - டிசம்பர்
October - அக்டோபர் January - ஜனவரி
November - நவம்பர் February - பிப்ரவரி

Ans
- ✗ A. 7%
- ✗ B. 6%
- ✓ C. 5%
- ✗ D. 10%

Q.40 753A3228 என்ற 8-இலக்க எண் 18-ஆல் வகுபடுவதற்கு, A-க்கு என்ன மதிப்பை அளிக்க வேண்டும்?

Ans
- ✓ A. 6
- ✗ B. 9
- ✗ C. 5
- ✗ D. 2

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

Q.41 சுருக்குக: $\frac{\sin A}{1+\cos A}+\frac{1+\cos A}{\sin A}$

Ans
- ✗ A. 1
- ✗ B. 2ecA
- ✓ C. 2cosecA
- ✗ D. tanA

Q.42 X இன் வயது, Y இன் வயதை விட 20% அதிகம் ஆகும். அவர்களின் வயதுகளின் கூட்டுத்தொகையானது, அவர்களின் வயதுகளுக்கிடையேயான வித்தியாசத்தை விட 20 அதிகம் எனில், அவர்களின் வயதுகளை (ஆண்டுகளில்) முறையே கண்டறியவும்.

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

Q.43 ஒரு வேதியியலாளர், இரண்டு திரவங்களை 5 :3 என்ற விகிதத்தில் கலந்து, 250 ml அளவிலான ஒரு கரைசலைத் தயாரிக்க வேண்டும். எனில், அவர் இரண்டாவது திரவத்தில் எவ்வளவு அளவு (ml இல்) பயன்படுத்தப்பட வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. 125.25
- ✓ B. 93.75
- ✗ C. 156.25
- ✗ D. 62.25

Q.44 சுருக்குக: $\frac{2\sin A}{(1+\cos A+\sin A)}\times\frac{(1+\sin A)}{(1-\cos A+\sin A)}$.

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

Q.45 ஒரு பாத்திரத்தில் A மற்றும் B என்ற திரவங்கள் 5 : 3 என்ற விகிதத்தில் நிரம்பியுள்ளன. அக்கலவையில் இருந்து 16 லிட்டர் அகற்றப்பட்டு அதே அளவில் B திரவத்தை சேர்த்தால், அந்த விகிதமானது 3 : 5 என மாறுகிறது. எனில் அந்தப் பாத்திரத்தின் கொள்ளளவு என்ன?

Ans
- ✗ A. 44 லிட்டர்
- ✗ B. 47 லிட்டர்
- ✗ C. 33 லிட்டர்
- ✓ D. 40 லிட்டர்

Q.46 ஒரு கடைக்காரர் சில பென்சில்களை, ₹35 க்கு 6 வீதம் என்ற விலையில் வாங்கி, அவற்றை ₹65 க்கு 10 பென்சில்கள் வீதம் விற்கிறார். எனில், அவரது லாப சதவீதம் (2 தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்) ______% ஆகும்.

Ans
- ✗ A. 13.14
- ✓ B. 11.43
- ✗ C. 11.34
- ✗ D. 13.41

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.47 இரண்டு எண்களின் விகிதம் 2 : 9 ஆகும். சிறிய எண்ணுடன் 4 கூட்டப்பட்டு மற்றும் பெரிய எண்ணுடன் 3 கூட்டப்படுகிறது எனில், அந்த விகிதம் 1 : 4 ஆக மாறுகிறது. அசல் பெரிய எண்ணைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 115
- ✗ B. 120
- ✗ C. 127
- ✓ D. 117

Q.48 இரண்டு கனசதுரங்களின் கன அளவுகள் 27 : 64 என்ற விகிதத்தில் இருந்தால், அவற்றின் மொத்த புறபரப்புகளின் விகிதம் ___ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. 4 : 9
- ✗ B. 9 : 25
- ✓ C. 9 : 16
- ✗ D. 4 : 25

Q.49 ஒரு கூடாரம் 84 m உயரமும் 13 m அடிப்பகுதி ஆரமும் கொண்ட கூம்பு வடிவத்தைக் கொண்டுள்ளது. ஒரு சதுர மீட்டருக்கு துணியின் விலை ₹40 ஆகவும், மற்றும் கூடாரத்திற்குப் பயன்படுத்தப்படும் துணியின் மொத்த விலை ₹E ஆகவும் இருந்தால், $\sqrt{\frac{E}{2041}} - 4$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

(π = 3.14 ஐப் பயன்படுத்தவும்)

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

Q.50 பின்வரும் தரவுகளின் சராசரி 50 எனில், x இன் மதிப்பு என்ன?

வகுப்பு	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
நிகழ்வெண்	17	33	25	43	x

Ans
- ✓ A. 402
- ✗ B. 411
- ✗ C. 391
- ✗ D. 425

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

RSP NOL JKH FGD ?

Ans
- ✓ A. BCZ
- ✗ B. BCE
- ✗ C. BBY
- ✗ D. BDY

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

Q.52 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், நீங்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகளிலிருந்து எந்த முடிவு(கள்) தர்க்கரீதியாகப் பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும்.

கூற்றுகள்:
அனைத்து அன்னப்பறவைகளும் வாத்துகளாகும்.
சில அன்னப்பறவைகள் மீன்களாகும்.

முடிவுகள்:
(I) சில மீன்கள் வாத்துகளாகும்.
(II) சில வாத்துகள் அன்னப்பறவைகளாகும்.

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

Q.53 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்புகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்து-தொகுப்பு எது?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
✘ A. XYA
✘ B. ABD
✔ C. BDE
✘ D. QRT

Q.54 1543862 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்துடனும் 1 கூட்டப்பட்டு மற்றும் ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 2 கழிக்கப்படுகிறது எனில், இடமிருந்து இரண்டாவது இலக்கம் மற்றும் வலமிருந்து மூன்றாவது இலக்கம் ஆகியவற்றின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
✘ A. 13
✔ B. 12
✘ C. 10
✘ D. 11

Q.55 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, மேலும் மிகவும் மேலே உள்ள தளம் வரை எண் 6 எனவும் எண்ணிடப்பட்டுள்ளது.
H மட்டுமே Y-க்கு மேலே வசிக்கிறார். A என்பவர் Y-க்கு உடனடி கீழே வசிக்கிறார். G மட்டுமே S-க்குக் கீழே வசிக்கிறார்.
தளம் எண் 3-இல் வசிப்பவர் யார்?

Ans
✘ A. Y
✘ B. A
✘ C. H
✔ D. P

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.56 விமல், புள்ளி A-யிலிருந்து தொடங்கி வடக்கு நோக்கி 25 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 15 km ஓட்டி, மீண்டும் இடதுபுறம் திரும்பி, 26 km ஓட்டுகிறார். பிறகு அவர் மீண்டும் இடதுபுறம் திரும்பி, 19 km ஓட்டுகிறார். இறுதியாக அவர் ஒரு கடைசி இடதுபுறத் திருப்பத்தை மேற்கொண்டு, 1 km ஓட்டி, புள்ளி P-யில் நிறுத்துகிறார். அவர் மீண்டும் புள்ளி A-ஐ அடைய எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்டிச் செல்ல வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. 5 km கிழக்கு நோக்கி
- ✓ B. 4 km கிழக்கு நோக்கி
- ✗ C. 4 km மேற்கு நோக்கி
- ✗ D. 5 km மேற்கு நோக்கி

Q.57 D, F, G, H, J, K மற்றும் L ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
J இன் வலதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும் போது J மற்றும் H க்கு இடையில் நான்கு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். F மற்றும் K ஆகியோர் D இன் உடனடி அருகாமையாளர்கள் ஆவர். G இன் இடதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும் போது G மற்றும் L க்கு இடையில் சரியாக நான்கு நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர். L என்பவர் F அல்லது H இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல.
H இன் இடதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும் போது H மற்றும் L க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

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

(இடது) T G O U P M U O A K A A T J P L I T U E E V (வலது)

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

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

Q.59 இந்த கேள்வி பின்வரும் வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டுள்ளது.

(இடது) TUG ZAX JAW LID (வலது)

வலதுபுறத்திலிருந்து மூன்றாவது வார்த்தையின் மூன்றாவது எழுத்திற்கும், மற்றும் இடதுபுறத்திலிருந்து முதல் வார்த்தையின் முதல் எழுத்திற்கும் இடையே, ஆங்கில அகரவரிசைப்படி, எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

Ans
- ✓ A. 3
- ✗ B. 4
- ✗ C. 6
- ✗ D. 2

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

Q.60 பின்வரும் எண்களின் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும் (அனைத்து எண்களும் ஓரிலக்க எண்கள் மட்டுமே). இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 2 3 8 9 4 5 2 3 6 7 5 9 5 2 7 3 2 6 8 1 9 2 7 6 4 5 (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை இலக்கத்தையும், மற்றும் தனக்கு உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு, எத்தனை ஒற்றைப்படை இலக்கங்கள் உள்ளன?

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

Q.61 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '–' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

217 ÷ 62 × 434 – 493 + 307 = ?

Ans
- ✗ A. 127
- ✓ B. 217
- ✗ C. 227
- ✗ D. 271

Q.62 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A + B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகன்',
A – B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரி',
A × B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி' மற்றும்
A % B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை'.

'ரன்பீர் + கார்த்திக் × ஹிமான்ஷ் % சன்னி – காஜல்' என்றால் ரன்பீர் என்பவர் காஜலுக்கு என்ன உறவு?

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

Q.63 P, Q, R, S, T, U மற்றும் V ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும் வாரத்தின் திங்கட்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் வரையிலான ஒரு வாரத்தின் வெவ்வேறு நாட்களில் ஒரு தேர்வு உள்ளது. P என்பவருக்கு புதன்கிழமையன்று தேர்வு உள்ளது. P மற்றும் R க்கு இடையே ஒரு நபருக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. U என்பவருக்கு R க்கு உடனடி பின்னதாக தேர்வு உள்ளது. U மற்றும் Q க்கு இடையே மூன்று நபர்களுக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. V என்பவருக்கு S க்கு பின்னதாக, ஆனால் Q க்கு முன்னதாக தேர்வு உள்ளது. எனில், T என்பவருக்கு எப்போது தேர்வு உள்ளது?

Ans
- ✗ A. வியாழக்கிழமை
- ✓ B. ஞாயிற்றுக்கிழமை
- ✗ C. திங்கட்கிழமை
- ✗ D. சனிக்கிழமை

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

Q.64 EARLIER என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அமைக்கப்பட்டுள்ளது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்து-தொகுப்பில் இடமிருந்து நான்காவது மற்றும் வலமிருந்து மூன்றாவதாக இருக்கும் எழுத்துக்களுக்கு இடையில் ஆங்கில அகரவரிசையில் எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 1
- ✓ B. 2
- ✗ C. 3
- ✗ D. 5

Q.65 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தின்படி 4 என்ற எண் 63 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தின்படி, 3 என்ற எண் 26 உடன் தொடர்புடையது எனில், அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி பின்வருவனவற்றுள் 5 என்ற எண் எதனுடன் தொடர்புடையது?
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. அதாவது 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் 13 இல் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

Ans
- ✗ A. 126
- ✓ B. 124
- ✗ C. 127
- ✗ D. 125

Q.66 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,

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

'P + Q – R × S ÷ T' எனில், P என்பவர் T க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✓ A. மகளின் மகள்
- ✗ B. சகோதரி
- ✗ C. மகள்
- ✗ D. மகனின் மகள்

Q.67 பின்வரும் சமன்பாட்டில், '–' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்பட்டு, மற்றும் '×' மற்றும் '+' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்பட்டால், கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வரும்?

84 + 1 – 1 × 1 ÷ 9 = ?

Ans
- ✗ A. 79
- ✗ B. 77
- ✓ C. 76
- ✗ D. 78

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

Q.68 **H, I, J, L, M மற்றும் N ஆகியோர் ஒரே கட்டிடத்தின் ஆறு வெவ்வேறு தளங்களில் வசிக்கின்றனர். கட்டிடத்தின் மிகக் கீழ்தளம் எண் 1 என்றும், அதற்கு மேல் உள்ள தளம் எண் 2 என்றும், இப்படியே மேலே சென்று மிக மேல் தளம் எண் 6 என்றும் குறிக்கப்படுகின்றன.**
L என்பவருக்குக் கீழ் தளத்தில் நான்கு நபர்கள் மட்டுமே வசிக்கின்றனர். J என்பவர் L க்கு மேலே உள்ள ஒரு தளத்தில் வசிக்கிறார். H என்பவருக்குக் கீழே N மட்டுமே வசிக்கிறார். I என்பவர் இரட்டைப்படை எண் கொண்ட தளத்தில் வசிக்கிறார். M க்குக் கீழே எத்தனை நபர்கள் வசிக்கின்றனர்?

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

Q.69 **:: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பானது, :: இன் வலது பக்கத்தில் பின்பற்றப்படும் தொடர்பைப் போலவே இருக்கும் வகையில், # மற்றும் % ஐ மாற்றும் பின்வரும் எழுத்து-தொகுப்பு எது?**
 # : IDA :: CXU : %

Ans
- ✘ A. # = CRO, % = OJG
- ✘ B. # = WRO, % = OJP
- ✘ C. # = WRO, % = OKG
- ✔ D. # = WRO, % = OJG

Q.70 **LN 12 ஆனது GI 6 உடன் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் தொடர்புடையது. அதே விதமாக, SU 22 ஆனது NP 11 உடன் தொடர்புடையது. இதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றிப் பார்க்கையில், பின்வருவனவற்றுள் எதனுடன் VX 18 தொடர்புடையதாக இருக்கும்?**

Ans
- ✘ A. PR 9
- ✘ B. RT 7
- ✘ C. SU 7
- ✔ D. QS 9

Q.71 **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 பழங்கள், காய்கறிகள் ஆகும்.
அனைத்து காய்கறிகளும் விலங்குகள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I) சில விலங்குகள், பழங்கள் ஆகும்.
(II) சில பழங்கள் விலங்குகள் அல்ல.

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

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

Q.72 COMPANY என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது; மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துக்களின் குழுவில், பின்வரும் எழுத்துக்களில் எது, வலதுபுறத்திலிருந்து ஐந்தாவது இடத்தில் இருக்கும்?

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

Q.73 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.)
5 – 15 – 30 – 40 ; 6 – 18 – 36 – 46

Ans
- ✗ A. 9 – 27 – 54 – 60
- ✓ B. 7 – 21 – 42 – 52
- ✗ C. 10 – 30 – 50 – 70
- ✗ D. 8 – 24 – 36 – 48

Q.74 C, D, E, O, P மற்றும் Q ஆகிய ஆறு நபர்கள், வடக்கு நோக்கியவாறு ஒரு கிடைவரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர்.
C மற்றும் P க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். E என்பவர் P க்கு உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். D க்கு வலதுபுறத்தில் எவரும் அமரவில்லை. D மற்றும் E க்கு இடையே இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். O என்பவர் C க்கு உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார்.
எனில், Q மற்றும் O க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Q.75 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

FWU : EYR
JVF : IXC

Ans
- ✓ A. NGQ : MIN
- ✗ B. UQG : TSC
- ✗ C. DHE : CJA
- ✗ D. KJN : JKK

Q.76 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வர வேண்டும்?

24 29 37 48 62 ?

Ans
- ✗ A. 81
- ✓ B. 79
- ✗ C. 83
- ✗ D. 77

Blackbook

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

Q.77 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்புகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த ஒன்றானது அந்த குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. PTV
- ✗ B. BFH
- ✗ C. OSU
- ✓ D. AFG

Q.78 இந்தக் கேள்வி பின்வரும் வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது

VAN LOG ZIP GUM

ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும், ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதைத் தொடர்ந்து வரும் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டால், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எத்தனை வார்த்தைகள் உயிரெழுத்தைக் கொண்டிருக்காது?

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

Q.79 பின்வரும் எழுத்து, எண் மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அனைத்து எண்களும் ஓரிலக்க எண்கள் ஆகும்.

(இடது) U $ % Q 4 3 Y © G U 8 3 6 @ & Q 3 5 K # 1 K (வலது)

இத்தொடரிலிருந்து அனைத்து எழுத்துக்களும் நீக்கப்பட்டால், பின்வருவனவற்றில் எது, இடமிருந்து ஆறாவதாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. ©
- ✗ B. @
- ✓ C. 8
- ✗ D. 3

Q.80 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளைக் கவனமாகப் படிக்கவும். கூற்றுகளில் உள்ள தகவல்கள் பொதுவான உண்மைகளுக்கு முரணாகத் தோன்றினாலும், அவற்றை உண்மையானவை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எவை அக்கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாகப் பெறப்படுகின்றன என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
சில டெஸ்க்குகள் கூடங்கள் ஆகும்.
எந்தவொரு கூடமும் மேஜை அல்ல.

முடிவுகள்:
(I) எந்தவொரு டெஸ்க்கும் மேஜை அல்ல.
(II) சில மேஜைகள் கூடங்கள் ஆகும்.

Ans
- ✗ A. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றப்படுகின்றது
- ✓ B. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய இரண்டுமே பின்பற்றப்படவில்லை
- ✗ C. முடிவு (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டுமே பின்பற்றுகின்றன
- ✗ D. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றப்படுகிறது

Section : **General Awareness and Current Affairs**

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

Q.81 **2026 குடியரசு தினத்தன்று அறிவிக்கப்பட்ட 101 குடியரசுத் தலைவரின் சிறப்புப் பணிப் பதக்கங்களில் (PSM) அதிகபட்சப் பங்கைப் பெற்ற, உள்துறை அமைச்சகத்தின் கீழுள்ள உள்நாட்டு அமலாக்க அல்லது அவசரக்காலப் பிரிவு எது?**

Ans
✔ A. காவல் துறை சேவை
✘ B. தீயணைப்பு சேவை
✘ C. சீர்திருத்தச் சேவை
✘ D. குடிமைத் தற்காப்பு மற்றும் ஊர்க்காவல் படை சேவை

Q.82 **மே 2026 இல், பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வைக் குறைக்க நாடுகளுக்கு சட்டப்பூர்வ கடமை உள்ளது என்று கூறி, சர்வதேச நீதிமன்றத்தின் (ICJ) வரலாற்றுச் சிறப்புமிக்க ஆலோசனை கருத்தை அதிகாரபூர்வமாக ஆதரித்த சர்வதேச அமைப்பு எது?**

Ans
✘ A. உலக வர்த்தக அமைப்பு
✘ B. சர்வதேச குற்றவியல் நீதிமன்றம்
✘ C. ஐநா(UN) பாதுகாப்புப் பேரவை
✔ D. ஐநா(UN) பொதுச் சபை

Q.83 **பிப்ரவரி 3, 2026 அன்று, DRDO-ஆனது, எந்த டெஸ்ட் ரேஞ்சிலிருந்து ஒரு சாலிட் ஃபியூயல் டக்டட் ராம்ஜெட் (Solid Fuel Ducted Ramjet) (SFDR) தொழில்நுட்பத்தை வெற்றிகரமாக நிரூபித்ததன் மூலம், இந்தியாவை நீண்ட தூர வான்வழி ஏவுகணைகளை (air-to-air missiles) உருவாக்கும் திறன் கொண்ட நாடுகளின் உயர்தர நாடுகளின் ஒரு கூட்டமைப்பு வரிசையில் வைத்தது?**

Ans
✔ A. ஒருங்கிணைந்த டெஸ்ட் ரேஞ்ச் (ITR), சண்டிபூர், ஒடிசா
✘ B. சூர்யாலங்கா ஏர்போர்ஸ் ஸ்டேஷன், ஆந்திரப் பிரதேசம்
✘ C. பொக்ரான் டெஸ்ட் ரேஞ்ச், ராஜஸ்தான்
✘ D. அப்துல் கலாம் தீவு, ஒடிசா

Q.84 **2026-ஆம் ஆண்டு ஜூன் மற்றும் ஜூலை மாதங்களில் நடைபெறும்/ நடைபெற்ற FIFA உலகக் கோப்பையின் 23-வது பதிப்பானது, எந்த நாடுகளின் குழுவால் இணைந்து நடத்தப்படுவதால் அது வரலாற்று முக்கியத்துவம் பெறுகிறது?**

Ans
✔ A. கனடா, மெக்சிகோ மற்றும் அமெரிக்கா
✘ B. ஜப்பான், தென் கொரியா மற்றும் ஆஸ்திரேலியா
✘ C. ஜெர்மனி, பிரான்ஸ் மற்றும் நெதர்லாந்து
✘ D. பிரேசில், அர்ஜென்டினா மற்றும் உருகுவே

Q.85 **நவம்பர் 2025 இல், LVM3 ஏவுகலத்தின் 5வது செயல்பாட்டுப் பயணத்தின் (operational flight) (LVM3-M5) போது பின்வரும் செயற்கைக்கோள்களில் எது வெற்றிகரமாக ஏவப்பட்டது?**

Ans
✘ A. INSAT-3DS
✘ B. CMS-02
✘ C. GSAT-24
✔ D. CMS-03

Q.86 **இவர் மேற்கு வங்காளத்தின் பாரம்பரிய எம்பிராய்டரி (தையல் வேலைப்பாடு) கலைத்திறனைப் பாதுகாத்து ஊக்குவிப்பதோடு, கிராமப்புற பெண் கைவினை கலைஞர்களை மேம்படுத்தியதற்காக நன்கு அறியப்பட்டவர்களில் ஒருவர் ஆவார் மற்றும் மே 25, 2026 அன்று நடைபெற்ற விழாவில் குடியரசுத் தலைவர் திரௌபதி முர்முவிடமிருந்து பத்மஸ்ரீ விருதைப் பெறத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டார் . அவர் யார்?**

Ans
✔ A. திரிப்தி முகர்ஜி
✘ B. சரோஜ் மண்டல்
✘ C. ராபிலால் டுடு
✘ D. சிவசங்கரி

Blackbook

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

Q.87 ராஷ்டிரபதி பவனில் நடைபெற்ற 2026 இன் விருது வழங்கும் விழாவில், விஜய் அமிர்தராஜ் பின்வரும் எந்த விளையாட்டிற்காக பத்ம பூஷன் விருதைப் பெற்றார்?

Ans
- ❌ A. பேட்மிண்டன்
- ❌ B. கிரிக்கெட்
- ❌ C. செஸ்
- ✅ D. டென்னிஸ்

Q.88 2025-26 நிதியாண்டில் இந்திய மாநிலங்களிலேயே மிக அதிக GST வரிவசூல் வளர்ச்சியைப் பதிவு செய்த மாநிலம் எது? இம்மாநிலம் 28.4% வளர்ச்சியைப் பெற்று, ₹845 கோடி வரிவசூலை எட்டியுள்ளது.

Ans
- ❌ A. அருணாச்சல பிரதேசம்
- ✅ B. நாகாலாந்து
- ❌ C. சிக்கிம்
- ❌ D. மேகாலயா

Q.89 ஜனவரி 2026 இல் புவனேஸ்வரில் உள்ள கலிங்கா சமூக அறிவியல் நிறுவனத்தில் (Kalinga Institute of Social Sciences) (KISS) நடைபெற்ற ஒரு கருத்தரங்கின் போது,நீடித்த நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகளின் (Sustainable Development Goals) (SDGs) உள்ளூர்மயமாக்கல், எந்த தேசிய தொலைநோக்கு கண்ணோட்டத்துடன் இணைக்கப்பட்டது?

Ans
- ✅ A. விக்சித் பாரத் (Viksit Bharat)
- ❌ B. டிஜிட்டல் இந்தியா (Digital India)
- ❌ C. மேக் இன் இந்தியா (Make in India)
- ❌ D. ஆத்மநிர்பர் பாரத் (Atmanirbhar Bharat)

Q.90 ஜனவரி 2026 இல், பின்வரும் பறவைகள் சரணாலயங்களில் எது ராம்சர் தளங்களின் பட்டியலில் சேர்க்கப்பட்டது?

Ans
- ❌ A. நாகி பறவைகள் சரணாலயம்
- ✅ B. பாட்னா பறவைகள் சரணாலயம்
- ❌ C. சிலிக்கா பறவைகள் சரணாலயம்
- ❌ D. வேடந்தாங்கல் பறவைகள் சரணாலயம்

Q.91 ஏப்ரல் 2026 இல், ISRO (இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம்) மிஷன் MITRA ஐ மேற்கொண்ட இடம் எது?

Ans
- ✅ A. லே, லடாக் யூனியன் பிரதேசம்
- ❌ B. சிம்லா, ஹிமாச்சலப் பிரதேசம்
- ❌ C. டேராடூன், உத்தரகாண்ட்
- ❌ D. ஸ்ரீநகர், ஜம்மு மற்றும் காஷ்மீர்

Q.92 பாரம்பரிய மருத்துவத்திற்கான உலகளாவிய மையமாக இந்தியாவின் நிலையை வலுப்படுத்த, 2026-27 மத்திய பட்ஜெட்டில் அறிவிக்கப்பட்ட முக்கிய ஆயுஷ் (AYUSH) உள்கட்டமைப்பு முன்முயற்சித் திட்டம் எது?

Ans
- ❌ A. தனியார் வசதிகளை மேம்படுத்த WHO பாரம்பரிய மருத்துவ மையத்தை மூடுவது
- ❌ B. உள்நாட்டு விநியோகத்தை உறுதி செய்வதற்காக அனைத்து ஆயுர்வேத பொருட்களின் ஏற்றுமதியையும் தடை செய்தல்
- ❌ C. ஆயுஷ் நிதியை முழுமையாக மாநில அரசுகளுக்கு மாற்றுதல்
- ✅ D. மூன்று புதிய அகில இந்திய ஆயுர்வேத நிறுவனங்களை நிறுவுதல்

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

Q.93 **2025 உலகளாவிய அமைதிக்கான குறியீட்டில் (Global Peace Index) (GPI) இந்தியாவின் தரவரிசை என்ன?**

Ans
- ✗ A. 114
- ✓ B. 115
- ✗ C. 112
- ✗ D. 113

Q.94 **குளோபல் சவுத் இல் நடத்தப்பட்ட முதல் உலகளாவிய AI உச்சிமாநாடாகவும், 24 மணி நேரத்தில் அதிகப்படியான AI பொறுப்புணர்வுக்கான உறுதிமொழிகளைப் பெற்று கின்னஸ் உலக சாதனை படைத்ததுமான, இந்தியா AI இம்பாக்ட் உச்சி மாநாடு 2026, புது தில்லியில் உள்ள எந்த அரங்கில் நடைபெற்றது?**

Ans
- ✗ A. விக்யான் பவன்
- ✗ B. இந்தியா இன்டர்நேஷனல் சென்டர்
- ✗ C. ஜவஹர்லால் நேரு ஸ்டேடியம்
- ✓ D. பாரத் மண்டபம்

Q.95 **2026 இல் வெளியிடப்பட்ட 'மகாத்மா: அ கிரேட் கம்யூனிகேட்டர்' (Mahatma: A Great Communicator) என்ற புத்தகம் எந்த இந்திய எழுத்தாளரால் எழுதப்பட்டது?**

Ans
- ✓ A. Dr. தீரஜ் ககாடியா
- ✗ B. சசி தரூர்
- ✗ C. விக்ரம் சேத்
- ✗ D. அமிஷ் திரிபாதி

Q.96 **2026 ஆஸ்திரேலிய ஓபன் போட்டியில், ஒற்றையர் பிரிவில் 'கரியர் கிராண்ட் ஸ்லாம்' சாதனையை நிறைவு செய்த மிக இளம் வயது ஆண் வீரர் என்ற பெருமையைப் பெற்று, டென்னிஸ் வரலாற்றில் இடம்பிடித்தவர் யார்?**

Ans
- ✗ A. காஸ்பர் ரூட் (Casper Ruud)
- ✗ B. அலெக்சாண்டர் ஸ்வெரெவ் (Alexander Zverev)
- ✗ C. ஜானிக் சின்னர்
- ✓ D. கார்லோஸ் அல்கராஸ்

Q.97 **மார்ச் 2026-இல் பின்வரும் எந்த மாநிலத்தில் 'போலாத் ஹாக்கி கோப்பை' (Bholath Hockey Cup) என்பது நடைபெற்றது?**

Ans
- ✓ A. பஞ்சாப்
- ✗ B. ஹரியானா
- ✗ C. ராஜஸ்தான்
- ✗ D. உத்தரப்பிரதேசம்

Q.98 **பின்வருபவர்களில், மே 2026 இல் வெளியிடப்பட்ட 'ஜுபீன் கார்க்: தி வாய்ஸ் தட் பிரிட்ஜ்டு வேர்ல்ட்ஸ்' (Zubeen Garg: The Voice that Bridged Worlds) என்ற புத்தகத்தின் ஆசிரியர் யார்?**

Ans
- ✓ A. ப்ரோசென்ஜித் நாத்
- ✗ B. அனுராதா சர்மா
- ✗ C. பரிஸ்மிதா சிங்
- ✗ D. ஜானவி பருவா

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.99 **2026-ஆம் ஆண்டில் அரசுத் தகவல்தொடர்புகளில் முன்னிலைப்படுத்தப்பட்ட SHe-Box (ஷி-பாக்ஸ்) தளத்துடன் முதன்மையாகத் தொடர்புடைய சட்டம் எது?**

Ans
A. குடும்ப வன்முறையிலிருந்து பெண்களைப் பாதுகாக்கும் சட்டம், 2005

B.
குழந்தைத் திருமணத் தடைச் சட்டம், 2006

C.
வரதட்சணைத் தடைச் சட்டம், 1961

✔ D. பணியிடத்தில் பெண்கள் மீதான பாலியல் வன்கொடுமை சட்டம், 2013

Q.100 **ஏப்ரல் 2026-இல், பாசல் III (Basel III) இறுதி விதிமுறைகளுடன் இணங்கும் வகையில், கடன் அபாயத்திற்கான (Credit Risk) தரப்படுத்தப்பட்ட அணுகுமுறையை செயல்படுத்துவதற்கான வழிகாட்டுதல்களை ரிசர்வ் வங்கி (RBI) வெளியிட்டது. இந்த புதிய மூலதனக் கட்டணக் கட்டமைப்பிற்கு (capital charge framework) வங்கிகள் இணங்குவதற்காக நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ள முதன்மை அமலாக்கத் தேதி எது?**

Ans
A. அக்டோபர் 1, 2026

B. மார்ச் 31, 2028

✔ C. ஏப்ரல் 1, 2027

D. ஜனவரி 1, 2026

"

Blackbook

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

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सी०ई०एन० ०९ /२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Kidaripatti
Test Date	10/08/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **ஒரு தாவர மாதிரியானது சோதிக்கப்படும் போது, அது கடத்துத் திசுக்களைக் (Vascular tissues) (சைலம் மற்றும் புளோம்) கொண்டுள்ளதே தவிர, விதைகளைக் கொண்டிருக்கவில்லை. அது எந்தப் பிரிவைச் சேர்ந்தது?**

Ans
- ✗ A. ஜிம்னோஸ்பெர்ம்
- ✗ B. தலோஃபைட்டா
- ✓ C. டெரிடோஃபைட்டா
- ✗ D. பிரையோஃபைட்டா

Q.2 **ஆய்வகத்தில் பேக்கிங் சோடா தயாரிக்கும்போது, அம்மோனியா மற்றும் நீருடன் சேர்த்து, அதன் உருவாக்கத்திற்கு எந்த வாயு இன்றியமையாதது?**

Ans
- ✗ A. ஹைட்ரஜன்
- ✗ B. ஆக்ஸிஜன்
- ✗ C. நைட்ரஜன்
- ✓ D. கார்பன் டை ஆக்சைடு

Q.3 **ஒரு திட்ட மின்சுற்று வரைபடத்தில், ஒரு கம்பி இணைப்பைக் குறிக்க பின்வரும் குறியீடுகளின் எந்தக் சேர்க்கையைப் பயன்படுத்துவீர்கள்?**

Ans
- ✗ A. இரண்டு இணை கோடுகள்
- ✓ B. இரு கோடுகள் வெட்டும் புள்ளியில் அமையும் ஒரு புள்ளி
- ✗ C. புள்ளி இல்லாமல் ஒன்றுக்கொன்று வெட்டும் கோடுகள்
- ✗ D. ஒரு செவ்வகம்

Q.4 **பின்வரும் வேதிச்சமன்பாட்டைச் சமன்படுத்தும்போது, ஒரு மாணவர் ஆக்சிஜனுக்குப் பதிலாக முதலில் ஹைட்ரஜனைச் சமன்படுத்துகிறார்.**

$Fe + H_2O \rightarrow Fe_3O_4 + H_2$

இந்த அணுகுமுறையினால் ஏற்படும் முதன்மையான சிக்கல் என்ன?

Ans
- ✗ A. வேதி வாய்ப்பாடுகளை மாற்றியமைக்க வேண்டும்
- ✗ B. குணகங்கள் சாத்தியமற்ற மதிப்புகளாக மாறும் (Coefficients become impossible values)
- ✓ C. ஆக்சிஜன் அணுக்கள் பெருமளவு சமமற்ற நிலையிலேயே நீடிக்கும்
- ✗ D. பொருண்மை அழியா விதி செல்லாததாகிவிடும் (Law of conservation becomes invalid)

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

Q.5 மனித மூளையின் எந்தப் பகுதியானது, பெரும்பாலான சிந்தனை செயல்பாடுகளுக்கு பொறுப்பாகும்?

Ans
- ✗ A. பின் மூளை
- ✓ B. முன் மூளை
- ✗ C. நடு மூளை
- ✗ D. சிறு மூளை

Q.6 பின்வரும் சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளில் எது, தீங்கு விளைவிக்கும் புற ஊதாக் (UV) கதிர்கள் நமது வளிமண்டலத்திற்குள் ஊடுருவுவதுடன் தொடர்புடையது?

Ans
- ✓ A. ஓசோன் துளை
- ✗ B. அமில மழை
- ✗ C. பசுமை இல்ல விளைவு
- ✗ D. புவி வெப்பமடைதல்

Q.7 ஒரு தாவரவியலாளர், ஒரு தாவரத்தின் தண்டினைக் கவனிக்கிறார்.அது உடையாமல் சுலபமாக வளைகின்றது மற்றும் அதன் புறத்தோலுக்குக் கீழே உள்ள திசுவை ஆய்வு செய்கிறார். இந்த நெகிழ்வுத்தன்மைக்குக் காரணமான எளிய நிலைத்த திசு வகை (simple permanent tissue) எது?

Ans
- ✗ A. ஸ்களீரென்கைமா
- ✗ B. பாரன்கைமா
- ✗ C. புறத்தோல்
- ✓ D. கோலன்கைமா

Q.8 பின்வரும் பண்புகளில் எவற்றை ஐசோபார்கள் பொதுவாகக் கொண்டுள்ளன?

Ans
- ✗ A. இயற்பியல் தன்மை
- ✗ B. அணு எண்
- ✓ C. நிறை எண்
- ✗ D. புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கை

Q.9 1000 kg நிறை கொண்ட ஒரு கார் அதன் திசைவேகத்தை, 5 வினாடிகளில், 10 m/s இலிருந்து 20 m/s ஆக அதிகரிக்கிறது. காரின் மீது செலுத்தப்பட்ட விசை என்ன?

Ans
- ✗ A. 1500 N
- ✓ B. 2000 N
- ✗ C. 1000 N
- ✗ D. 2500 N

Q.10 பின்வரும் அமைப்புகளில் எது மூளையை தசைகளுடன் இணைக்கிறது?

Ans
- ✗ A. இரத்தம்
- ✗ B. எலும்புகள்
- ✓ C. நரம்புகள்
- ✗ D. சுரப்பிகள்

Q.11 C_3H_6 என்ற மூலக்கூறு வாய்ப்பாட்டை உடைய நிறைவுற்ற ஹைட்ரோகார்பன் எது?

Ans
- ✗ A. புரோப்பேன் (propane)
- ✓ B. சைக்ளோபுரோப்பேன் (cyclopropane)
- ✗ C. புரோப்பைன் (propyne)
- ✗ D. புரோப்பீன் (propene)

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

Q.12 பின்வருவனவற்றில் ஒரு மின்சுற்றில் மின்தடையாக்கிகளின் தொடரிணைப்பின் தொகுப்பைப் பயன்படுத்துவதற்கான நடைமுறைக் காரணம் எது?

Ans
- ✗ A. ஒவ்வொரு மின்தடையாக்கியின் குறுக்கேயும் ஒரே மின்னழுத்தத்தை பராமரிக்க
- ✗ B. மின்சுற்றில் மின்னோட்டத்தை அதிகரிக்க
- ✓ C. மொத்த மின்தடையை அதிகரிக்கவும், மின்னோட்டத்தின் அளவைக் கட்டுப்படுத்தவும்
- ✗ D. ஒவ்வொரு மின்தடையாக்கியின் குறுக்கேயும் மின்னழுத்தத்தைக் குறைக்க

Q.13 ஒரு பொருளின் மீது வேலை செய்யப்பட்டதாகக் கருதப்பட வேண்டுமானால், எந்த இரண்டு நிபந்தனைகள் நிறைவு செய்யப்பட வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. விசை நீண்ட நேரம் செலுத்தப்பட வேண்டும், மேலும் பொருள் ஓய்வு நிலையில் இருக்க வேண்டும்.
- ✗ B. பொருள் வேகமாக நகர வேண்டும், மேலும் விசை நிலையாக இருக்க வேண்டும்.
- ✓ C. ஒரு விசையானது பொருளின் மீது செயல்பட வேண்டும், மற்றும் பொருள் நகர வேண்டும்
- ✗ D. பொருள் கனமானதாக இருக்க வேண்டும், மேலும் விசை பெரியதாக இருக்க வேண்டும்.

Q.14 பின்வருவனவற்றுள் எது ஒரு படித்தான கலவைக்கு எடுத்துக்காட்டாகும்?

Ans
- ✗ A. இரும்புத் துகள்கள் மற்றும் கந்தகம்
- ✗ B. மணல் மற்றும் நீர்
- ✓ C. நீரில் கரைந்த சர்க்கரை
- ✗ D. எண்ணெய் மற்றும் நீர்

Q.15 பின்வருவனவற்றில் எது, (தரையைப் பொறுத்தமட்டில்) நிலையாற்றலைக் கொண்டிருக்கவில்லை?

Ans
- ✓ A. தரைமட்டத்தில், தடையின்றி கீழே விழும் ஒரு பொருள்
- ✗ B. கூரையின் மீதுள்ள ஒரு கல்
- ✗ C. ஒரு அழுக்கப்பட்ட சுருள்வில்
- ✗ D. அணையில் சேமித்து வைக்கப்பட்ட நீர்

Q.16 பின்வரும் தொகுப்புகளில் எது பொதுவாக பெரும்பாலான உலோகங்களால் வெளிப்படுத்தப்படும் இயற்பியல் பண்புகளை சரியாக குறிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. பளபளப்பற்ற, தகடாகும் தன்மை உடையது, ஒலியெழுப்பாத
- ✗ B. மென்மையான, கம்பியாக நீட்ட முடியாத, மின்சாரத்தை மிகவும் அரிதாகக் கடத்தக்கூடியது
- ✓ C. பளபளப்பான, தகடாகும் தன்மை உடையது , மின்சாரத்தின் நற்கடத்தி
- ✗ D. உடையக்கூடிய, பளபளப்பற்ற, வெப்பத்தை மிகவும் அரிதாகக் கடத்தக்கூடியது

Q.17 தாவரங்களில், ஒளிச்சேர்க்கையின் போது உற்பத்தி செய்யப்படும் கார்போஹைட்ரேட்டுகள், எந்த வடிவத்தில் சேமிக்கப்படுகின்றன?

Ans
- ✗ A. செல்லுலோஸ்
- ✗ B. புரதம்
- ✓ C. ஸ்டார்ச்
- ✗ D. கிளைகோஜன்

Q.18 நிலக்கரி உருவாகும் நிலைகளைச் சரியாகக் குறிக்கும் படிவரிசை எது?

Ans
- ✓ A. பீட் → லிக்னைட் → பிடுமினஸ் → ஆந்த்ரசைட்
- ✗ B. ஆந்த்ரசைட் → பிடுமினஸ் → லிக்னைட் → பீட்
- ✗ C. பீட் → பிடுமினஸ் → லிக்னைட் → ஆந்த்ரசைட்
- ✗ D. லிக்னைட் → பீட் → ஆந்த்ரசைட் → பிடுமினஸ்

Blackbook

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

Q.19 ஒரு வெள்ளொளிக் கற்றை ஒரு கண்ணாடி ப்ரிஸம் வழியாக சென்று வெவ்வேறு நிறங்களாகப் பிரிகை அடைகின்றது. ப்ரிஸம் வழியாக ஒளிவிலகல் அடைந்த பிறகு, இவ்வாறு நிறங்கள் பிரிவதற்குக் முதன்மையாகக் காரணமான இயற்பியல் நிகழ்வு எது?

Ans
- ✗ A. ஒளி எதிரொளிப்பு
- ✗ B. ஒளிச்சிதறல்
- ✗ C. ஒளி உட்கவர்தல்
- ✓ D. ஒளி நிறப்பிரிகை

Q.20 ஒரு தொலைவு-கால வரைபடம் செங்குத்தாகத் தொடங்கி, படிப்படியாக தட்டையாக மாறும் (சாய்வு குறையும்) ஒரு வளைவைக் காட்டுகிறது. இந்த இயக்கம் ________ஐக் குறிக்கிறது.

Ans
- ✗ A. பூஜ்ஜிய முடுக்கம்
- ✓ B. எதிர் முடுக்கம்
- ✗ C. நேர்மறை முடுக்கம்
- ✗ D. மாறாத, எதிர்மறைத் திசைவேகம்

Q.21 கண்ணின் லென்ஸ் பிம்பங்களை விழித்திரைக்கு முன்பாகக் குவியச் செய்வதால் தொலைவில் உள்ள பொருட்கள் மங்கலாகத் தெரியும் மற்றும் குழி லென்ஸைப் பயன்படுத்தி இது சரிசெய்யக்கூடியது. எனில் அத்தகைய கண் குறைபாடு எது?

Ans
- ✗ A. தூரப்பார்வை
- ✗ B. விழி ஏற்பமைவுத் திறன் குறைபாடு (Presbyopia)
- ✗ C. பார்வைச் சிதறல் குறைபாடு (Astigmatism)
- ✓ D. கிட்டப்பார்வை

Q.22 பின்வருவனவற்றில் எது தாம்சனின் அணு மாடலை சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

Ans
- ✓ A. ஒரு அணு என்பது நேர்மறையாக மின்னூட்டம் செய்யப்பட்ட கோளத்தைக் கொண்டுள்ளது, அதில் எலக்ட்ரான்கள் பொதிந்துள்ளன.
- ✗ B. எலக்ட்ரான்கள் அணுவிற்கு வெளியே சீரற்ற முறையில் வைக்கப்படுகின்றன.
- ✗ C. ஒரு அணு என்பது வெளிப்புற எலக்ட்ரான்களைக் கொண்ட அடர்வாக நேர்மறையாக மின்னூட்டம் செய்யப்பட்ட உட்கரு ஆகும்.
- ✗ D. எலக்ட்ரான்கள் உட்கருவைச் சுற்றி நிலையான சுற்றுப்பாதையில் சுழல்கின்றன.

Q.23 ஒரு கள உயிரியலாளர், ஒரு வன நிலப்பரப்பில் ஒரு சிதைப்பி வகை உயிரினத்தை அறிமுகப்படுத்திய பிறகு, மண்ணின் தாதுக்கள் மிக வேகமாக அதிகரிப்பதை உற்றுநோக்குகிறார். இந்த உயிரினத்தின் எந்தப் பண்பு தாதுப்பொருட்களின் அதிகரிப்பிற்குப் பெரிதும் வழிவகுத்திருக்கக்கூடும்?

Ans
- ✓ A. மைசீலியம் மூலம் ஊட்டச்சத்துக்களை உறிஞ்சுதல்
- ✗ B. ஆற்றல் உற்பத்திக்கான ஒளிச்சேர்க்கை
- ✗ C. கரிமப் பொருளை உட்கொள்ளுதல்
- ✗ D. செல்லுலோஸ் செல்சுவர் உருவாக்கம்

Q.24 ஒரு மாணவர் நீரின் தனி ஒளிவிலகல் குறியீடானது 1.33 என அளவிடுகிறார். காற்றை விட நீரில் ஒளியின் வேகம் பற்றி இது என்ன சொல்கிறது?

Ans
- ✗ A. நீரிலும் காற்றிலும் ஒளியின் வேகம் சமமாக உள்ளது.
- ✗ B. காற்றை விட நீரில் ஒளி 1.33 மடங்கு அதிக வேகத்தில் பயணிக்கிறது.
- ✗ C. ஒளியால் நீரின் வழியாகச் சிறிதும் பயணிக்க முடியாது.
- ✓ D. காற்றை விட நீரில் ஒளி 1.33 மடங்கு குறைவான வேகத்தில் பயணிக்கிறது.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.25 சிறுநீரகக் குழாய்களின் உட்புறத்தில், எந்த எபிதீலியல் திசு காணப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. ஸ்குவாமஸ் (தட்டை) (Squamous)
- ✗ B. சிலியேட்டெட்(குறுயிழை) (Ciliated)
- ✓ C. கியூபாய்டல் (கனசதுர வடிவொத்த)(Cuboidal)
- ✗ D. காலம்நார் (தூண்) (Columnar)

Section : **Mathematics**

Q.26 $86^{0.2} = x$, $86^{0.35} = y$ மற்றும் $x^z = y^9$ எனக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது, எனில், z-இன் மதிப்பு ______ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. 14.75
- ✓ B. 15.75
- ✗ C. 16.25
- ✗ D. 17.25

Q.27 முகேஷ் என்ற வர்த்தகர், ஒரு பேனாவிற்கு ₹5 என்ற விலையில் குறிப்பிட்ட எண்ணிக்கையிலான பேனாக்களை வாங்குகிறார். அவர் மூன்றில் இரண்டு பங்கு பேனாக்களை 25% லாபத்திலும் மற்றும் மீதமுள்ள பேனாக்களை 10% நஷ்டத்திலும் விற்கிறார். முகேஷ் ஈட்டிய மொத்த லாபம் ₹360 என்றால், அவர் எத்தனை பேனாக்களை வாங்கினார்?

Ans
- ✗ A. 530
- ✓ B. 540
- ✗ C. 550
- ✗ D. 580

Q.28 நீல மற்றும் வெள்ளை ஆகிய பெயிண்ட்களை 7 : 2 என்ற விகிதத்தில் கலந்து, ஒரு பெயிண்ட் கலவை தயாரிக்கப்படுகிறது. இதற்காக ஒரு ஓவியர், 315 லிட்டர் நீல பெயிண்ட்டைப் பயன்படுத்தினால், மொத்தமாக எவ்வளவு பெயிண்ட் கலவை தயாரிக்கப்படும்?

Ans
- ✓ A. 405 லிட்டர்
- ✗ B. 490 லிட்டர்
- ✗ C. 420 லிட்டர்
- ✗ D. 350 லிட்டர்

Q.29 பின்வரும் பரவலின் சராசரி 62 எனில், (6x + 3y) இன் மதிப்பு என்ன?

வகுப்பு	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	Total
நிகழ்வெண்	2	16	x	8	y	50

Ans
- ✗ A. 65
- ✓ B. 81
- ✗ C. 71
- ✗ D. 77

Q.30 கடனாகப் பெறப்பட்ட அசல் தொகை ₹500க்கு, ஆண்டுக்கு 12% வட்டி வீதத்தில், 4.5 ஆண்டுகளுக்கான தனிவட்டியைக் (₹-இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 270
- ✗ B. 370
- ✗ C. 320
- ✗ D. 250

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

Q.31 ஒரு குடும்பத்தின் சராசரி மாதாந்திர செலவு, முதல் மூன்று மாதங்களில் ₹3,200 ஆகவும், அடுத்த நான்கு மாதங்களில் ₹3,550 ஆகவும், ஆண்டின் கடைசி ஐந்து மாதங்களில் ₹4,120 ஆகவும் உள்ளது. அவ்வாண்டில் அவர்களின் மொத்த சேமிப்பு ₹2,265 எனில், அவர்களின் அவ்வாண்டின் சராசரி மாதாந்திர வருமானம் எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. ₹4,380
- ✓ B. ₹3,888.75
- ✗ C. ₹3,880
- ✗ D. ₹4,234.60

Q.32 $\frac{\tan\theta - 1 + \sec\theta}{\tan\theta + 1 - \sec\theta} = N.\frac{1+\sin\theta}{\cos\theta}$ எனில், $\frac{1}{N}$ இன் மதிப்பு ________ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. $\operatorname{cosec}\theta$
- ✓ B. 1
- ✗ C. ∞
- ✗ D. $\tan\theta$

Q.33 ஒரு கனசெவ்வகம் 30 cm × 24 cm × 18 cm அளவு கொண்டது. அதன் அனைத்து வெளிப்புற பரப்புகளிலும் இது வர்ணம் பூசப்பட்டு, பின்னர் 2 cm பக்க அளவுகளைக் கொண்ட சிறிய கனச்சதுரங்களாக வெட்டப்படுகிறது. எனில், சரியாக இரண்டு முகப்புகளில் மட்டும் வண்ணம் பூசப்பட்ட சிறிய கனச்சதுரங்களின் எண்ணிக்கை எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. 132
- ✗ B. 128
- ✓ C. 120
- ✗ D. 124

Q.34 ஒரு வாஷிங் மெஷினின் விலை, ஒரு TV இன் விலையை விட 50% குறைவாக உள்ளது. வாஷிங் மெஷினின் விலை 76% உயர்ந்தும், TV இன் விலை 37% குறைந்தும் இருந்தால், 4 வாஷிங் மெஷினின்கள் மற்றும் 3 TV களின் மொத்த விலையில் ஏற்படும் சதவீத மாற்றம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 13 % அதிகரிப்பு
- ✗ B. 16 % குறைவு
- ✗ C. 5 % குறைவு
- ✓ D. 8.2 % அதிகரிப்பு

Q.35 ஆண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி வீதத்தில், ₹2,000 என்ற தொகையின் மீது ஆண்டுக்கு 12% என்ற கூட்டு வட்டி வீதத்தில், 2 ஆண்டுகளுக்குப் பின் ஈட்டப்படும் தொகையைக் காண்க.

Ans
- ✗ A. ₹2,520.80
- ✗ B. ₹2,450.80
- ✓ C. ₹2,508.80
- ✗ D. ₹2,608.80

Q.36 ஒரு கார் மொத்தம் 360 km தூரத்தைக் கடக்கிறது. அது முதல் 120 km தூரத்தை 40 km/h என்ற வேகத்தில் கடக்கிறது. மீதமுள்ள தூரத்தில், மூன்றில் ஒரு பங்கை 60 km/h என்ற வேகத்திலும், எஞ்சிய பகுதியை 'v' என்ற மாறாத வேகத்திலும் கடக்கிறது. முழுப் பயணத்திற்கும் காரின் மொத்த சராசரி வேகம் 60 km/h எனில், 'v' இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 90 km/h
- ✓ B. 96 km/h
- ✗ C. 85 km/h
- ✗ D. 100 km/h

Blackbook

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

Q.37 பின்வரும் தரவுகளிலிருந்து இடைநிலை அளவைக் கண்டறியவும்.

வயது (ஆண்டுகளில்)	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-8(
நோயாளிகளின் எண்ணிக்கை	21	25	13	11	10	37

Ans
A. 72
B. 48
C. 79
D. 60 ✔

Q.38 ஒரு வட்டத்தின் விட்டத்தின் நீளம் 26 cm மற்றும் அவ்வட்டத்தின் ஒரு நாணின் நீளம் 10 cm ஆகும். எனில், அந்த நாணானது, அவ்வட்டத்தின் மையத்திலிருந்து எவ்வளவு தூரத்தில் (cm இல்) உள்ளது என்பதைக் கண்டறியவும்.

Ans
A. 18
B. 12 ✔
C. 16
D. 14

Q.39 குழாய் A ஆனது ஒரு தொட்டியை 3 மணிநேரத்திலும், குழாய் B ஆனது அதே தொட்டியை 8 மணிநேரத்திலும், குழாய் C ஆனது அதே தொட்டியை 24 மணிநேரத்திலும் நிரப்ப முடியும். அவை அனைத்தும் ஒன்றாக இயங்கினால், அதே தொட்டியின் பாதியை நிரப்ப அவை எடுத்துக்கொள்ளும் காலம் (மணிநேரத்தில்) எவ்வளவு?

Ans
A. 3
B. 1 ✔
C. 4
D. 2

Q.40 $\sin(\theta) = \frac{3}{5}$ எனில், θ என்பது ஒரு குறுங்கோணமாக இருந்தால், $\cos(\theta)$ வின் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
A. $\frac{4}{5}$ ✔
B. $\frac{5}{4}$
C. $\frac{3}{4}$
D. $\frac{3}{5}$

Q.41 இரண்டு வேட்பாளர்கள் மட்டுமே ஒரு தேர்தலில் போட்டியிட்டனர். 25% வாக்குகள் பெற்ற ஒருவர் 500 வாக்குகள் வித்தியாசத்தில் தோல்வியடைந்தார். செல்லாத வாக்குகள் எதுவும் இல்லை என்று கருதினால், பதிவான மொத்த வாக்குகளின் எண்ணிக்கை என்ன?

Ans
A. 4000
B. 2000
C. 3000
D. 1000 ✔

Blackbook

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

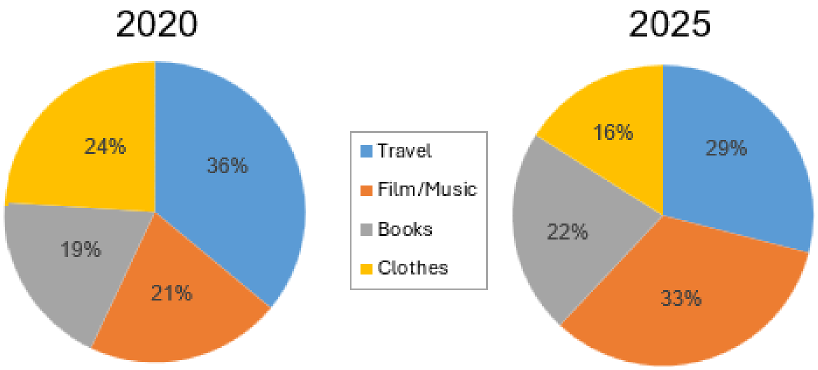
Q.42 I, II, III மற்றும் IV ஆகிய நான்கு கடைகளிலும் ஒரு குக்கரின் குறித்த விலை ஒரே மாதிரியாக உள்ளது. கடை I, குக்கரின் குறித்த விலையில் 66% மற்றும் 88% என இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை II, குக்கரின் குறித்த விலையில் 78% மற்றும் 70% என தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை III, குக்கரின் குறித்த விலையில் 89% மற்றும் 35% என தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை IV, குக்கரின் குறித்த விலையில் 27%, 65% மற்றும் 59% என தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும் வழங்குகின்றன. எந்தக் கடை குக்கரை மிகக் குறைந்த விலையில் விற்கிறது?

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

Q.43 $a + b + c = 6$, $abc = -60$ மற்றும் $a^3 + b^3 + c^3 = 162$ எனில், $ab + bc + ca$ இன் மதிப்பைக் காண்க.

Ans
- ✗ A. 14
- ✗ B. 11
- ✓ C. −7
- ✗ D. −21

Q.44 இந்தப் பை வரைபடங்கள், 2020 மற்றும் 2025 ஆம் ஆண்டுகளில் நியூசிலாந்தின் பல்வேறு சில்லறை விற்பனைத் துறைகளில் நிகழ்ந்த இணையவழி விற்பனைப் பகிர்வை (இரண்டு ஆண்டுகளிலும் மொத்த விற்பனைத் தொகை (₹ மதிப்பில்) மாறாமல் உள்ளது) விவரிக்கின்றன.



2020 முதல் 2025 வரை, திரைப்படம் மற்றும் இசைத் துறையின் (Film & Music) பங்களிப்பு எத்தனை சதவீத புள்ளிகள் (percentage points) மாறியது?
குறிப்பு -
Travel பயணம்
Film/music - திரைப்படம் / இசை
Books - புத்தகங்கள்
Clothes - ஆடைகள்

Ans
- ✓ A. 12%
- ✗ B. 22%
- ✗ C. 16%
- ✗ D. 17%

Q.45 கௌஷல் 45 km/h வேகத்தில் 5 மணி நேரம் 52 நிமிடங்கள் பயணம் செய்தார். அவர் அதே தூரத்தை 24 மணி நேரத்தில் கடக்க என்ன வேகத்தில் (km/h இல்) பயணிக்க வேண்டும்?

Ans
- ✓ A. 11
- ✗ B. 9
- ✗ C. 12
- ✗ D. 8

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

Q.46 சச்சின் ஆண்டுக்கு 20% வீதம் வருடாந்திர கூட்டு வட்டியில், ₹14,525 என்னும் தொகையை டெபாசிட் செய்தார். 2 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு சச்சின் பெற்ற மொத்தத் தொகை என்ன:

Ans
- ✗ A. ₹20,910
- ✗ B. ₹20,720
- ✓ C. ₹20,916
- ✗ D. ₹21,073

Q.47 சுருக்குக: $(\frac{7}{8} \div \frac{7}{16})$

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

Q.48 x : y = 3 : 5 மற்றும் y : z = 2 : 3 எனில், x : y : z-இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 1 : 2 : 3
- ✓ B. 6 : 10 : 15
- ✗ C. 3 : 5 : 7
- ✗ D. 3 : 7 : 5

Q.49 சுருக்குக:
$(3\sqrt{5}+2\sqrt{3})^2-(3\sqrt{5}-2\sqrt{3})^2.$

Ans
- ✗ A. $36\sqrt{3}$
- ✗ B. $30\sqrt{15}$
- ✗ C. $18\sqrt{5}$
- ✓ D. $24\sqrt{15}$

Q.50 ஒரு வட்டத்தின் ஆரம் 9 cm ஆகும். மையக்கோணம் 72° கொண்ட வட்டக்கோணப்பகுதியின் பரப்பை (cm^2இல்) கண்டறியவும்.
(π = $\frac{22}{7}$ ஐப் பயன்படுத்தவும் மற்றும் உங்கள் பதிலை 2 தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்)

Ans
- ✗ A. 72.36
- ✓ B. 50.91
- ✗ C. 56.82
- ✗ D. 48.23

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 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, மேலும் மிகவும் மேலே உள்ள தளம் வரை எண் 6 எனவும் எண்ணிடப்பட்டுள்ளது.
A என்பவர் தளம் எண் 4 இல் வசிக்கிறார். A மற்றும் G க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே வசிக்கின்றனர். A மற்றும் H க்கு இடையில் Y மட்டுமே வசிக்கிறார். P என்பவர் A க்கு சற்று (just) கீழே உள்ள தளத்தில் வசிக்கிறார்.
தளம் எண் 2 இல் வசிப்பவர் யார்?

Ans
- ✗ A. H
- ✗ B. Y
- ✗ C. P
- ✓ D. S

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.52 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
சில நாய்கள் பறவைகள்.
அனைத்துப் பறவைகளும் செல்லப்பிராணிகள்.

முடிவுகள்:
(I) சில செல்லப்பிராணிகள் நாய்கள் அல்ல.
(II) சில நாய்கள் செல்லப்பிராணிகள்.

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

Q.53 இந்தக் கேள்வி கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

DAN REX MIS LEO

ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும் உள்ள, ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி உடனடியாக அதைத் தொடர்ந்து வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது, மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி உடனடியாக அதற்கு முந்தைய எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எத்தனை எழுத்து-தொகுப்புகளில், எந்த உயிரெழுத்தும் தோன்றாது?

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

Q.54 D, F, G, H, J, K மற்றும் L ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
F இன் இடதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும் போது G மற்றும் F க்கு இடையில் சரியாக இரண்டு நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர். L மற்றும் H ஆகியோர் J இன் உடனடி அருகாமையாளர்கள் ஆவர். D இன் வலதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும் போது H மற்றும் D க்கு இடையில் சரியாக ஒரு நபர் அமர்ந்துள்ளார்.
J இன் இடதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும் போது J மற்றும் F க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

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

Q.55 கொடுக்கப்பட்ட எழுத்து, எண் மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அனைத்து எண்களும் ஓரிலக்க எண்கள் மட்டுமே.

(இடது) M J € M 2 5 P & * T Z 6 E A # * 7 % Z & B * (வலது)

இத்தொடரிலிருந்து அனைத்து சின்னங்களும் நீக்கப்பட்டால், பின்வருவனவற்றுள் எது, இடதுபுறத்தில் இருந்து நான்காவதாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. P
- ✗ B. *
- ✗ C. 5
- ✓ D. 2

Q.56 HANDOUTS என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தையும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அமைத்தால், எத்தனை எழுத்துக்களின் நிலை(கள்) மாறாமல் இருக்கும்?

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

Q.57 I, J, K, Q, R, S மற்றும் T ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றன் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. K க்கு மேலே நான்கு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. Q க்கு மேலே ஒரு பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. Q மற்றும் I க்கு இடையே ஒரு பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. R ஆனது J க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. S ஆனது T க்கு கீழே ஏதோ ஒரு இடத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. T மற்றும் J க்கு இடையே எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

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

Q.58 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'have some lunch' என்பது 'cq xg ku' எனவும், 'they have left' என்பது 'ku nv hm' எனவும் குறியிடப்பட்டால் அந்த மொழியில் 'have' என்பதன் குறியீடு என்ன? (அனைத்துக் குறியீடுகளும் இரு எழுத்துக் குறியீடுகள் மட்டுமே ஆகும்.)

Ans
- ✗ A. xg
- ✓ B. ku
- ✗ C. hm
- ✗ D. cq

Q.59 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

JFG–DZA
XTU–RNO

Ans
- ✗ A. YUV–ROO
- ✗ B. YTT–RNO
- ✗ C. YTT–SOP
- ✓ D. YUV–SOP

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.60 S என்பவர் T இன் மனைவி ஆவார். T என்பவர் U-வின் சகோதரர் ஆவார். U என்பவர் V யின் தாய் ஆவார். S என்பவர் V க்கு என்ன உறவு?

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

Q.61 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில், கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வர வேண்டும்?

59 71 84 98 113 ?

Ans
- ✓ A. 129
- ✗ B. 131
- ✗ C. 133
- ✗ D. 127

Q.62 E, F, G, H, W, X மற்றும் Y ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றன் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை.
W மட்டுமே E க்கு கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது. G ஆனது Y க்கு மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. ஒரு பெட்டி மட்டுமே Y க்கு மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது.
Y மற்றும் F க்கு இடையில் X மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது.
H மற்றும் W க்கு இடையில் எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

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

Q.63 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '−' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

245 ÷ 64 × 448 − 562 + 381 = ?

Ans
- ✗ A. 126
- ✗ B. 226
- ✓ C. 216
- ✗ D. 206

Q.64 74295863 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்துடனும் 1 ஐக் கூட்டி மற்றும் ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 2 ஐக் கழித்தால் உருவாகும் புதிய எண்ணில், எத்தனை இலக்கங்கள் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட முறை தோன்றும்?

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

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

Q.65 இந்தக் கேள்வி பின்வரும் வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது
HEN INK BUS BAT

ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதைத் தொடர்ந்து வரும் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டு,ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையின் வரிசையில் அதற்கு முந்தைய எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எழுத்துத்-தொகுப்புகளில் எத்தனை வார்த்தைகள் உயிரெழுத்தைக் கொண்டிருக்காது?

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

Q.66 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த ஒன்றானது அந்தக் குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✓ A. MP - RT
- ✗ B. PS - TW
- ✗ C. JM - NQ
- ✗ D. QT - UX

Q.67 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளைக் கவனமாகப் படிக்கவும். கூற்றுகளில் உள்ள தகவல்கள் பொதுவான உண்மைகளுக்கு முரணாகத் தோன்றினாலும், அவற்றை உண்மையானவை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எவை அக்கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாகப் பெறப்படுகின்றன என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
அனைத்துப் புலிகளும் கிவிகள் ஆகும்.
எந்தப் புலியும் புறா அல்ல.

முடிவுகள்:
(I) எந்தக் கிவியும் புறா அல்ல.
(II) சில புறாக்கள் புலிகள் ஆகும்.

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

Q.68 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்புகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த ஒன்றானது அந்த குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. BCZ
- ✓ B. KMI
- ✗ C. MNK
- ✗ D. PQN

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

Q.69 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '−' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

23 − 4 + 2 × 4 ÷ 6 = ?

Ans
- ✔ A. 48
- ✗ B. 44
- ✗ C. 42
- ✗ D. 46

Q.70 பின்வரும் எழுத்து, சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்.

(இடது) N L + B ^ H & # & J K + ? N + ? $ J B O P (வலது)

வரிசையிலிருந்து அனைத்து எழுத்துக்களும் நீக்கப்பட்டால், பின்வருவனவற்றில் எது வலதுபுறத்திலிருந்து ஏழாவதாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. ?
- ✗ B. @
- ✔ C. #
- ✗ D. +

Q.71 கொடுக்கப்பட்ட எழுத்து மற்றும் சின்னங்களின் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ண வேண்டும்.

(இடது) X % \ $ W U C N P R G N * A Y # T V A W O (வலது)

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

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

Q.72 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

HKG CFB XAW SVR ?

Ans
- ✗ A. NPL
- ✗ B. NOQ
- ✗ C. NRL
- ✔ D. NQM

Q.73 DISTANT என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அமைக்கப்படுகின்றன. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துத் தொகுப்பில் இடதுபுறத்திலிருந்து நான்காவது மற்றும் வலதுபுறத்திலிருந்து மூன்றாவதாக உள்ள எழுத்துக்களுக்கு இடையில் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

Ans
- ✔ A. 4
- ✗ B. 2
- ✗ C. 6
- ✗ D. 3

Blackbook

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

Q.74 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.)
12 - 228 - 684 ;
18 - 342 - 1026

Ans
✔ A. 16 - 304 - 912
✘ B. 15 - 285 - 866
✘ C. 19 - 361 - 1066
✘ D. 11 - 209 - 667

Q.75 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,

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

'P + Q – R × S ÷ T' எனில், P என்பவர் T க்கு என்ன உறவு?

Ans
✘ A. மகளின் மகள்
✘ B. சகோதரி
✔ C. மகனின் மகள்
✘ D. மகள்

Q.76 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் KHFM என்பது QNLS உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், GDBI என்பது MJHO உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, NKIP என்பது பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
✘ A. QTOV
✔ B. TQOV
✘ C. TQVO
✘ D. QTVO

Q.77 :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பானது, :: இன் வலது பக்கத்தில் பின்பற்றப்படும் தொடர்பைப் போலவே இருக்கும் வகையில், # மற்றும் % ஐ மாற்றும் பின்வரும் எழுத்து-தொகுப்பு எது?

: DGF :: PSR : %

Ans
✔ A. # = ADC , % = SVU
✘ B. # = AFE , % = SVU
✘ C. # = ADB , % = RUT
✘ D. # = ADC , % = SUV

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

Q.78 திரு. நாம்க்யால் A புள்ளியில் இருந்து தொடங்கி கிழக்கு நோக்கி 31 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் ஒரு வலது திருப்பத்தை எடுத்து, 39 km ஓட்டி, வலதுபுறம் திரும்பி 51 km ஓட்டுகிறார். பின்னர், அவர் ஒரு வலது திருப்பத்தை எடுத்து 4 km ஓட்டுகிறார். அடுத்ததாக, அவர் ஒரு வலது திருப்பத்தை எடுத்து, 12 km ஓட்டி, இடதுபுறம் திரும்பி, 15 km ஓட்டுகிறார். அவர் ஒரு இறுதியான வலது திருப்பத்தை எடுத்து, 8 km ஓட்டி, P என்ற புள்ளியில் நிறுத்துகிறார். எனில், மீண்டும் A புள்ளியை அடைய எவ்வளவு தூரம் (மிகக் குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்ட வேண்டும்?
(குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. 20 km கிழக்கு நோக்கி
- ✗ B. 24 km மேற்கு நோக்கி
- ✗ C. 22 km தெற்கு நோக்கி
- ✓ D. 20 km வடக்கு நோக்கி

Q.79 I, J, K, P, Q, R மற்றும் Z ஆகிய ஏழு மாணவர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
R மற்றும் K க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். I இன் வலதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும்போது, I மற்றும் Z க்கு இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். Z மற்றும் K க்கு இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். I மற்றும் P க்கு இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். J மற்றும் P க்கு இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார்.
எனில், Q க்கு வலதுபுறத்தில் நான்காவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

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

Q.80 கீழே எண்களின் இரண்டு தொகுப்புகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. எண்களின் ஒவ்வொரு தொகுப்பிலும், முதல் எண்ணில் ஒரு குறிப்பிட்ட கணித செயல்பாடு இரண்டாவது எண்ணை விளைவிக்கிறது. இதேபோல், இரண்டாவது எண்ணில் ஒரு குறிப்பிட்ட கணித செயல்பாடு மூன்றாவது எண்ணை விளைவிக்கிறது. இதே போன்று நான்காவது எண்ணும் பெறப்படுகிறது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் எது, கேள்வியில் உள்ள அதே செயல்பாடுகளின் தொகுப்பைப் பின்பற்றுகிறது?
(குறிப்பு-இரண்டு/மூன்று இலக்க எண்ணை செயல்பாடுகளுக்காக தனித்தனி இலக்கங்களாக பிரிக்க முடியாது, எ. கா. 37 ஐத் தொடர்ந்து 10 இருந்தால், இரண்டு இலக்க எண்ணை தனித்தனி இலக்கங்களாக பிரிக்க முடியாது என்பதால் செயல்பாடு 3 + 7 ஆக இருக்க முடியாது.)

2 – 13 – 33 – 40 ; 8 – 19 – 51 – 58

Ans
- ✗ A. 7 – 18 – 48 – 41
- ✗ B. 10 – 23 – 63 – 70
- ✓ C. 6 – 17 – 45 – 52
- ✗ D. 5 – 16 – 54 – 61

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 2026 லாரியஸ் வேர்ல்டு ஸ்போர்ட்ஸ் விருதுகளில், தங்களது முதலாவது UEFA சாம்பியன்ஸ் லீக் பட்டம் உட்பட ஆறு பட்டங்களை வென்று, லாரியஸ் ஆண்டின் சிறந்த உலக அணி விருதை (Laureus World Team of the Year Award) வென்ற கால்பந்து கிளப் எது?

Ans
- ✗ A. FC பார்சிலோனா
- ✗ B. ரியல் மாட்ரிட்
- ✓ C. பாரிஸ் செயிண்ட்-ஜெர்மைன்
- ✗ D. மான்செஸ்டர் சிட்டி

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

Q.82 2026 ஆம் ஆண்டின் தொடக்கத்தில், சத்தீஸ்கரைச் சேர்ந்த எந்த நபர், சமூகப் பணிகளில் அவரது சிறந்த பங்களிப்புகளுக்காக, பத்மஸ்ரீ விருதளிக்கப்பட்டு அங்கீகரிக்கப்பட்டார்?

Ans
- ✗ A. Dr. சுனில் குமார்
- ✓ B. Dr. புத்ரி தாட்டி
- ✗ C. திரு சுரேஷ் படேல்
- ✗ D. செல்வி அஞ்சலி தேஷ்முக்

Q.83 2026 இல், சுபாஷ் சந்திர போஸ் ஆப்தா பிரபந்தன் புரஸ்கார் விருதானது, எந்த நபருக்கு, பேரழிவு மேலாண்மையில் அவரின் சிறந்த சேவைக்காக வழங்கி கௌரவிக்கப்பட்டது?

Ans
- ✓ A. லெப்டினன்ட் கர்னல் சீதா அசோக் ஷெல்கே
- ✗ B. Ms. சுனிதா குமாரி
- ✗ C. Dr. பிரகாஷ் சிங்
- ✗ D. மேஜர் ஜெனரல் ராகேஷ் சர்மா

Q.84 தேசிய விளையாட்டு நிர்வாக (தேசிய விளையாட்டு வாரியம்) விதிகள், 2026-க்கு அடிப்படையாக அமைந்துள்ள சட்டம் எது?

Ans
- ✓ A. தேசிய விளையாட்டு நிர்வாகச் சட்டம், 2025 (National Sports Governance Act, 2025)
- ✗ B. விளையாட்டு ஒழுங்குமுறை சட்டம், 2022 (Sports Regulation Act, 2022)
- ✗ C. விளையாட்டு மேம்பாட்டு சட்டம், 2023
- ✗ D. தேசிய விளையாட்டு கொள்கை, 2024

Q.85 பிப்ரவரி 2026 இல், NABARD அமைப்பானது முதன்மையாக எந்த செயல்பாட்டை திட்டமிடுவதற்காக, ஸ்டேட் ஃபோகஸ் பேப்பர்ஸை (State Focus Papers) வெளியிட்டது?

Ans
- ✗ A. நகர்ப்புற வளர்ச்சிப் வழித்தடத் திட்டமிடல் (Urban development corridor planning)
- ✗ B. புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் ஏற்றுமதி திட்டமிடல்
- ✗ C. பாதுகாப்பு நிதிநிலை அறிக்கை செலவினத் திட்டமிடல்
- ✓ D. முன்னுரிமைப் பிரிவு கடன் திட்டமிடல் (Priority sector credit planning)

Q.86 அக்டோபர் 2024 இல் தொடங்கப்பட்ட, பிரதமரின் இன்டர்ன்ஷிப் திட்டமானது, ஏப்ரல் 2026 இல், எந்தக் கூடுதல் விண்ணப்பதாரர் பிரிவை உள்ளடக்கும் வகையில் விரிவுபடுத்தப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. 9 முதல் 12 ஆம் வகுப்பு வரையிலான பள்ளி மாணவர்கள்
- ✗ B. 60 வயதிற்குட்பட்ட ஓய்வு பெற்ற அரசு ஊழியர்கள்
- ✓ C. இறுதி ஆண்டு பட்டதாரி மற்றும் முதுநிலை பட்டதாரி மாணவர்கள்
- ✗ D. இந்தியப் பல்கலைக்கழகங்களில் பயிலும் வெளிநாட்டு மாணவர்கள்

Q.87 பிப்ரவரி 2026-இல் தொடங்கப்பட்ட நாடு தழுவிய தடுப்பூசித் திட்டத்தின் கீழ், சரியாக எந்த வயது வரம்பைச் சேர்ந்த வளரிளம் பெண்கள் கார்டாசில்-4 (Gardasil-4) தடுப்பூசியை இலவசமாகப் பெற தகுதியுடையவர்கள் ஆவர்?

Ans
- ✓ A. 14 வயது
- ✗ B. 16 வயது
- ✗ C. 9 வயது
- ✗ D. 11 வயது

Q.88 மே 2026-இல், எத்தனை விளையாட்டுப் பிரிவுகளுக்கான ஒற்றை ஒருங்கிணைப்பு மையமாகச் செயல்படும் வகையில், 'டார்கெட் ஒலிம்பிக் போடியம் ஸ்கீம்' (TOPS)-ஆனது மறுசீரமைக்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. 10
- ✗ B. 15
- ✗ C. 36
- ✓ D. 27

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

Q.89 இந்தியா AI இம்பாக்ட் ஸம்மிட் 2026 இன் இணை நிகழ்வாக, செயற்கை நுண்ணறிவு மற்றும் டிஜிட்டல் தொழில்நுட்பங்களில் ஒத்துழைப்பை மேம்படுத்துவதற்கான நோக்க அறிக்கையில் (Statement of Intent) எந்த இரண்டு நாடுகள் கையெழுத்திட்டன?

Ans

❌ A. இந்தியா மற்றும் பிரான்ஸ்

❌ B. இந்தியா மற்றும் ஜப்பான்

✔ C. இந்தியா மற்றும் ஸ்வீடன்

❌ D. இந்தியா மற்றும் ஜெர்மனி

Q.90 மே 2026-இல், உள்நாட்டிலேயே உருவாக்கப்பட்ட எந்தவொரு குறிப்பிட்ட ஆயுத அமைப்பானது, தனது இறுதிக்கட்ட விநியோக வடிவமைப்பு (final deliverable configuration) சோதனைகளை வெற்றிகரமாக நிறைவு செய்தது?

Ans

✔ A. ULPGM-V3

❌ B. ஆகாஷ்-NG

❌ C. SANT-M1

❌ D. ஹெலினா-V2

Q.91 புது தில்லியில் நடைபெற்ற TERI-யின் 'உலக நிலையான நீடித்த மேம்பாட்டு உச்சிமாநாடு 2026'-இன் (World Sustainable Development Summit 2026) ஒரு பகுதியாக, இமயமலைப் பகுதி ஆராய்ச்சியாளர்களைத் தொழில் துறை மற்றும் கொள்கை வகுப்பாளர்களுடன் இணைப்பதற்காக, சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தால் ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட முன் முயற்சியின் பெயர் என்ன?

Ans

❌ A. ஹிம்-சம்வாத் (Him-SAMVAD)

❌ B. இமயமலை அவுட்ரீச் திட்டம் (Himalayan Outreach Mission)

❌ C. மலை ஆராய்ச்சி வலையமைப்பு (Mountain Research Network)

✔ D. ஹிம்-கனெக்ட் (Him-CONNECT)

Q.92 பல்கலைக்கழக ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகளை ஆய்வகச் சோதனைகள், களச் சோதனைகள் (field trials) மற்றும் மார்க்கெட் டிப்ளாய்மென்ட் (Market deployment) ஆகியவற்றுடன் ஒன்றிணைப்பதன் மூலம் மூலம், டிஜிட்டல் உள்ளடக்கத்தை மேம்படுத்தவும் (digital inclusion) பாதுகாப்பான மற்றும் புதுமையான தகவல் தொடர்பு முறைகளை உருவாக்கவும் 2025-ஆம் ஆண்டில் இந்தியாவும் ஐக்கிய இராச்சியமும் (UK) இணைந்து அறிவித்த முன்முயற்சி (initiative) எது?

Ans

❌ A. இந்தியா--UK டிஜிட்டல் டிரேடு ஃபெசிலிட்டேஷன் மெக்கானிசம் (India-UK Digital Trade Facilitation Mechanism)

❌ B. இந்தியா-UK சைபர் செக்யூரிட்டி கோஆபரேஷன் பிரேம்வொர்க் (India-UK Cyber Security Cooperation Framework)

✔ C. இந்தியா-UK கனெக்டிவிட்டி அண்ட் இன்னோவேஷன் சென்டர் (India-UK Connectivity and Innovation Centre)

❌ D. இந்தியா- UK எமர்ஜிங் டெக்னாலஜிஸ் பார்ட்னர்ஷிப் பிளாட்பார்ம் (India-UK Emerging Technologies Partnership Platform)

Q.93 மே 2026 இல், இந்தியாவின் உலகளாவிய சேவைகள் சந்தைப் பங்களிப்பை அதிகரிப்பதற்காக, NITI ஆயோக்-ஆனது, ஓர் உயர்மட்ட நிலைக்குழுவின் முதல் கூட்டத்தைக் கூட்டியது. 2047 ஆம் ஆண்டிற்காக நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ள இலக்குப் பங்கு மற்றும் அதன் குறிப்பிட்ட நோக்கம் என்ன?

Ans

❌ A. உலகளாவிய சேவைகளில் 8% பங்கு; $1 டிரில்லியன் ஏற்றுமதி

❌ B. உலகளாவிய வர்த்தகத்தில் 15% பங்கு; 100 மில்லியன் புதிய வேலைகள்

❌ C. உலகளாவிய உற்பத்தியில் 5% பங்கு; $500 பில்லியன் ஏற்றுமதி

✔ D. உலகளாவிய சேவைகள் சந்தையில் 10% பங்கு; விக்சித் பாரத் விஷன்

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

Q.94 மே 2026 இல், எலைட் நேஷனல் பிசிக்கல் டிஸேபிலிட்டி கிரிக்கெட் சாம்பியன்ஷிப்பின் இறுதிப் போட்டியானது, ________ இல் நடைபெற்றது.

Ans
- ✗ A. ஹைதராபாத்
- ✗ B. ஜெய்ப்பூர்
- ✓ C. பெங்களூரு
- ✗ D. ராய்ப்பூர்

Q.95 ஆன்லைன் கேமிங் மேம்பாடு மற்றும் ஒழுங்குமுறை விதிகள்(Promotion and Regulation of Online Gaming Rules), 2026 ஆனது, __________ அன்று அமுலுக்கு வந்தன.

Ans
- ✗ A. மார்ச் 1, 2026
- ✗ B. பிப்ரவரி 1, 2026
- ✗ C. ஏப்ரல் 1, 2026
- ✓ D. மே 1, 2026

Q.96 மாட்ரிட்-இல் நடைபெற்ற 2026 லாரியஸ் வேர்ல்டு ஸ்போர்ட்ஸ் அவார்ட்ஸ் விழாவில், லாரியஸ் ஆண்டின் சிறந்த உலகளாவிய விளையாட்டு வீரர் (Laureus World Sportsman of the Year) விருதை வென்றவர் யார்?

Ans
- ✗ A. தடேஜ் போகாசர் (Tadej Pogačar)
- ✓ B. கார்லோஸ் அல்கராஸ் (Carlos Alcaraz)
- ✗ C. லாண்டோ நோரிஸ்
- ✗ D. மோண்டோ டுப்லாண்டிஸ்

Q.97 உள்துறை அமைச்சகத்தால் 2026 ஜூன் மாதத்தில் அறிவிக்கப்பட்ட 'குடிவரவு மற்றும் வெளிநாட்டினர் (திருத்தப்) விதிகள் (mmigration and Foreigners (Amendment) Rules), 2026-ன் படி, இந்தியாவில் தங்களது தங்குதலை நீட்டிக்க விரும்பும் வெளிநாட்டினர், எத்தனை நாட்கள் வரை இந்தியாவில் தங்குவதற்காக வந்திருந்தால், தங்களது விசா காலாவதியாகும் முன்பே தங்களைப் பதிவு செய்து கொள்ள வேண்டும்

Ans
- ✗ A. 240 நாட்கள்
- ✗ B. 210 நாட்கள்
- ✓ C. 180 நாட்கள்
- ✗ D. 250 நாட்கள்

Q.98 தமிழக வெற்றிக் கழகக் கட்சியின் சார்பில், 2026 மே 10 அன்று தமிழ்நாட்டின் முதலமைச்சராகப் பதவியேற்றவர் யார்?

Ans
- ✗ A. K. அண்ணாமலை
- ✗ B. எடப்பாடி K. பழனிசாமி
- ✗ C. M. K. ஸ்டாலின்
- ✓ D. C. ஜோசப் விஜய்

Q.99 NITI ஆயோக் வெளியிட்ட வடகிழக்கு பிராந்திய (NER) மாவட்ட நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகள் (SDG) குறியீட்டு அறிக்கையின் (2023-24) இரண்டாவது பதிப்பின்படி, 2023–24 ஆம் ஆண்டுக்கான வடகிழக்கு பிராந்திய நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகள் (NER SDG) குறியீட்டில் எந்த மாவட்டம் மிக அதிக மதிப்பெண்களைப் பதிவு செய்தது?

Ans
- ✗ A. அகர்தலா (திரிபுரா)
- ✗ B. கேங்டாக் (சிக்கிம்)
- ✓ C. ஹனதியால் (மிசோரம்)
- ✗ D. ஐஸ்வால் (மிசோரம்)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.100 **2026-ஆம் ஆண்டில், மதிப்புமிக்க சர்வதேச புக்கர் பிரைஸ் விருதை வென்ற தைவான் டிராவலாக் (Taiwan Travelogue) என்ற நாவல், அசலாக எந்த எழுத்தாளரால் எழுதப்பட்டது?**

Ans

- ✗ A. லின் கிங் (Lin King)
- ✗ B. சீ டா வெ (Chi Ta-wei)
- ✓ C. யாங் ஷுவங்-ஜீ (Yang Shuang-zi)
- ✗ D. வூ மிங் ஈ (Wu Ming-Yi)

"

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

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीoईoएन० ०९ /२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	Digimetrics
Test Date	10/08/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **அமினோ அமிலங்கள் மற்றும் ஒளிச்சேர்க்கையின் மூலம் உருவான கரையக்கூடிய பொருட்களைக் கடத்துவதற்கு முக்கியமாகப் பொறுப்பான தாவர வாஸ்குலார் திசுவின் பகுதி எது?**

Ans
- ✗ A. புறத்தோல்
- ✗ B. புறணி
- ✓ C. ஃபுளோயம்
- ✗ D. சைலம்

Q.2 **இறுக்கமாக இழுத்துக் கட்டப்பட்ட ஒரு மேளத்தின் தோல், தளர்வாக கட்டப்பற்ற ஒன்றை விட வேறுபட்ட ஒலியை உருவாக்குவது ஏன்?**

Ans
- ✗ A. தளர்வாக கட்டப்பட்ட ஒன்றை விட, இறுக்கமாக இழுத்துக் கட்டப்பட்ட மேளத்தின் தோல் அதிக காற்றைக் கொண்டுள்ளது
- ✗ B. தளர்வாக கட்டப்பட்ட ஒன்றை விட, இறுக்கமாக இழுத்துக் கட்டப்பட்ட மேளத்தின் தோல் தடிமனாக உள்ளது
- ✗ C. தளர்வாக கட்டப்பட்ட ஒன்றை விட, இறுக்கமாக இழுத்துக் கட்டப்பட்ட மேளத்தின் தோல் கனமாக உள்ளது
- ✓ D. தளர்வாக கட்டப்பட்ட ஒன்றை விட, இறுக்கமாக இழுத்துக் கட்டப்பட்ட மேளத்தின் தோல் மிக வேகமாக அதிர்வுறுகிறது

Q.3 **மின்சாரத்தைக் கடத்தக்கூடிய மற்றும் ஒரே ஒரு வகை அணுவை மட்டுமே கொண்ட ஒரு தெளிந்த திரவம் உங்களுக்கு வழங்கப்பட்டால், நீங்கள் என்ன முடிவுக்கு வர முடியும்?**

Ans
- ✓ A. இது ஒரு தனிமம்
- ✗ B. இது ஒரு பலபடித்தான கலவை
- ✗ C. இது ஒரு சேர்மம்
- ✗ D. இது ஒரு கரைசல்

Q.4 **நிலை வெக்டர் மற்றும் இடப்பெயர்ச்சி வெக்டர் ஆகியவற்றிற்கு இடையிலான வேறுபாட்டை எந்தக் கூற்று சரியாக விவரிக்கிறது?**

Ans
- ✓ A. நிலை வெக்டர் ஒரு புள்ளியின் அமைவிடத்தைக் குறிக்கிறது; இடப்பெயர்ச்சி வெக்டர் இரண்டு புள்ளிகளுக்கு இடையிலான மாற்றத்தைக் காட்டுகிறது
- ✗ B. இரண்டும் எப்போதும் ஒரே எண்மதிப்பைக் (magnitude) கொண்டுள்ளன
- ✗ C. இரண்டும் எப்போதும் ஒரே திசையையே சுட்டிக்காட்டுகின்றன
- ✗ D. நிலை வெக்டர் எப்போதும் பயணித்த பாதையைக் காட்டுகிறது

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

Q.5 **நிக்கலை மின்னாற்பகுப்பு முறையில் தூய்மையாக்குதலில், எது நேர்மின் முனையாக (Anode) பயன்படுத்தப்படுகிறது?**

Ans
- ✗ A. நிக்கல் கார்பனேட்டு
- ✗ B. நிக்கல் அசிடேட்
- ✓ C. தூய்மையற்ற நிக்கல்
- ✗ D. நிக்கல் சல்பேட்

Q.6 **ஹைட்ரஜனேற்ற வினைகளில் பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் வினையூக்கிகள் ______ மற்றும் ______ ஆகும்.**

Ans
- ✗ A. பல்லேடியம், அடர் கந்தக அமிலம்
- ✓ B. பல்லேடியம், நிக்கல்
- ✗ C. அடர் கந்தக அமிலம், நிக்கல்
- ✗ D. நிக்கல், சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு

Q.7 **ஒரு மாணவர் ஒரு பொருளின் மீது செய்யப்பட்ட வேலை மற்றும் அதன் இயக்க ஆற்றலை கணக்கிடுகிறார். இரு அளவுகளையும் எந்த SI அலகில் குறிப்பிடப்பட வேண்டும்?**

Ans
- ✗ A. வாட் (W)
- ✓ B. ஜூல் (J)
- ✗ C. பாஸ்கல் (Pa)
- ✗ D. நியூட்டன் (N)

Q.8 **ஒரு ஆய்வக மாதிரி வலுவான காரத்தைக் கொண்டுள்ளதா என்பதை ஒரு மாணவர் சோதிக்க வேண்டும். இதனை உறுதிப்படுத்த பின்வரும் எந்த செய்முறை மிகவும் பொருத்தமானது?**

Ans
- ✓ A. ஒரு துளி பினால்தலீன் சேர்த்து இளஞ்சிவப்பு நிறம் தோன்றுவதைக் கவனித்தல்
- ✗ B. நெடியுடைய மணத்தைக் (sharp odour) கண்டறிய கரைசலை மோந்து பார்க்கவும்
- ✗ C. நீல லிட்மஸ் தாளை முக்கி அது நீல நிறமாகவே நீடிக்கிறதா எனச் சோதித்தல்
- ✗ D. மெத்தில் ஆரஞ்சு சேர்த்து சிவப்பு நிறம் தோன்றுவதைப் பார்த்தல்

Q.9 **ஒரே பெற்றோர்களுக்குப் பிறந்த இரண்டு உடன்பிறப்புகள் பெரும்பாலும் ஒருவருக்கொருவர் வேறுபட்டவர்களாகத் தோன்றுகிறார்கள். முக்கியமாக எந்த செயல்முறையானது, இந்த வேறுபாட்டிற்குக் காரணமாகிறது?**

Ans
- ✗ A. ஒளிச்சேர்க்கை
- ✗ B. சுவாசம்
- ✗ C. மைட்டோசிஸ் (Mitosis)
- ✓ D. மியோசிஸ் (Meiosis)

Q.10 **மின்னோட்டம் பாயும் ஒரு நேர்க்கடத்தியில், மின்னோட்டத்தின் திசை எதிர்மாறாக (reversed) மாற்றப்பட்டால், அதைச் சுற்றியுள்ள காந்தப்புலத்திற்கு என்ன நிகழும்?**

Ans
- ✗ A. கடத்தியைச் சுற்றியுள்ள காந்தப்புல வலிமை இரட்டிப்பாகிறது.
- ✗ B. கடத்தியைச் சுற்றியுள்ள காந்தப்புலம் சுழியாகிறது.
- ✗ C. கடத்தியைச் சுற்றியுள்ள காந்தப்புலம் மறைகிறது.
- ✓ D. கடத்தியைச் சுற்றியுள்ள காந்தப்புலத்தின் திசை எதிர்மாறாக மாறுகிறது.

Q.11 **தற்சார்பு ஊட்ட உயிரிகளால் (autotrophs) நிலைநிறுத்தப்படும் ஆற்றலின் பெரும்பகுதியானது, ஒவ்வொரு ஊட்ட நிலையிலும் _____.**

Ans
- ✓ A. வெப்பமாக சுற்றுச்சூழலில் இழக்கப்படுகிறது
- ✗ B. கரிமப் பொருளாக மாற்றப்படுகிறது
- ✗ C. உயிரினத்தில் சேமிக்கப்படுகிறது
- ✗ D. இடப்பெயர்ச்சிக்காகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது

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

Q.12 வெற்றிடத்தில் மணியை அடிப்பது ஏன் நாம் கேட்கக்கூடிய ஒலியை உருவாக்காது என்பதை பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சிறப்பாக விளக்குகிறது?

Ans
- ✗ A. அதற்குப் பதிலாக, மணியிலிருந்து வரும் ஒளி நம் காதுகளை வந்தடைகிறது.
- ✗ B. மணியின் பொருள் (material) ஆனது ஒலி பரவுவதைத் தடுக்கிறது.
- ✓ C. மணியிலிருந்து நம் காதுகளுக்கு ஒலி பயணிக்க ஒரு ஊடகம் தேவை
- ✗ D. வெற்றிடத்தில் மணி அதிர்வுறாது

Q.13 பின்வரும் பாக்டீரியாக்களில் எது, அதன் பங்குடன் தவறாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது?

Ans
- ✗ A. நைட்ரோபாக்டர் — நைட்ரைட்டை நைட்ரேட்டாக மாற்றுதல் (Nitrobacter — Conversion of nitrite to nitrate)
- ✗ B. அசோடோபாக்டர் (Azotobacter) — மண்ணில் நைட்ரஜனை நிலைப்படுத்துதல்
- ✓ C. சூடோமோனாஸ் — நைட்ரிஃபிகேஷன் (Pseudomonas — Nitrification)
- ✗ D. ரைசோபியம் (Rhizobium) — பருப்பு வகை தாவரங்களில் நைட்ரஜன் நிலைப்படுத்துதல்

Q.14 பொருளானது, ஒரு குழிஆடியின் முக்கியக் குவியத்திற்கு சற்று அப்பாலும், ஆனால் வளைவு மையத்திற்கு முன்னாலும் வைக்கப்படும் போது, உருவாகும் பிம்பத்தை பின்வருவனவற்றில் எது மிகச்சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. மெய், நேரான, மற்றும் அதே அளவிலான
- ✗ B. மாய, நேரான, மற்றும் குறுகிய
- ✓ C. மெய், தலைகீழான, மற்றும் பெரிதாக்கப்பட்ட
- ✗ D. மாய, தலைகீழான மற்றும் பெரிதாக்கப்பட்ட

Q.15 விளையாட்டு மைதானத்தில் பயன்படுத்தப்படும் சீசா பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனியுங்கள்.

1. அதன் மையத் தாங்கி ஆதாரப் புள்ளியாகச் செயல்படுகிறது.

2. ஒரு பக்கத்தில் இருக்கும் ஒரு குழந்தையின் எடை, சுமையாகச் செயல்படலாம்.

3. அதற்கு எதிர் பக்கத்தில் இருக்கும் ஒரு குழந்தை கொடுக்கும் விசை, திறனாகச் செயல்படலாம்.

4. சீசா என்பது முதல் வகை நெம்புகோலுக்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டாகும்.

மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எவை சரியானவை?

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

Q.16 சோடியம் சல்பேட் மற்றும் பேரியம் குளோரைடு ஆகியவற்றின் நீர் கரைசல்களை நீங்கள் ஒன்றாகக் கலந்தால், எந்த வகையான வேதிவினை நிகழ்கிறது மற்றும் அதற்கான ஆதாரம் என்ன?

Ans
- ✗ A. சிதைவு வினை; வெப்பம் வெளியிடப்படுகிறது
- ✓ B. இரட்டை இடப்பெயர்ச்சி வினை; வீழ்படிவு உருவாகிறது
- ✗ C. ஆக்ஸிஜனேற்ற ஒடுக்க வினை; வாயு வெளியேற்றம் நிகழ்கிறது
- ✗ D. ஒற்றை இடப்பெயர்ச்சி வினை; பொருளின் நிறம் மாறுகிறது

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

Q.17 **கடுமையான நுரையீரல் நோயினால் பாதிக்கப்பட்ட ஒரு நோயாளிக்கு ஆக்சிஜன் உட்கிரகிப்பு குறைந்துள்ளது. அவர் கடின உழைப்பில் ஈடுபடும்போது, அவருடைய தசைச் செல்களில் எந்த செல்வழிப் பாதை (cellular pathway) தூண்டப்பட (upregulated) வாய்ப்புள்ளது மற்றும் அதன் விளைவாக எந்த விளைபொருள் அங்குத் தேங்குகிறது?**

Ans
❌ A. எந்தவொரு பக்கவிளை பொருள்களும் இன்றி குளுக்கோஸ் நேரடியாக ATP ஆக மாற்றமடைதல்
❌ B. காற்றுள்ள சூழலில் பைருவேட் கார்டன் டை ஆக்சைடு மற்றும் நீராகக் சிதைவடைதல்
❌ C. பைருவேட், காற்றில்லாச் சூழ்நிலையில் எத்தனால் மற்றும் கார்பன் டை ஆக்சைடாக மாற்றமடைதல்
✔ D. பைருவேட், காற்றில்லாச் சூழ்நிலையில் லாக்டிக் அமிலமாக மாற்றமடைதல் மற்றும்அதன் விளைவாக லாக்டிக் அமிலம் தேங்குதல்

Q.18 **அணு எண் 7 கொண்ட தனிமம் X மற்றும் அணு எண் 8 கொண்ட தனிமம் Y ஆகியவற்றைக் கருத்தில் கொள்க. அவற்றின் புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கை குறித்து பின்வருவனவற்றில் எது சரியானது ஆகும்?**

Ans
❌ A. X இல் Y என்பதை விட ஒரு புரோட்டான் அதிகமாக உள்ளது.
❌ B. இரண்டிலும் புரோட்டான்கள் இல்லை.
✔ C. Y இல் X என்பதை விட ஒரு புரோட்டான் அதிகமாக உள்ளது
❌ D. இரண்டிலும் புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கை சமமாக உள்ளது.

Q.19 **ஒரு பெட்டியைத் தள்ளுவதற்கு 60 N விசை பயன்படுத்தப்படுகிறது; இதனால் அது 3 m/s^2 முடுக்கமடைகிறது. எனில், அந்தப் பெட்டியின் நிறை என்ன?**

Ans
❌ A. 180 kg
❌ B. 18 kg
❌ C. 15 kg
✔ D. 20 kg

Q.20 **ஒரு ஆராய்ச்சியாளர், 90° வடக்கு அட்சரேகை பகுதியிலிருந்து காற்றின் மாதிரிகளை சேகரித்து, ஒரு நிலையான உயரழுத்த அமைப்பைக் கண்டறிந்தார். இந்த அவதானிப்பை விளக்கும் அடிப்படை செயல்முறையானது, ________ ஆகும்.**

Ans
✔ A. துருவப் பகுதிகளில் குளிர்ந்த, அடர்த்தியான காற்று கீழ்நோக்கி இறங்குதல்
❌ B. மேற்பரப்பிலிருந்து வரும் சூடான காற்றின் எழுச்சி
❌ C. பூமத்திய ரேகை பகுதிகளிலிருந்து வரும் மேற்பரப்பு ஓட்டம்
❌ D. துணை வெப்பமண்டல அட்சரேகைகளில் ஒருங்கிணைவு

Q.21 **பின்வரும் வினைகளில் எது நிறை மாறா விதியை (Law of Conservation of Mass) மீறுகிறது?**

Ans
❌ A. $H_2 + Cl_2 \rightarrow 2HCl$
❌ B. $2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$
❌ C. $Ca + Cl_2 \rightarrow CaCl_2$
✔ D. $2Mg + O_2 \rightarrow MgO$

Q.22 **இரண்டு ஒரே மாதிரியான சுருள்கள் ஒன்றுக்கொன்று அருகில் வைக்கப்படுகின்றன. முதல் சுருளில் உள்ள மின்னோட்டம் திடீரென நிறுத்தப்பட்டால், இரண்டாவது சுருளில் என்ன நிகழும்?**

Ans
✔ A. காந்தப்புலத்தை மாறாமல் வைத்திருக்க முயற்சிக்கும் திசையில், இரண்டாவது சுருளில் ஒரு மின்னோட்டம் தற்காலிகமாக (கண நேரத்திற்கு) தூண்டப்படுகிறது.
❌ B. முதல் சுருள் அணைக்கப்பட்ட நிலையில் இருக்கும் வரை, இரண்டாவது சுருளில் ஒரு நிலையான மின்னோட்டம் தூண்டப்படுகிறது.
❌ C. அசல் காந்தப்புலத்தைக் குறைக்க உதவும் வகையில், இரண்டாவது சுருளில் ஒரு மின்னோட்டம் தூண்டப்படுகிறது.
❌ D. சுருள்கள் இணைக்கப்படாததால், இரண்டாவது சுருளில் எந்தவொரு மின்னோட்டமும் தூண்டப்படுவதில்லை.

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

Q.23 ஸ்பிக்மோமானோமீட்டர் (sphygmomanometer) மனித உடலில் எதனை அளவிடுகிறது?

Ans
- ✗ A. இரத்த சர்க்கரை
- ✗ B. இதய துடிப்பு
- ✗ C. உடல் வெப்பநிலை
- ✓ D. இரத்த அழுத்தம்

Q.24 ஒரு தம்பதியரால், அப்பெண்ணின் அண்டக்குழல்கள் (Oviducts) அடைபட்டுள்ளதால், இயற்கையாகக் கருத்தரிக்க இயலவில்லை. அவர்கள் கர்ப்பமடைய எந்த மருத்துவத் தொழில்நுட்பம் உதவக்கூடும்?

Ans
- ✗ A. செயற்கை விந்தூட்டம்
- ✗ B. ஹார்மோன் சிகிச்சை
- ✓ C. இன்-விட்ரோ கருத்தரித்தல்
- ✗ D. அல்ட்ராசவுண்ட் இமேஜிங்

Q.25 கார்பன் ஏன் மிக அதிக எண்ணிக்கையிலான சேர்மங்களை உருவாக்குகிறது?

Ans
- ✗ A. ஏனெனில் கார்பன் ஒற்றைப் பிணைப்புகளை மட்டுமே உருவாக்குகிறது.
- ✓ B. ஏனெனில் கார்பன்-கார்பன் பிணைப்பு மிகவும் வலிமையானது மற்றும் நிலையானது.
- ✗ C. ஏனெனில் கார்பனால் வளையங்களை உருவாக்க முடியாது.
- ✗ D. ஏனெனில் கார்பன் அதிக வினைத்திறன் கொண்டது.

Section : **Mathematics**

Q.26 $140^{0.86} = x$, $140^{0.74} = y$ மற்றும் $x^z = y^7$ எனக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது, எனில், z-இன் மதிப்பு ______ க்கு அருகில் இருக்கும்.

Ans
- ✗ A. 4.38
- ✓ B. 6.02
- ✗ C. 8.01
- ✗ D. 5.94

Q.27 1 km ஓட்டப் பந்தயத்தில், A என்பவர் B-ஐ 50 m வித்தியாசத்தில் தோற்கடிக்கிறார். 800 m ஓட்டப் பந்தயத்தில், B என்பவர் C-ஐ 40 m வித்தியாசத்தில் தோற்கடிக்கிறார். 200 m ஓட்டப் பந்தயத்தில், A என்பவர் C-ஐ எவ்வளவு தூரத்தில் (m இல்) தோற்கடிப்பார்?

Ans
- ✗ A. 22.5
- ✗ B. 18
- ✗ C. 25
- ✓ D. 19.5

Q.28 பின்வரும் முற்றொருமைகளில் (identities) எது சரியானது ஆகும்?

Ans
- ✓ A. $\sec^2\theta - \tan^2\theta = 1$
- ✗ B. $\sec^2\theta + \tan^2\theta = 1$
- ✗ C. $\mathrm{cosec}^2\theta + \cot^2\theta = 1$
- ✗ D. $\sin^2\theta - \cos^2\theta = 1$

Q.29 பின்வரும் தரவுகளின் சராசரி 47 எனில், x இன் மதிப்பு என்ன?

வகுப்பு	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
நிகழ்வெண்	36	18	29	20	x

Ans
- ✓ A. 242
- ✗ B. 227
- ✗ C. 243
- ✗ D. 270

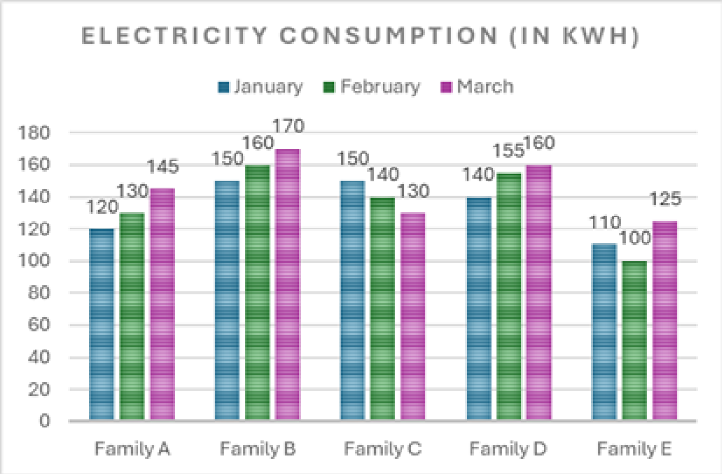
Generated by rank.qmaths.in

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

Q.30 150 m நீளமுள்ள ஒரு ரயில், 72 km/hr வேகத்தில் செல்கிறது. இது, இதற்கு இணையான தண்டவாளத்தில் அதே திசையில், இதைவிட மூன்று மடங்கு வேகத்தில் செல்லும் மற்றொரு ரயிலை10 வினாடிகளில் கடந்து செல்கிறது. அந்த இரண்டாவது ரயிலின் நீளத்தைக் (m இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 300
- ✗ B. 320
- ✗ C. 280
- ✓ D. 250

Q.31 கொடுக்கப்பட்டுள்ள பார் வரைபடத்தில், மூன்று மாதக் காலப்பகுதியில் (ஜனவரி முதல் மார்ச் வரை) ஐந்து குடும்பங்களின் (குடும்பங்கள் A, B, C, D, E) மின்சார நுகர்வை (kWh-இல்) காட்டுகிறது.



மூன்று மாதக் காலத்தில் எந்தக் குடும்பம் அதிகபட்ச மின்சாரத்தைப் பயன்படுத்தியது என்பதைக் கண்டறிந்து, குறைந்தபட்சப் பயன்பாட்டைக் கொண்ட குடும்பத்துடன் ஒப்பிடுகையில் அவர்கள் எவ்வளவு கூடுதலாக (kWh இல்) மின்சாரத்தைப் பயன்படுத்தினார்கள் என்பதைக் கணக்கிடுங்கள்.
குறிப்பு : January- ஜனவரி, February- பிப்ரவரி, March- மார்ச், Family - குடும்பம், Electricity Consumption - மின்சார நுகர்வு

Ans
- ✓ A. B, மற்றும்145
- ✗ B. C, மற்றும் 142
- ✗ C. E, மற்றும் 146
- ✗ D. A, மற்றும் 145

Q.32 கடனாகப் பெறப்பட்ட அசல் தொகை ₹550க்கு, ஆண்டுக்கு 4% வட்டி வீதத்தில், 2.5 ஆண்டுகளுக்கான தனிவட்டியைக் (₹-இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 35
- ✓ B. 55
- ✗ C. 155
- ✗ D. 105

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

Q.33 ஒரு தொழிற்சாலையில் X மற்றும் Y என இரண்டு இயந்திரங்கள் உள்ளன. இயந்திரம் X ஆனது 5 மணி நேரத்தில் 200 யூனிட்களை உற்பத்தி செய்ய முடியும், இயந்திரம் Y ஆனது 6 மணி நேரத்தில் 180 யூனிட்களை உற்பத்தி செய்ய முடியும். இரண்டு இயந்திரங்களும் ஒன்றாக 3 மணி நேரம் வேலை செய்கிறது, மற்றும் இயந்திரம் X மட்டும் கூடுதலாக 2 மணி நேரம் வேலை செய்தால், மொத்தம் எத்தனை யூனிட்கள் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன?

Ans
✗ A. 350 யூனிட்கள்
✗ B. 310 யூனிட்கள்
✓ C. 290 யூனிட்கள்
✗ D. 280 யூனிட்கள்

Q.34 கடல் மட்டத்திலிருந்து 249 m உயரத்தில் அமைந்துள்ள ஒரு செங்குத்துப் பாறையின் உச்சியில் இருக்கும் ஒரு பார்வையாளர், இரண்டு கப்பல்களின் இறக்கக் கோணங்களை முறையே 30° மற்றும் 60° எனக் காண்கிறார். அந்தக் கப்பல்கள் பாறையின் இரு எதிரெதிர் பக்கங்களில் அமைந்திருந்தால், அவற்றுக்கு இடையிலான தொலைவு (m இல்) என்ன?

Ans
✗ A. $249\sqrt{3}$
✗ B. $249\sqrt{2}$
✗ C. $332\sqrt{2}$
✓ D. $332\sqrt{3}$

Q.35 மிதமான கோட்டமுடைய பரவலின் (moderately skewed distribution) இடைநிலை 32 மற்றும் சராசரி 30 ஆகும். அந்தத் தரவுகளின் முகடைக் கண்டறியவும்.

Ans
✗ A. 35
✓ B. 36
✗ C. 40
✗ D. 32

Q.36 மூன்று பகா எண்களின் கூட்டுத்தொகை 112 ஆகும். ஒரு எண்ணை விட மற்றொரு எண் 36 அதிகம் எனில், அந்த எண்களின் பெருக்கற்பலன் என்ன?

Ans
✓ A. 5402
✗ B. 5678
✗ C. 4826
✗ D. 4516

Q.37 ராமனின் வருமானம் ₹49,000 ஆகும். அவர் தனது வருமானத்தில் 27.5%-ஐச் சேமிக்கிறார். அவரது வருமானம் 34% அதிகரிக்கிறது மற்றும் செலவு 20% அதிகரிக்கிறது எனில், அவரது சேமிப்பு _________.

Ans
✓ A. ₹9,555 அதிகரிக்கிறது
✗ B. ₹9,559 அதிகரிக்கிறது
✗ C. ₹9,550 குறைகிறது
✗ D. ₹9,556 குறைகிறது

Q.38 அரவிந்த் ஒரு பொருளை ₹x-க்கு வாங்கினார். அவர் அதை 11% நஷ்டத்தில் பிரு என்பவருக்கு விற்றார். பிரு அதன் போக்குவரத்துச் செலவாக ₹180 -ஐச் செலவழித்து, அதை 60% லாபத்தில் மினுவிடம் விற்றார். மினு அதை ₹1,000-க்கு வாங்கியிருந்தால், x-ன் மதிப்பு என்ன?

Ans
✗ A. 452
✗ B. 494
✓ C. 500
✗ D. 503

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

Q.39 ஒரு உருளையின் அடிப்பக்க ஆரம் மற்றும் உயரத்தின் கூட்டுத்தொகை 48 cm ஆகும். அந்த உருளையின் வளைபரப்பிற்கும் மொத்தப் புறப்பரப்பிற்கும் இடையிலான விகிதம் 5:8 எனில், அந்த உருளையின் மொத்தப் புறப்பரப்பிற்கும் வளைபரப்பிற்கும் இடையிலான வித்தியாசத்தைக் கண்டறியவும். (π = 3.14 ஐப் பயன்படுத்தவும்)

Ans
- ✗ A. 2,058.63 cm^2
- ✗ B. 2,186.59 cm^2
- ✗ C. 2,108.38 cm^2
- ✓ D. 2,034.72 cm^2

Q.40 (2x + 5), (3x + 7) மற்றும் (4x + 9) ஆகியவை தொடர்ச்சியான விகிதாச்சாரத்தில் இருந்தால், x இன் மதிப்புகளைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. x = 2, -2
- ✗ B. x = 3, -3
- ✓ C. x = -2, -2
- ✗ D. x = 2 , 2

Q.41 ஆண்டுக்கு ஒரு முறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி வீதத்தில்,₹8,324-என்ற தொகையின் மீது, ஆண்டுக்கு 5% வட்டி விகிதத்தில் 2 ஆண்டுகளுக்கு, ஈட்டப்படும் கூட்டு வட்டியைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. ₹865.31
- ✗ B. ₹841.11
- ✗ C. ₹875.41
- ✓ D. ₹853.21

Q.42 நரேஷ் ₹58,000 தொகையை, ஆண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டுவட்டி விகிதத்தில் ஆண்டுக்கு 20% வட்டி விகிதத்தில், டெபாசிட் செய்தார். 2 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு நரேஷ் பெறும் மொத்தத் தொகை என்ன?

Ans
- ✗ A. ₹83,159
- ✓ B. ₹83,520
- ✗ C. ₹83,229
- ✗ D. ₹83,119

Q.43 அனில் மற்றும் ரோஹித் ஆகியோரின் தற்போதைய வயதுகளின் விகிதம் 7 : 9 ஆகும். 8 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, அந்த விகிதம் 9 : 11 ஆக மாறும். அனிலின் தற்போதைய வயது என்ன?

Ans
- ✗ A. 42
- ✓ B. 28
- ✗ C. 21
- ✗ D. 35

Q.44 a + b = 9 மற்றும் ab = 13 எனில், $a^3 + b^3$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 378
- ✗ B. 398
- ✗ C. 328
- ✗ D. 348

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

Q.45 C_1 மற்றும் C_2 ஆகிய மையங்களைக் கொண்ட இரண்டு வட்டங்கள் முறையே r_1 மற்றும் r_2 என்ற ஆரங்களைக் கொண்டுள்ளன. அவற்றின் மையங்களுக்கு இடையிலான தொலைவு $r_2 - r_1$ க்குச் சமமாக இருந்தால், அவ்விரு வட்டங்களுக்கும் எத்தனை பொதுத் தொடுகோடுகள் வரையப்படலாம்?

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

Q.46 $(2^3)^4 \div 2^5$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 2^5
- ✓ B. 2^7
- ✗ C. 2^2
- ✗ D. 2^{12}

Q.47 6 cm ஆரமுள்ள ஒரு திண்ம உலோகக் கோளம் உருக்கப்பட்டு, ஒவ்வொன்றும் 3 cm ஆரமும் 4 cm உயரமும் கொண்ட சிறிய திண்மக் கூம்புகளாக வார்க்கப்படுகிறது எனில், எத்தனை முழுமையான கூம்புகளை உருவாக்க முடியும்?

Ans
- ✗ A. 36
- ✗ B. 18
- ✗ C. 30
- ✓ D. 24

Q.48 ஓர் எண் முதலில் 20% அதிகரிக்கப்பட்டு, பின்னர் 12% குறைக்கப்படுகிறது. அந்த எண்ணில் ஏற்பட்ட நிகர சதவீத அதிகரிப்பு அல்லது குறைவைக் காண்க.

Ans
- ✗ A. 4.8 % குறைவு
- ✗ B. 5.2 % அதிகரிப்பு
- ✗ C. 4.3 % குறைவு
- ✓ D. 5.6 % அதிகரிப்பு

Q.49 A, B மற்றும் C என்ற மூன்று வகையான பால் முறையே 12%, 18% மற்றும் 24% ஆகிய செறிவுகளில் உள்ளன. 20% செறிவுள்ள ஒரு கலவையை உருவாக்க, அவை 2 : 4 : p என்ற விகிதத்தில் கலக்கப்பட்டால், p இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 2
- ✓ C. 6
- ✗ D. 3

Q.50 ஒரு குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையானது I, II, III மற்றும் IV ஆகிய நான்கு கடைகளில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளது. கடை I ஆனது 85% மற்றும் 27% ஆகிய இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை II ஆனது 78% மற்றும் 19% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை III ஆனது 24% மற்றும் 27% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், மற்றும் கடை IV ஆனது 24%, 94% மற்றும் 74% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும் குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையில் அனுமதிக்கிறது. எந்த கடை குக்கரை மிகக் குறைந்த விலையில் விற்பனை செய்கிறது?

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

Blackbook

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

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 A, B, C, D, E, மற்றும் F ஆகிய ஆறு நபர்கள் வடக்கு நோக்கி ஒரு நேர்கோட்டில் அமர்ந்துள்ளனர்.
D இன் வலதுபுறத்தில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர் B இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். D மற்றும் F க்கு இடையில் A என்பவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார்.
யார் வரிசையின் இடது கடை கோடி முனையில் அமர்ந்துள்ளார்?

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

Q.52 பின்வரும் சமன்பாட்டில், '+' மற்றும் '−' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்பட்டு, மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு '?' பதிலாக என்ன வரும்?

35 × 5 ÷ 7 − 11 + 9 = ?

Ans
- ✔ A. 51
- ✘ B. 47
- ✘ C. 45
- ✘ D. 49

Q.53 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு மும்மைகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பை பின்பற்றும் மும்மையைத் தேர்ந்து எடுக்கவும். இரண்டு மும்மைகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பை பின்பற்றுகின்றன.

MQ-UY-CG
TX-BF-JN

Ans
- ✘ A. AE-IM-AS
- ✘ B. AE-IM-BH
- ✔ C. AE-IM-QU
- ✘ D. AE-IM-LM

Q.54 :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பு :: இன் வலது பக்கத்தில் உள்ளதைப் போலவே இருக்கும் வகையில், பின்வரும் எழுத்து -தொகுப்புகளில் எது # மற்றும் % ஐ மாற்றும்?

: TSZ:: JGD : %

Ans
- ✘ A. #=RUX, %= MEF
- ✘ B. #=RUX, %= LEE
- ✔ C. #=RUX, %= LEF
- ✘ D. #=RUY, %= LEF

Q.55 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'running is good habit' என்பது 'gn yb dm hc' என குறியிடப்பட்டுள்ளது மற்றும் 'they are good boys' என்பது 'yb gt ol pk' என குறியிடப்பட்டுள்ளது எனில், அந்த மொழியில் 'good' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படும்? (அனைத்து குறியீடுகளும் இரண்டு எழுத்து குறியீடுகள் மட்டுமே).

Ans
- ✔ A. yb
- ✘ B. gt
- ✘ C. ol
- ✘ D. hc

Blackbook

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

Q.56 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று, ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன, இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எனில் அந்தக் குழுவில் சேராத ஒன்று எது?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலைகள் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
✔ A. CG-KP
✘ B. AE-IO
✘ C. SW-AG
✘ D. KO-SY

Q.57 P, Q, R, S, T, U மற்றும் V ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும், வாரத்தின் திங்கட்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் வரையிலான ஒரு வாரத்தின் வெவ்வேறு நாட்களில் ஒரு தேர்வு உள்ளது. R என்பவருக்கு வியாழக்கிழமைக்கு முந்தைய நாட்களில் ஒன்றில் தேர்வு உள்ளது, ஆனால் செவ்வாய்க்கிழமையன்று அல்ல. R மற்றும் V க்கு இடையே இரண்டு நபர்களுக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. V என்பவருக்கு Q க்கு உடனடி முன்னதாக தேர்வு உள்ளது. Q க்கு பின்னதாக எத்தனை நபர்களுக்கு தேர்வு உள்ளதோ, அத்தனை நபர்களுக்கு U க்கு முன்னதாக தேர்வு உள்ளது. P என்பவருக்கு T க்கு உடனடி முன்னதாக தேர்வு உள்ளது. P மற்றும் S க்கு இடையே ஒரு நபருக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. எனில், யாருக்கு செவ்வாய்க்கிழமையன்று தேர்வு உள்ளது?

Ans
✘ A. Q
✘ B. V
✔ C. S
✘ D. U

Q.58 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 17 என்பது 68 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 29 என்பது 116 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் பின்வருவனவற்றில் 41 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையது?
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

Ans
✔ A. 164
✘ B. 168
✘ C. 162
✘ D. 166

Q.59 1537246 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்துடனும் 1 கூட்டப்பட்டு மற்றும் ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 2 கழிக்கப்படுகிறது எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எண்ணில் உள்ள மிகப்பெரிய மற்றும் மிகச்சிறிய இலக்கங்களுக்கு இடையே உள்ள வித்தியாசம் என்னவாக இருக்கும்?

Ans
✘ A. 9
✘ B. 7
✔ C. 8
✘ D. 6

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

Q.60 கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஓரிலக்க எண்கள் மட்டுமே.

(இடது) 3 2 4 7 8 1 4 5 2 7 6 5 4 7 8 9 2 5 4 7 3 1 6 9 5 3 (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும், மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை ஒற்றைப்படை எண்கள் உள்ளன?

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

Q.61 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த ஒன்றானது அந்த குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. MQ - PT
- ✗ B. BF - EI
- ✓ C. JO - NR
- ✗ D. KO - NR

Q.62 I, J, K, P, Q, R மற்றும் Z ஆகிய ஏழு மாணவர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
I என்பவர் Q இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். P என்பவர் J இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். I இன் இடமிருந்து எண்ணும் போது, I மற்றும் Z க்கு இடையில் மூன்று பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். Q மற்றும் K க்கு இடையில் மூன்று பேர் மட்டுமே அமர்ந்திருக்கிறார்கள். எனில், J இன் வலதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும் போது, Q மற்றும் J க்கு இடையில் எத்தனை பேர் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Q.63 DROUGHT என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி உடனடியாக அதற்கு முந்தைய எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது, மற்றும் இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட தொகுப்பில் உள்ள அனைத்து எழுத்துக்களும் ஆங்கில அகரவரிசைப்படி வரிசைப்படுத்தப்படுகின்றன. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துத் தொகுப்பில், பின்வரும் எழுத்துக்களில் எது வலதுபுறத்திலிருந்து ஐந்தாவதாக இருக்கும்?

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

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

Q.64 ராகவ் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி மேற்கு நோக்கி 26 km தூரம் வாகனத்தை ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலப்புறமாகத் திரும்பி 15 km ஓட்டுகிறார், மீண்டும் வலப்புறமாகத் திரும்பி 32 km ஓட்டுகிறார். அதன் பிறகு அவர் வலப்புறமாகத் திரும்பி 21 km ஓட்டுகிறார். இறுதியாக மீண்டும் ஒருமுறை வலப்புறமாகத் திரும்பி 6 km ஓட்டி, புள்ளி P இல் நிறுத்துகிறார். அவர் மீண்டும் புள்ளி A ஐ அடைவதற்கு எவ்வளவு தூரம் (மிகக் குறைந்த தொலைவு) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி வாகனத்தை ஓட்ட வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாத வரை அனைத்து திருப்பங்களும் 90-டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✔ A. 6 km வடக்கே
- ✘ B. 5 km வடக்கே
- ✘ C. தெற்கே 5 km
- ✘ D. தெற்கே 6 km

Q.65 கொடுக்கப்பட்ட எழுத்துத் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) V L E A O B K O C H R E X I S W O J H U C L (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றும் தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு மெய்யெழுத்தையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு மெய்யெழுத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு அத்தகைய எத்தனை மெய்யெழுத்துக்கள் உள்ளன?

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

Q.66 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில் ‘down the road’ என்பது ‘qb ko np’ எனவும், ‘shutter is down’ என்பது ‘mc np ev’ எனவும் குறியிடப்பட்டுள்ளது எனில், அதே மொழியில் ‘down’ என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படும்? (அனைத்துக் குறியீடுகளும் இரு எழுத்துக் குறியீடுகள் மட்டுமே.)

Ans
- ✔ A. np
- ✘ B. ko
- ✘ C. qb
- ✘ D. ev

Q.67 QUALITY என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி, அதற்கு உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது; மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி, அதற்கு உடனடியாக முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. எனில் இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துக்களின் குழுவில், பின்வரும் எழுத்துக்களில் எது, இடமிருந்து இரண்டாவது எழுத்தாக இருக்கும்?

Ans
- ✘ A. P
- ✘ B. B
- ✔ C. V
- ✘ D. K

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.68 இந்தக் கேள்வி கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டுள்ளது.

BOX TUG PAN SEW

ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும் உள்ள, ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி உடனடியாக அதைத் தொடர்ந்து வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எத்தனை வார்த்தைகளில் உயிரெழுத்துகள் இருக்காது?

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

Q.69 இந்தக் கேள்வி கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

OPE HER KID SKY

ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும் உள்ள, ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி உடனடியாக அதைத் தொடர்ந்து வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது, மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி உடனடியாக அதற்கு முந்தைய எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எத்தனை எழுத்து-தொகுப்புகளில், எந்த உயிரெழுத்தும் தோன்றாது?

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

Q.70 K, B, V, D, E மற்றும் F ஆகியோர் ஒரே கட்டிடத்தின் ஆறு வெவ்வேறு தளங்களில் வசிக்கின்றனர். கட்டிடத்தின் மிகக் கீழ்தளம் எண் 1 என்றும், அதற்கு மேல் உள்ள தளம் எண் 2 என்றும், இப்படியே மேலே சென்று மிக மேல் தளம் எண் 6 என்றும் குறிக்கப்படுகின்றன.
F என்பவருக்கு மேலே இருவர் மட்டுமே வசிக்கின்றனர். V என்பவர் ஒரு இரட்டைப்படை எண் கொண்ட தளத்தில், ஆனால் Fக்கு மேல் தளத்தில் வசிக்கிறார். K மற்றும் F ஆகியோருக்கு இடையே இருவர் மட்டுமே வசிக்கின்றனர். D என்பவர் B க்கு உடனடி கீழ் தளத்தில் வசிக்கிறார்.
E மற்றும் F ஆகியோருக்கு இடையே எத்தனை பேர் வசிக்கின்றனர்?

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

Q.71 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில் "KBNY" என்பது "43" என்றும், "RBXU" என்பது "30" என்றும் குறியிடப்படுகிறது. அதே மொழியில் "WIJM" என்பதற்கான குறியீடு என்ன?

Ans ✘ A. 46
✘ B. 38
✘ C. 33
✔ D. 40

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.72 பின்வரும் எழுத்து மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்

(இடது) * * © © G @ A & © C X # C J * T $ F N @ $ & (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்னதாக ஒரு எழுத்தையும் மற்றும் தனக்கு உடனடி பின்னதாக ஒரு சின்னத்தையும் கொண்டுள்ள, அத்தகைய எழுத்துக்கள் எத்தனை உள்ளன ?

Ans ✔ A. 3
✘ B. 4
✘ C. 5
✘ D. 2

Q.73 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில், கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வர வேண்டும்?

98 102 111 127 152 ?

Ans ✔ A. 188
✘ B. 190
✘ C. 182
✘ D. 185

Q.74 F என்பவர் G-யின் தந்தை ஆவார். G என்பவர் H-இன் சகோதரர் ஆவார். H என்பவர் I-இன் தாய் ஆவார். F என்பவர் I-க்கு என்ன உறவு?

Ans ✘ A. தந்தையின் தாய்
✘ B. சகோதரி
✔ C. தாயின் தந்தை
✘ D. தந்தை

Q.75 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 21 என்பது 199 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 16 என்பது 154 உடன் தொடர்புடையது. எனில், அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 19 என்பது பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையது?
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13; 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

Ans ✔ A. 181
✘ B. 171
✘ C. 161
✘ D. 151

Q.76 உதய் தனது வகுப்பின் தரவரிசையில் மேலிருந்து 45வது இடத்திலும், கீழிருந்து 81வது இடத்திலும் உள்ளார். எனில், அவரது வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans ✘ A. 127
✔ B. 125
✘ C. 124
✘ D. 126

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.77 52183475 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்துடனும் 2 கூட்டப்பட்டு மற்றும் ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 2 கழிக்கப்படுகிறது எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில் உள்ள மிகப்பெரிய மற்றும் மிகச் சிறிய இலக்கங்களுக்கு இடையேயான வித்தியாசம் என்னவாக இருக்கும்?

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

Q.78 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ACEG என்பது YACE உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், RTVX என்பது PRTV உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, MOQS என்பது பின்வரும் விருப்பங்களில் எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✓ A. KMOQ
- ✗ B. KMOP
- ✗ C. KMQO
- ✗ D. KMIU

Q.79 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A + B என்றால்'A என்பவர் B இன் சகோதரர்',
A – B என்றால்'A என்பவர் B இன் மகள்',
A × B என்றால்'A என்பவர் B இன் கணவர்', மற்றும்
A ÷ B என்றால்'A என்பவர் B இன் தாய்'.

'P + Q – R × S – T'என்றால் P என்பவர் T உடன் எவ்வாறு உறவுடையவர்?

Ans
- ✓ A. மகளின் மகன்
- ✗ B. சகோதரன்
- ✗ C. மகனின் மகன்
- ✗ D. மகன்

Q.80 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறியின் (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

VUX YXA BAD EDG ?

Ans
- ✓ A. HGJ
- ✗ B. HFI
- ✗ C. HHI
- ✗ D. HIK

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 மார்ச் 2026-இல், 'பாரத் தொழில்துறை மேம்பாட்டுத் திட்டத்தை' (BHAVYA) செயல்படுத்துவதற்கான பொறுப்பு, எந்த அமைப்பிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. இண்டஸ்ட்ரியல் ஃபைனான்ஸ் கார்ப்பரேஷன் ஆஃப் இந்தியா
- ✗ B. குறு, சிறு மற்றும் நடுத்தர தொழில்கள் அமைச்சகம் (Ministry of Micro, Small and Medium Enterprises)
- ✗ C. தேசிய சிறு தொழில் கழகம் (National Small Industries Corporation)
- ✓ D. நேஷனல் இண்டஸ்ட்ரியல் காரிடார் டெவலப்மென்ட் கார்ப்பரேஷன்

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

Q.82 மார்ச் 11, 2026 அன்று, ஹரிஷ் ராணா v. இந்திய ஒன்றியம் வழக்கில், இந்திய உச்ச நீதிமன்றம் வரலாற்றிலேயே முதன்முறையான ஒரு தீர்ப்பை வழங்கியது; அதில், 13 ஆண்டுகளுக்கும் மேலாக மீளா நினைவிழந்த நிலையில் இருந்த ஒரு நபருக்கு, உயிர் காக்கும் மருத்துவச் சிகிச்சையை விலக்கிக் கொள்ள அனுமதி அளித்தது. இந்த வரலாற்றுச் சிறப்புமிக்க கருணைக்கொலை தீர்ப்பிற்கு அடிப்படையாக, உச்ச நீதிமன்றம் எந்த அரசியலமைப்பு சட்ட உரிமையைக் குறிப்பிட்டது?

Ans
- ✗ A. சட்டப்பிரிவு 32
- ✓ B. சட்டப்பிரிவு 21
- ✗ C. சட்டப்பிரிவு 14
- ✗ D. சட்டப்பிரிவு 19

Q.83 ஜனவரி 2026-இல் கலைத் துறையில் பத்ம பூஷன் விருதைப் பெற்ற திரைப்பட நடிகர் யார்?

Ans
- ✗ A. ரன்வீர் சிங்
- ✗ B. கமல்ஹாசன்
- ✓ C. மம்முட்டி
- ✗ D. ரஜினிகாந்த்

Q.84 2026-ஆம் ஆண்டு மே மாதம், டோக்கியோவில் நடைபெற்ற 'சீய்கோ கோல்டன் கிராண்ட் பிரிக்ஸ்' (Seiko Golden Grand Prix) போட்டியில், எந்தப் போட்டியில் 50 வினாடிகள் எனும் பேரியரைக் (50-second barrier) கடந்து, அவ்வாறு செய்த முதல் ஐரோப்பியராக யெமி மேரி ஜான் (Yemi Mary John) திகழ்ந்தார்?

Ans
- ✗ A. 600 மீட்டர்
- ✓ B. 400 மீட்டர்
- ✗ C. 800 மீட்டர்
- ✗ D. 300 மீட்டர்

Q.85 இந்தியாவில் உள்ள மூத்த குடிமக்களின் பாதுகாப்பு, நலன், சுகாதார அணுகல் மற்றும் சமூக உள்ளடக்கத்தை மேம்படுத்துவதற்காக, மே 2026 இல், சமூக நீதி மற்றும் அதிகாரமளித்தல் அமைச்சகத்தால் தொடங்கப்பட்ட கைபேசி செயலியின் (mobile application) பெயர் என்ன?

Ans
- ✗ A. ஜீவிகா (JEEVIKA)
- ✓ B. ஜீவன் (JEEVAN)
- ✗ C. சீனியர் (SENIOR)
- ✗ D. சஹாரா (SAHARA)

Q.86 மார்ச் 2026-இல், புது தில்லியில், எந்த சர்வதேச ஊழல் தடுப்பு அமைப்பின் 12-வது வழிகாட்டுதல் குழு கூட்டத்தை (12th Steering Committee Meeting) இந்தியா நடத்தியது?

Ans
- ✗ A. சர்வதேச ஊழல் தடுப்பு அகாடமி (IACA) (International Anti-Corruption Academy (IACA))
- ✓ B. ஊழல் தடுப்பு சட்ட அமலாக்க அதிகாரிகளின் உலகளாவிய செயல்பாட்டு வலையமைப்பு (GlobE வலையமைப்பு) (Global Operational Network of Anti-Corruption Law Enforcement Authorities (GlobE Network))
- ✗ C. எக்மண்ட் குழும நிதி நுண்ணறிவு அலகுகள் (Egmont Group of Financial Intelligence Units)
- ✗ D. நிதி நடவடிக்கை பணிக்குழு (FATF) (Financial Action Task Force (FATF))

Q.87 மே 2026 இல், முனிச்சில் நடந்த ISSF உலகக் கோப்பையில், பெண்களுக்கான 25m பிஸ்டல் போட்டியில் 43 என்ற ஒரு புதிய உலக சாதனை ஸ்கோரை பெற்று தங்கம் வென்ற துப்பாக்கி சுடும் வீராங்கனை யார்?

Ans
- ✗ A. மனு பாக்கர்
- ✗ B. ஹீனா சித்து
- ✓ C. இஷா சிங் (Esha Singh)
- ✗ D. ஸ்ரேயாசி சிங் (Shreyasi Singh)

Blackbook

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

Q.88 இந்தியாவை உலகளாவிய பயோஃபார்மா மையமாக மேம்படுத்துவதற்காக, மத்திய பட்ஜெட் 2026-27-இல் "பயோஃபார்மா SHAKTI" எனும் திட்டம் அறிவிக்கப்பட்டது. Biopharma-SHAKTI இல், 'SHAKTI' என்பது எதனின் சுருக்கப் பெயராகும்?

Ans
✔ A. Strategy for Healthcare Advancement through Knowledge, Technology and Innovation
✘ B. System for High-value Advancement through Knowledge Transfer and Innovation
✘ C. Scheme for Health and Knowledge Advancement through Technology and Industry
✘ D. Strategy for Healthcare Access through Knowledge, Training and Infrastructure

Q.89 மத்திய பட்ஜெட் 2025-26 இன் படி, காப்பீட்டுத் துறைக்கான அந்நிய நேரடி முதலீட்டு (FDI) வரம்பானது, முழு பிரிமியத்தையும் இந்தியாவிலேயே முதலீடு செய்யும் நிறுவனங்களுக்கு, 74% இல் இருந்து அதிகபட்சமாக ________ ஆக உயர்த்தப்பட உள்ளது.

Ans
✘ A. 80%
✘ B. 90%
✔ C. 100%
✘ D. 95%

Q.90 அரசியலமைப்பு (131-வது திருத்தம்) மசோதா, 2026-இன் முதன்மை நோக்கம் என்னவாக இருந்தது?

Ans
✘ A. ஒரு புதிய அரசியலமைப்பு நீதிமன்ற அமைப்பை உருவாக்குதல்
✔ B. தொகுதி வரையறை மூலம் பெண்களுக்கான இடஒதுக்கீட்டைச் செயல்படுத்துதல்
✘ C. இந்தியா முழுவதும் ஒரே நேரத்தில் தேர்தல்களை நடத்துதல்
✘ D. மாநிலங்களவை நியமன செயல்முறையை ரத்து செய்தல்

Q.91 சண்டினகர் விமானப்படை நிலையத்தில் இந்திய விமானப்படை சிறப்புப் படை வீரர்களின் பயிற்சி வெற்றிகரமாக நிறைவடைந்ததைக் குறிக்கும் வகையில், 'மரூன் பெரெட்' (Maroon Beret) அணிவகுப்பு விழா, 2026-ஆம் ஆண்டில் எந்த மாநிலத்தில் நடைபெற்றது?

Ans
✘ A. ஹரியானா
✘ B. பஞ்சாப்
✔ C. உத்தரப்பிரதேசம்
✘ D. ராஜஸ்தான்

Q.92 இந்தியா மற்றும் ரஷ்யாவுக்கிடையேயான ஒரு மைல்கல் பாதுகாப்பு ஒப்பந்தமானது, 2026 ஆம் ஆண்டின் தொடக்கத்தில் நடைமுறைக்கு வந்தது. இது இராணுவத் தளங்களுக்கு பரஸ்பர அணுகலை அனுமதித்தது. இந்த ஒப்பந்தம் என்னவென்று அழைக்கப்படுகிறது?

Ans
✘ A. COMCASA (கம்யூனிகேஷன்ஸ் கம்பேட்டிபிலிட்டி அண்ட் செக்யூரிட்டி அக்ரிமெண்ட்)
✘ B. BECA (பேசிக் எக்ஸ்சேஞ்ச் அண்ட் கோஆபரேஷன் அக்ரிமெண்ட்)
✔ C. RELOS (ரெசிப்ரோக்கல் எக்ஸ்சேஞ்ச் ஆஃப் லாஜிஸ்டிக்ஸ் சப்போர்ட்)
✘ D. LEMOA (லாஜிஸ்டிக்ஸ் எக்ஸ்சேஞ்ச் மெமோராண்டம் ஆஃப் அக்ரிமென்ட்)

Q.93 மலையாள மற்றும் இந்தியத் திரைப்படத் துறைக்கு ஆற்றிய பங்களிப்பிற்காக, 2026-ஆம் ஆண்டு நடைபெற்ற குடிமை விருதுகள் வழங்கும் விழாவில், பத்ம பூஷண் விருது வழங்கி கௌரவிக்கப்பட்ட திரைப்பட ஜாம்பவான் யார்?

Ans
✘ A. கமல்ஹாசன்
✘ B. சிரஞ்சீவி
✘ C. மோகன்லால்
✔ D. மம்மூட்டி

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

Q.94 மார்ச் 2026-இல் நடைபெற்ற ஹாக்கி இந்தியா விருதுகள் விழாவில், எந்த முன்னாள் ஒலிம்பிக் தங்கப் பதக்கம் வென்றவர் 'மேஜர் தயான் சந்த் வாழ்நாள் சாதனையாளர் விருதை' பெற்றார்?

Ans
- ✔ A. ஜாஃபர் இக்பால்
- ✘ B. ஹர்பிந்தர் சிங்
- ✘ C. PR ஸ்ரீஜேஷ்
- ✘ D. அசோக் தியான்சந்த்

Q.95 மே 2026 இல், இந்தியாவில் நடைபெறும் இணையவழிக் குற்றங்களை (cybercrime) அம்பலப்படுத்தும் திட்டத்திற்காக, புளூம்பெர்க்கின் (Bloomberg) நடாலி அபிகோ பியர்சனுடன் இணைந்து, சித்திர அறிக்கையிடல் மற்றும் வர்ணனைப் பிரிவில் (Illustrated Reporting and Commentary) பிரிவில் புலிட்சர் பரிசை வென்ற இரு இந்திய பத்திரிகையாளர்கள் யார்?

Ans
- ✘ A. அனிருதா கோஷல் மற்றும் ரவீஷ் குமார்
- ✘ B. சுபர்ணா சர்மா மற்றும் அனிருதா கோஷல்
- ✘ C. ஆனந்த் RK மற்றும் அனிருதா கோஷல்
- ✔ D. ஆனந்த் RK மற்றும் சுபர்ணா சர்மா

Q.96 மார்ச் 2026 இல் நாடாளுமன்றத்தால் நிறைவேற்றப்பட்ட திருநங்கையர் (உரிமைகள் பாதுகாப்பு) திருத்தச் சட்டம் 2026, அசல் 2019 சட்டத்தின் கீழ் அங்கீகரிக்கப்பட்டிருந்த எந்தவொரு முக்கியப் பாதுகாப்பு அம்சத்தை நீக்கியுள்ளது?

Ans
- ✘ A. பாகுபாட்டிற்கு எதிரான சட்டப்பூர்வ பாதுகாப்பு
- ✔ B. சுய உணர்வு பூர்வமான பாலின அடையாளத்தை அங்கீகரித்தல்
- ✘ C. நலத்திட்டங்கள் மற்றும் மறுவாழ்வுத் திட்டங்களை உருவாக்குதல்
- ✘ D. திருநங்கைகளுக்கான தேசியக் குழுவை அமைத்தல்

Q.97 ஏப்ரல் 2026 இன் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தங்களில் (MoUs) மீண்டும் வலியுறுத்தப்பட்ட ஜல் ஜீவன் மிஷன் 2.0 திட்டமானது, எந்த நீண்டகால தேசிய தொலைநோக்குடன் முழுமையாக இணைகிறது?

Ans
- ✘ A. மேக் இன் இந்தியா விஷன்
- ✔ B. விக்சித் பாரத் @2047
- ✘ C. டிஜிட்டல் இந்தியா 2030
- ✘ D. ஸ்வச் பாரத் மிஷன் 2.0

Q.98 மே 2026 இல், எந்த அமெரிக்க வெளியுறவுத்துறை செயலாளர், பிரதமர் நரேந்திர மோடியை சந்தித்து, பாதுகாப்பு, வர்த்தகம் மற்றும் எரிசக்தி பாதுகாப்பு உள்ளிட்ட பல்வேறு துறைகளில் இருதரப்பு ஒத்துழைப்பின் முன்னேற்றம் குறித்து விளக்கினார்?

Ans
- ✘ A. பீட் ஹெக்ஸெத் (Pete Hegseth)
- ✘ B. ஜேக் சல்லிவன் (Jake Sullivan)
- ✔ C. மார்கோ ரூபியோ
- ✘ D. ஆண்டனி பிளிங்கன்

Q.99 பின்வருபவர்களில் யாருக்கு விளையாட்டுத் துறையில் அவர் ஆற்றிய பங்களிப்பிற்காக ஜனவரி 2026 இல் பத்மஸ்ரீ விருது வழங்கப்பட்டது?

Ans
- ✘ A. கம்பீர் சிங் யோன்ஜோன்
- ✔ B. பல்தேவ் சிங்
- ✘ C. தீபிகா ரெட்டி
- ✘ D. இந்தர்ஜித் சிங் சித்து

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

Q.100 ராணுவ நவீனமயமாக்கல் மற்றும் ஆத்மநிர்பர்தா (சுய-சார்பு) ஆகியவற்றின் மீது அரசாங்கம் ஆனது தொடர்ந்து செலுத்தி வரும் கவனத்தை பிரதிபலிக்கும் வகையில், 2025-26 ஆம் ஆண்டிற்கான மத்திய பட்ஜெட்டில், இந்தியாவின் மொத்த பாதுகாப்புத் துறை ஒதுக்கீடு முன்னெப்போதும் இல்லாத வகையில் தோராயமாக எவ்வளவு சாதனையை எட்டியுள்ளது?

Ans

- ✗ A. ₹4.33 லட்சம் கோடி
- ✗ B. ₹8.81லட்சம் கோடி
- ✗ C. ₹5.61 லட்சம் கோடி
- ✓ D. ₹6.81லட்சம் கோடி

"

Blackbook

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

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीई०एन० ०९/२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Kidaripatti
Test Date	11/08/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு கூற்றுகளையும் படித்து, சரியான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.**

கூற்று A: ஒரு ஒற்றைச் சேர்மம் இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட எளிய பொருட்களாகப் சிதைக்கப்படும்போது, ஒரு சிதைவுறுதல் வினை நிகழ்கிறது.
கூற்று B: சிதைவுறுதல் வினைகளுக்கு எப்போதும் ஆக்ஸிஜன் தேவைப்படுகிறது.

Ans
✗ A. கூற்று A தவறானது, ஆனால் B சரியானது.

✓ B.
கூற்று A சரியானது, ஆனால் B தவறானது.

✗ C.
A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு கூற்றுகளும் தவறானவை.

✗ D.
A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு கூற்றுகளும் சரியானவை.

Q.2 **ஒரு கம்பியின் மின்தடை இருமடங்காக்கப்பட்டு, அதே அளவு மின்னோட்டம் அதே கால அளவிற்கு அதன் வழியே பாய்ந்தால், உருவாகும் வெப்பம்:**

Ans
✗ A. அப்படியே இருக்கும்

✗ B. நான்கு மடங்கு ஆகும்

✗ C. பாதியாக மாறும்

✓ D. இரட்டிப்பாகும்

Q.3 **ஒரு கூடில் உள்ள எலக்ட்ரான்களின் அதிகபட்ச எண்ணிக்கை ______ சூத்திரத்தால் வழங்கப்படுகிறது.**
(இங்கே,'n' என்பது ஆரபிட்டுகளின் எண் ஆகும்)

Ans
✗ A. 2n

✓ B. $2n^2$

✗ C. $2n^{-2}$

✗ D. $2n^3$

Q.4 **உங்களுக்கு சேற்று நீர், சர்க்கரை கரைசல் மற்றும் பால் ஆகிய மூன்று கலவைகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. இவற்றில் எது ஒரு தொங்கல் ஆகும்?**

Ans
✓ A. சேற்று நீர்

✗ B. பால்

✗ C.
சேற்று சர்க்கரை

✗ D. சர்க்கரை கரைசல்

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

Q.5 ஓய்வு நிலையில் உள்ள ஒரு பொருளின் மீது சமன்செய்யப்படாத விசைகள் (Unbalanced Forces) செயல்படும் போது ஏற்படும் விளைவு என்ன?

Ans
- ✗ A. இது எப்போதும் பொருளின் நிறையை அதிகரிக்கிறது
- ✗ B. இது பொருளை ஓய்வில் வைத்திருக்கிறது
- ✗ C. இது பொருளின் நிறத்தை மாற்றுகிறது
- ✓ D. இது ஒரு பொருள் இயங்கத் தொடங்குவதற்குக் காரணமாகிறது

Q.6 சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு நீரில் கரையும் போது, அக்கரைசலைக் காரத்தன்மை கொண்டதாக மாற்றுவதற்கு முதன்மையாக எந்த வகையான அயனிகள் காரணமாக அமைகின்றன?

Ans
- ✗ A. ஹைட்ரஜன் அயனிகள் (H^+)
- ✗ B. சோடியம் அயனிகள் (Na^+)
- ✗ C. கார்பனேட் அயனிகள் (CO_3^{2-})
- ✓ D. ஹைட்ராக்சைடு அயனிகள் (OH^-)

Q.7 ஒளிச்சேர்க்கையின் போது தாவர இலைகளில் உள்ள இலைத்துளைகளின் முதன்மைப் பணி யாது?

Ans
- ✓ A. வாயுப் பரிமாற்றத்தை அனுமதிப்பது
- ✗ B. CO_2 உட்புகுவதைத் தடுப்பது
- ✗ C. இலையின் வெப்பநிலையை மாறாமல் வைத்திருப்பது
- ✗ D. ஆக்ஸிஜனை உட்கொள்ளுதல்

Q.8 ஒரு உயிரியல் பாதுகாப்பாளர் பாதுகாப்பதற்கான பிரதேசங்களுக்கு முன்னுரிமை அளிக்கிறார். அந்தப் பகுதிக்கு தனித்துவமான பல இனங்களைக் கொண்ட ஒரு பிரதேசத்தை அவர் கவனிக்கிறார். மேலும் அதன் வாழ்விடத்தின் பெரும்பகுதி அழிக்கப்பட்டுவிட்டது. எனில், இந்த வரையறையின் அடிப்படையில், இப்பகுதியை சிறப்பாக விவரிக்கும் கூறு எது?

Ans
- ✓ A. உயிரியல் பல்வகைத்தன்மை மையங்கள் (Biodiversity hotspot)
- ✗ B. சூழலியல் மாடம் (Ecological niche)
- ✗ C. பல்லுயிர் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு (Biodiverse ecosystem)
- ✗ D. இடவரைக்குட்பட்ட மண்டலம் (Endemic region)

Q.9 ஒரு தாவரத்தின் தண்டு அல்லது வேரின் நீளத்தை அதிகரிக்க, தீவிரமாகப் பிரியும் செல்களை ஒரு மாணவர் கவனிக்க விரும்பினால், அவர்கள் நுண்ணோக்கியின் கீழ் எந்த குறிப்பிட்ட திசுக்களை ஆய்வு செய்ய வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. பக்க ஆக்குத்திசு
- ✗ B. நிலைத்த திசு
- ✓ C. நுனி ஆக்குத்திசு
- ✗ D. இடையாக்குத் திசு

Q.10 ஒரு மாணவர்கள் குழு தங்கள் பள்ளி நுழைவாயிலுக்காக ஒரு சக்கர நாற்காலி சாய்வுதளத்தை வடிவமைக்கிறார்கள். ஒரு எளிய இயந்திரத்தின் தத்துவப்படி, எந்த மாற்றம் ஒரு சக்கர நாற்காலியை அதே உயரத்திற்கு தள்ளுவதை எளிதாக்கும்?

Ans
- ✗ A. அதே உயரத்திற்கு சாய்வுதளத்தின் நீளத்தைக் குறைத்து, அதன் சாய்வை செங்குத்தாக மாற்றுவது
- ✗ B. அதே உயரத்தை அடைவதற்கு சாய்வுதளத்திற்கு பதிலாக படிகளை அமைப்பது
- ✗ C. இயக்கத்தின் வேகத்தைக் குறைக்க சாய்வுதளத்தின் மேற்பரப்பில் உராய்வுப் பொருளைச் சேர்ப்பது
- ✓ D. சாய்வுதளத்தின் உயரத்தை மாற்றாமல், அதன் நீளத்தை அதிகரிப்பது

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

Q.11 ஒரு ஆசிரியர், எதிர் எதிர் திசைகளில் வைக்கப்பட்ட இரண்டு ப்ரிஸம்களைப் பயன்படுத்தி, அவற்றின் வழியே ஒரு வெள்ளொளிக் கற்றையைச் செலுத்துகிறார். இரண்டாவது ப்ரிஸத்திற்குப் பின்னால் வைக்கப்பட்டுள்ள ஒரு திரையில் என்ன விளைவு எதிர்பார்க்கப்படுகிறது?

Ans
✔ A. திரையில் ஒரு வெள்ளை நிறத் திட்டு தோன்றுகிறது.
✘ B. அசல் நிறங்களுக்கு அப்பால் ஒரு புதிய நிறங்களின் தொகுப்பு உருவாகிறது
✘ C. ஒளிக்கற்றை முடிவடையும் இடத்தில் ஒரு கருமையான பகுதி தோன்றும் .
✘ D. தலைகீழான நிற வரிசையைக் கொண்ட ஒரு நிறமாலை தோன்றும்

Q.12 பின்வருவனவற்றில் எது, ஒரு பளு என்பதைச் சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

Ans
✔ A. நகர்த்தப்படும் அல்லது தூக்கப்படும் பொருள்
✘ B. தூக்குவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு இயந்திரம்
✘ C. கீழ்நோக்கிச் செலுத்தப்படும் விசை
✘ D.
ஒரு அமைப்பில் சேமிக்கப்படும் ஆற்றல்

Q.13 ரூதர்போர்டின் மாதிரியின்படி, நேர்மின் சுமை ______.

Ans
✔ A. மையத்தில் செறிவூட்டப்பட்டுள்ளது
✘ B. எலக்ட்ரான்களுடன் இணைந்து உள்ளது
✘ C. அணுவில் சீராகப் பரவியுள்ளது
✘ D. வெளிப்புறக் கூடுகளில் காணப்படுகிறது

Q.14 ஒட்டகத்தின் திமிலில் சேமிக்கப்படும் கொழுப்பின் முதன்மை பரிணாம முக்கியத்துவத்தை, பின்வரும் எந்த அறிக்கை சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

Ans
✘ A. இது பாலைவன வேட்டையாடிகளிடமிருந்து விரைவாக தப்பிக்க, உடல் எடையைக் குறைக்கிறது.
✘ B. வகைப்பாட்டியல் வகைப்பாட்டை மாற்றுவதற்காக, இது உடற்கூறியல் பண்புகளை மாற்றியமைக்கிறது.
✔ C. இது கடுமையான சுற்றுச் சூழல்களில் உயிர் பிழைக்க உதவும் ஒரு கட்டமைப்பு சேமிப்புக் காப்பகத்தை வழங்குகிறது.
✘ D. இது குட்டிகளுக்கு உணவளிக்க, பால் உற்பத்திக்குப் பதிலாக ஒரு நேரடி மாற்றாக அமைகிறது.

Q.15 அயனிச் சேர்மங்கள் ஏன் கடினமானவையாகவும், அதே சமயம் உடையக்கூடியவையாகவும் (brittle) உள்ளன என்பதைப் பின்வருவனவற்றுள் எது சிறப்பாக விளக்குகிறது?

Ans
✘ A. பலவீனமான ஈர்ப்புகள் அவற்றை மென்மையாகவும் நெகிழ்வாகவும் ஆக்குகின்றன.
✔ B. வலுவான ஈர்ப்புகள் அவற்றை இறுகச் செய்கின்றன; நகரும் அடுக்குகள் அவற்றைச் சிதைக்கின்றன.
✘ C. அவை அறை வெப்பநிலையில் திரவங்களாகும்
✘ D. அவை ஒரு உலோகக் அணிக்கோவையை (metallic lattice) கொண்டுள்ளன.

Q.16 குட்காவின் பயன்பாட்டால், இந்தியாவில் எந்த வகையான புற்றுநோய் அதிகமாக ஏற்படுகிறது?

Ans
✘ A. தோல் புற்றுநோய்
✔ B. வாய் புற்றுநோய்
✘ C. புரோஸ்டேட் புற்றுநோய்
✘ D. எலும்பு புற்றுநோய்

Q.17 பின்வரும் எந்த சூழலானது, ஒரு பொருளின் மீது செயல்படும் ஒரு சமநிலையற்ற விசையை சிறப்பாகக் காட்டுகிறது?

Ans
✘ A. ஒரு சுவரில் அசையாமல் தொங்கும் ஒரு படம்
✘ B. ஒரு மேசையின் மீது வைக்கபட்டுள்ள ஒரு கோப்பை நகராமல் இருத்தல்
✘ C. ஒரு கேரேஜில் ஓய்வெடுக்க வைக்கப்பட்டுள்ள ஒரு கார்
✔ D. ஒரு கால்பந்தை உதைத்த பிறகு, அது உருண்டு பாயத் தொடங்குகிறது

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

Q.18 **பின்வரும் ஹைட்ரோகார்பன்களில் எது, மிக எளிதாக ஒரு சேர்க்கை வினைக்கு உட்படும்?**

Ans
❌ A. மீத்தேன்
❌ B. புரப்பேன்
✅ C. ஈத்தீன்
❌ D. ஈத்தேன்

Q.19 **ஒரு உணவுச் சங்கிலியில், ஒரு பூச்சிக்கொல்லியின் (pesticide) செறிவில் ஏற்படும் அதிகரிப்பை எந்த வரிசை சரியாக குறிக்கிறது?**

Ans
❌ A. பருந்து → பாம்பு → தவளை → வெட்டுக்கிளி → புல்
❌ B. புல் → தவளை → வெட்டுக்கிளி → பாம்பு → பருந்து
✅ C. புல் → வெட்டுக்கிளி → தவளை → பாம்பு → பருந்து
❌ D. வெட்டுக்கிளி →புல் → தவளை → பருந்து→ பாம்பு

Q.20 **நீருக்கு அடியில் நிற்கும் ஒரு நபர், கரையில் அமைந்துள்ள ஒரு மரத்தை மேல்நோக்கிப் பார்க்கும்போது, அந்த மரம் அதன் உண்மையான இடத்திலிருந்து மாறுபட்ட ஒரு நிலையில் இருப்பது போல் தோன்றும். இந்தத் தோற்ற நிலை மாற்றத்திற்கு பின்வரும் கொள்கைகளில் எது காரணமாக அமைகிறது?**

Ans
❌ A. நீரானது மரத்திலிருந்து வெளிப்படும் ஒளியை வெவ்வேறு நிறங்களாக நிறப்பிரிகை செய்கிறது.
❌ B. நீரின் மேற்பரப்பில் ஏற்படும் விளிம்பு விளைவு காரணமாக மரத்தின் பிம்பம் உருவாகிறது.
✅ C. நீர்-காற்று இடைமுகத்தில் ஏற்படும் ஒளிவிலகல் காரணமாக, மரத்திலிருந்து வரும் ஒளிக்கதிர்கள் வளைகின்றன.
❌ D. மரத்திலிருந்து வரும் ஒளிக்கதிர்கள் நீரின் மேற்பரப்பில் எதிரொளிக்கப்படுகின்றன.

Q.21 **சோப்புக் கரைசலின் மேகமூட்டம் போன்ற கலங்கலான தோற்றத்திற்குப் பின்வரும் எது காரணமாக அமைகிறது?**

Ans
❌ A. குமிழிகளால் (bubbles) ஒளி எதிரொளிப்பு அடைவது
❌ B. எண்ணெயால் ஒளி உறிஞ்சப்படுவது(Absorption)
❌ C. அயனிகளால் ஒளி விலகல் (Refraction) அடைவது
✅ D. மிசெல்களால் (micelles) ஏற்படும் ஒளிச்சிதறல்

Q.22 **ஒரு குழி ஆடியின் வளைவு மையம் வழியாகச் செல்லும் ஒரு ஒளிக்கதிர் ஆடியின் மீது படுகிறது. எனில், எதிரொளிப்புக் கதிரின் பாதை என்னவாக இருக்கும்?**

Ans
✅ A. அது தன் மூலப் பாதையிலேயே திரும்பிச் செல்கிறது.
❌ B. அது முதன்மை அச்சிலிருந்து விரிந்து செல்கிறது.
❌ C. அது குவியத்தின் வழியாகச் செல்கிறது.
❌ D. அது அச்சிற்கு இணையாக மாறுகிறது

Q.23 **ஒரு விஞ்ஞானி, ஒரு ஆய்வகக் குழாயில் உருவாக்கப்படும் ஒரு மனித கருவணு (zygote)-ஆனது சரியான எண்ணிக்கையிலான குரோமோசோம்களைக் கொண்டிருப்பதை உறுதி செய்ய விரும்புகிறார். எனில், இந்த கருமுட்டை கொண்டிருக்க வேண்டிய குரோமோசோம்களின் எண்ணிக்கை ________ ஆகும்.**

Ans
✅ A. 46
❌ B. 69
❌ C. 23
❌ D. 92

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

Q.24 **வளிமண்டலத்தின் மேல் பகுதியில் உள்ள ஓஸோன் அடுக்கின் முக்கிய செயல்பாடு என்ன?**

Ans
- ✗ A. வளிமண்டல கார்பன் டை ஆக்சைடு அளவை அதிகரிப்பது
- ✓ B. சூரியனிலிருந்து வரும் புற ஊதா கதிர்வீச்சை உறிஞ்சுதல்
- ✗ C. காற்றைச் சுவாசிக்கும் உயிரினங்களின் வாழ்க்கைக்குத் தேவையான ஆக்சிஜனை உற்பத்தி செய்தல்
- ✗ D. மழையை ஏற்படுத்துதல்

Q.25 **வலது கை கட்டை விரல் விதி ___________ என்றும் அழைக்கப்படுகிறது**

Ans
- ✗ A. பிளமிங்கின் விதி
- ✗ B. ஓம் விதி
- ✓ C. மேக்ஸ்வெல்லின் கார்க் ஸ்க்ரூ விதி
- ✗ D. பாரடே விதி

Section : **Mathematics**

Q.26 **4 தொடர்ச்சியான ஒற்றைப்படை எண்களின் சராசரி 36 ஆகும். எனில், அவற்றில் மிகப்பெரிய மற்றும் மிகச்சிறிய எண்களின் கூட்டுத்தொகை _____ ஆகும்.**

Ans
- ✗ A. 66
- ✓ B. 72
- ✗ C. 74
- ✗ D. 68

Q.27 **ஒரு உருளையின் உயரம் 10% மற்றும் அடிப்பக்க ஆரம் 5% அதிகரிக்கப்பட்டால், அதன் கன அளவு எத்தனை சதவீதம் அதிகரிக்கும்? (ஒரு தசம இடத்திற்கு முழுமையாக்கவும்)**

Ans
- ✓ A. 21.3%
- ✗ B. 20.3%
- ✗ C. 22.2%
- ✗ D. 24.2%

Q.28 **I, II, III மற்றும் IV ஆகிய நான்கு கடைகளிலும் ஒரு குக்கரின் குறித்த விலை ஒரே மாதிரியாக உள்ளது. கடை I, குக்கரின் குறித்த விலையில் 54% மற்றும் 61% என இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை II,குக்கரின் குறித்த விலையில் 17% மற்றும் 49% என தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை III,குக்கரின் குறித்த விலையில் 25% மற்றும் 36% என தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை IV, குக்கரின் குறித்த விலையில் 95%, 20% மற்றும் 68% என தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும் வழங்குகின்றன. எந்தக் கடை குக்கரை மிகக் குறைந்த விலையில் விற்கிறது?**

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

Q.29 **45A216B என்ற 7-இலக்க எண் 3-ஆல் வகுபடும். எனில், (A + B)-இன் குறைந்தபட்ச மதிப்பு என்ன?**

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 5
- ✓ C. 0
- ✗ D. 2

Blackbook

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

Q.30 பின்வரும் எண்களில் எது 9-ஆல் வகுபடும்?

Ans
✔ A. 5,328
✗ B. 6,018
✗ C. 4,317
✗ D. 3,624

Q.31 ஒரு கார் 30 நிமிடங்களுக்கு 40 km/hr என்ற மாறா வேகத்திலும் (constant speed), அதைத் தொடர்ந்து அடுத்த 40 நிமிடங்களுக்கு 60 km/h என்ற மாறா வேகத்திலும் பயணிக்கிறது. அந்த முழுப் பயணத்திற்குமான, காரின் சராசரி வேகம் (km/hr இல்) என்ன? இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்.

Ans
✗ A. 50.34
✗ B. 53.72
✔ C. 51.43
✗ D. 54.67

Q.32 ஆண்டுக்கு 29% வட்டி வீதத்தில், 3.5 ஆண்டுகளுக்குக் கடனாகப் பெறப்பட்ட அசல் ₹500-க்கான தனிவட்டியைக் (₹-இல்) கண்டறியவும்.

Ans
✔ A. 350
✗ B. 450
✗ C. 330
✗ D. 400

Q.33 717A0280 என்ற எண் 3 ஆல் வகுபடும் வகையில் A க்கு வழங்கப்பட வேண்டிய மிகச்சிறிய மதிப்பு என்ன?

Ans
✗ A. 5
✔ B. 2
✗ C. 1
✗ D. 8

Q.34 ஒரு தரவுத் தொகுப்பின் சராசரி மற்றும் முகடு ஆகியவை முறையே 62.4 மற்றும் 36.8 ஆகும். அனுபவ சூத்திரத்தைப் பயன்படுத்தி, அந்த தரவின் இடைநிலையைக் கண்டறியவும். (ஒரு தசம இடத்திற்கு முழுமையாக்கவும்)

Ans
✗ A. 55.5
✗ B. 55.8
✗ C. 54.2
✔ D. 53.9

Q.35 ஒரு வங்கி, ஆண்டுக்கு இருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டுவட்டி விகிதத்தில் ஆண்டுக்கு 4.5 % என்கிற வட்டி விகிதத்தில் வட்டியை ஆண்டுக்கு வழங்குகிறது.ஒரு வாடிக்கையாளர் ஒரு வருடத்தின் ஜனவரி 1 மற்றும் ஜூலை 1 ஆகிய தேதிகளில் தலா ₹8,138 டெபாசிட் செய்கிறார். அந்த ஆண்டின் இறுதியில் கிடைக்கும் வட்டித் தொகையைக் கண்டறியவும். (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்.)

Ans
✗ A. ₹562.53
✗ B. ₹538.12
✔ C. ₹553.43
✗ D. ₹540.05

Blackbook

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

Q.36 சுருக்குக: $\frac{\cot A + \operatorname{cosec} A - 1}{\cot A + 1 - \operatorname{cosec} A} - \frac{1}{\sin A} - \cot A$

Ans
- ✔ A. 0
- ✘ B. 1
- ✘ C. $\sin A$
- ✘ D. $\sec A$

Q.37 ஒரு நபர் அவருடைய மகனை விட 24 வயது மூத்தவர். இப்போதிலிருந்து இரண்டு ஆண்டுகளில், அவரது வயது அவரது மகனின் வயதைப் போல் இருமடங்காக இருக்கும். எனில், அவரது மகனின் தற்போதைய வயது ______ ஆகும்.

Ans
- ✘ A. 21 ஆண்டுகள்
- ✘ B. 26 ஆண்டுகள்
- ✔ C. 22 ஆண்டுகள்
- ✘ D. 25 ஆண்டுகள்

Q.38 ரகு 140 cm உயரம் கொண்டவர். அவர் ஒரு விளக்குக் கம்பத்திலிருந்து 180 cm தொலைவில் நிற்கிறார். அந்த விளக்கு ஒளியினால் விழும் அவரது நிழல் 70 cm நீளம் கொண்டுள்ளது. எனில், அவ்விளக்குக் கம்பத்தின் உயரத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✔ A. 500 cm
- ✘ B. 250 cm
- ✘ C. 300 cm
- ✘ D. 350 cm

Q.39 இரண்டு தொடர்வண்டிகள் நிலையம் A மற்றும் நிலையம் B ஆகியவற்றிலிருந்து முறையே 70 km/h மற்றும் 80 km/h வேகத்தில் ஒன்றை நோக்கி ஒன்று இயங்குகின்றன. அவை ஒன்றைக்கொன்று சந்திக்கும் போது, இரண்டாவது தொடர்வண்டி முதல் தொடர்வண்டியை விட 150 km/h தொலைவு அதிகமாகக் கடந்துள்ளதாகக் கண்டறியப்படுகிறது எனில், இரு நிலையங்களுக்கும் இடையிலான தொலைவு என்ன?

Ans
- ✔ A. 2250 km
- ✘ B. 2230 km
- ✘ C. 2240 km
- ✘ D. 2260 km

Q.40 ஒரு மடிக்கணினியை 10% நஷ்டத்திலும் மற்றும் ஒரு டெஸ்க்டாப்பை 15% லாபத்திலும் விற்றால், ரீட்டாவுக்கு மொத்தம் ₹8,000 லாபம் கிடைக்கிறது. மடிக்கணினியை 10% லாபத்திலும் மற்றும் டெஸ்க்டாப்பை 20% லாபத்திலும் விற்றால், அவருக்கு மொத்தம் ₹20,000 லாபம் கிடைக்கிறது. அந்த மடிக்கணினியின் அடக்க விலையைக் (₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✘ A. 60,000
- ✔ B. 40,000
- ✘ C. 36,000
- ✘ D. 80,000

Q.41 ராமனின் வருமானம் ₹70,900 ஆகும். அவர் தனது வருமானத்தில் 12% சேமிக்கிறார். அவருடைய வருமானம் 39% அதிகரித்து மற்றும் செலவு 50% அதிகரித்தால், அவருடைய சேமிப்பு என்ன:

Ans
- ✘ A. ₹3,546 அதிகரிக்கிறது
- ✘ B. ₹ 3,548 அதிகரிக்கிறது
- ✔ C. ₹3,545 குறைகிறது
- ✘ D. ₹ 3,550 குறைகிறது

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

Q.42 A மற்றும் B ஆகியோர் இணைந்து ஒரு தொழிலைத் தொடங்குகின்றனர். A-இன் முதலீடானது B-இன் முதலீட்டின் மூன்று மடங்கிற்குச் சமமாகும். எனில் ₹5,524 என்ற ஆண்டு லாபத்தில் A இன் பங்கைக் கண்டறியவும்.

Ans

✗ A. ₹4,123

✗ B. ₹4,113

✓ C. ₹4,143

✗ D. ₹4,133

Q.43 ஒரு பாடத்தில் 350 மாணவர்கள் பெற்ற மதிப்பெண்களின் சராசரி 75 ஆகும். முதல் 100 மாணவர்களின் சராசரி 85 ஆகவும், கடைசி 100 மாணவர்களின் சராசரி 65 ஆகவும் இருந்தது. மீதமுள்ள 150 மாணவர்களின் சராசரி மதிப்பெண் என்பது:

Ans

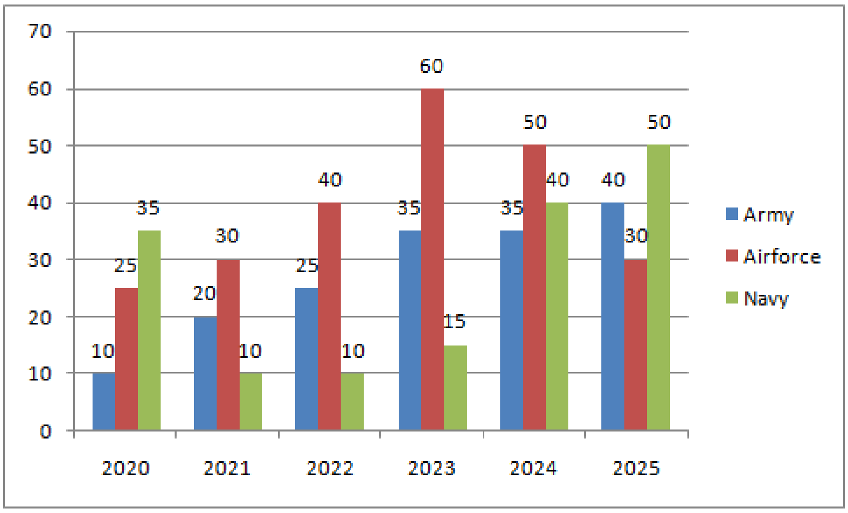
✗ A. 65

✗ B. 55

✗ C. 85

✓ D. 75

Q.44 பின்வரும் பட்டை வரைபடம், ஆறு வெவ்வேறு ஆண்டுகளில் மூன்று வெவ்வேறு படைப்பிரிவுகளில் பணியமர்த்தப்பட்ட வீரர்களின் எண்ணிக்கையை (ஆயிரங்களில்) காட்டுகிறது. அடுத்து வரும் கேள்விக்கு விடையளிக்க, இந்த வரைபடத்தை கவனமாகப் பார்க்கவும்.
முந்தைய ஆண்டுடன் ஒப்பிடுகையில், 2022-ஆம் ஆண்டில் விமானப்படையில் பணியமர்த்தப்பட்ட வீரர்களின் எண்ணிக்கையில் ஏற்பட்ட சதவீத உயர்வு எவ்வளவு?



குறிப்பு:
1. Army - ராணுவம் படை ; 2. Airforce - விமானப்படை 3. Navy - கடற்படை

Ans

✗ A. $32\frac{1}{3}\%$

✗ B. $30\frac{1}{3}\%$

✗ C. $31\frac{1}{3}\%$

✓ D. $33\frac{1}{3}\%$

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.45 ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஒரு நகரத்தின் மக்கள் தொகை 25% அதிகரிக்கிறது. தற்போதைய மக்கள் தொகை 16,000 எனில், 3 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு அதன் மக்கள் தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 28,800
- ✓ B. 31,250
- ✗ C. 30,250
- ✗ D. 32,000

Q.46 $\cos A = \frac{5}{13}$ மற்றும் A ஒரு குறுங்கோணம் எனில், $\frac{\sin A}{\cos A}$ இன் மதிப்பு _____ ஆகும்.

Ans
- ✓ A. $\frac{12}{5}$
- ✗ B. $\frac{13}{5}$
- ✗ C. $\frac{12}{13}$
- ✗ D. $\frac{5}{12}$

Q.47 குழாய் A ஆனது ஒரு தொட்டியை 3 மணிநேரத்திலும், குழாய் B ஆனது அதே தொட்டியை 9 மணிநேரத்திலும், குழாய் C ஆனது அதே தொட்டியை 18 மணிநேரத்திலும் நிரப்ப முடியும். அவை அனைத்தும் ஒன்றாக இயங்கினால், அதே தொட்டியில் பாதியை நிரப்ப அவை எடுத்துக்கொள்ளும் நேரம் (மணிநேரத்தில்) _______ ஆகும்.

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

Q.48 A(3,2), B(11,6), மற்றும் C(7,14) ஆகியவற்றை முனைகளாகக் (vertices) கொண்ட முக்கோணத்தின் பரப்பளவைக் காண்க.

Ans
- ✗ A. 36 $unit^2$
- ✗ B. 42 $unit^2$
- ✗ C. 32 $unit^2$
- ✓ D. 40 $unit^2$

Q.49 இரண்டு சகோதரர்களின் தற்போதைய வயதுகள் 3 : 5 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது. இப்போதிலிருந்து 12 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, அவர்களின் வயதுகள் 9 : 11 என்ற விகிதத்தில் இருக்கும். இளைய சகோதரரின் தற்போதைய வயது என்ன?

Ans
- ✗ A. 18 ஆண்டுகள்
- ✗ B. 10 ஆண்டுகள்
- ✗ C. 12 ஆண்டுகள்
- ✓ D. 6 ஆண்டுகள்

Q.50 ஒரு நபர் ஒரு மாதத்திற்கு ₹3654 செலவு செய்கிறார், மேலும் அவர் தனது வருமானத்தில் $12\frac{1}{2}$% சேமிக்கிறார் எனில், அவருடைய மாத வருமானம் எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. ₹4196
- ✗ B. ₹4186
- ✓ C. ₹4176
- ✗ D. ₹4166

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

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 G, H, J, K, L, மற்றும் P ஆகியோர் ஒரே கட்டிடத்தின் ஆறு வெவ்வேறு தளங்களில் வசிக்கின்றனர். கட்டிடத்தின் மிகவும் கீழே உள்ள தளம் எண் 1 எனவும், அதற்கு மேலே உள்ள தளம் எண் 2 எனவும், மேலும் மிகவும் மேலே உள்ள தளம் வரை எண் 6 எனவும் எண்ணிடப்பட்டுள்ளது. L மட்டுமே K க்கு மேலே வசிக்கிறார். H என்பவர் K க்கு உடனடி கீழே வசிக்கிறார். G மட்டுமே J க்கு கீழே வசிக்கிறார். H க்கு கீழே எத்தனை நபர்கள் வசிக்கின்றனர்?

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

Q.52 கொடுக்கப்பட்ட எழுத்து வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) E D I S P V E I I S I A Q P W G U O I A E C (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு உயிரெழுத்தையும், மற்றும் உடனடி பின்பாகவும் ஒரு உயிரெழுத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை மெய்யெழுத்துகள் உள்ளன?

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

Q.53 பின்வரும் எண் மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அனைத்து எண்களும் ஓர்-இலக்க எண்கள் மட்டுமே.

(இடது) 8 # 2 ! 3 $ % 6 & + 9 * % 4 # @ ! 7 + ? @ 1 + (வலது)

கொடுக்கப்பட்ட வரிசையிலிருந்து அனைத்து சின்னங்களும் நீக்கப்பட்டால், வலதுபுறத்திலிருந்து ஏழாவதாக அமைவது எது?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 9
- ✗ C. 6
- ✓ D. 2

Q.54 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 16 என்பது 255 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 11 என்பது 120 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 13 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. 148
- ✗ B. 138
- ✗ C. 158
- ✓ D. 168

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

Q.55 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்புகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு எது? (குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. DAZ
- ✓ B. NLJ
- ✗ C. RON
- ✗ D. AXW

Q.56 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன

OJV : LGS
EOQ : BLN

Ans
- ✗ A. KHG : GEC
- ✗ B. TEL : OAI
- ✓ C. ING : FKD
- ✗ D. EHL : CFI

Q.57 பின்வரும் எண் மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே

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

தொடரிலிருந்து அனைத்து எண்களையும் நீக்கினால், பின்வருவனவற்றில் எது இடமிருந்து ஆறாவதாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. $
- ✗ B. #
- ✗ C. %
- ✓ D. ^

Q.58 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A + B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகன்',
A – B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரி',
A × B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி' மற்றும்
A % B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை'.

'ஷாஹித் + கௌரி – ஹிமேஷ் % ஜெயா × இஷாந்த்' என்றால் ஷாஹித் என்பவர் இஷாந்துக்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. மனைவியின் தாயின் சகோதரியின் மகன்
- ✗ B. மனைவியின் தந்தையின் சகோதரனின் மகன்
- ✗ C. மனைவியின் தாயின் சகோதரனின் மகன்
- ✓ D. மனைவியின் தந்தையின் சகோதரியின் மகன்

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

Q.59 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 21 என்பது 41 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 33 என்பது 65 உடன் தொடர்புடையது. எனில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள விருப்பங்களில் அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வருவனவற்றில் 45 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையது?
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

Ans
- ✗ A. 87
- ✗ B. 91
- ✓ C. 89
- ✗ D. 93

Q.60 இந்தக் கேள்வி கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

THIS KIND CORE FLOP

ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும், ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையின் படி அதற்கு உடனடி முன்பாக உள்ள எழுத்தாக மாற்றப்பட்டுள்ளது. இவ்வாறு உருவாகும் எத்தனை வார்த்தைகளில் குறைந்தபட்சம் ஒரு உயிரெழுத்தாவது இருக்கும்?

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

Q.61 ஒரு கேள்வியைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அக்கேள்விக்கு பதிலளிக்க அந்தக் கூற்றுகளில் உள்ள தகவல்கள் போதுமானவையா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு கூற்றுகளையும் படித்து, சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

கேள்வி: A, B, C, D மற்றும் E ஆகிய ஐந்து பேர் ஒரு வட்ட மேஜையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். A மற்றும் C ஆகியோருக்கு இடையே யார் அமர்ந்துள்ளனர்?
(I) B என்பவர் A க்கு உடனடியாக வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார்; D என்பவர் B க்கு உடனடியாக வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார்.
(II) E என்பவர் C க்கு உடனடியாக இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார்; D என்பவர் A க்கு அருகில் அமரவில்லை.

Ans
- ✓ A. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் ஒன்றாக சேர்ந்து (கூற்று I மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் தனியாக அல்ல) கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை
- ✗ B. I மற்றும் II ஆகிய இரண்டு கூற்றுகளும் சேர்ந்து கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானவை அல்ல.
- ✗ C. கூற்று I-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று II-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல
- ✗ D. கூற்று II-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று I-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல

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

Q.62 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A + B என்றால்'A என்பவர் B இன் சகோதரர்',
A – B என்றால்'A என்பவர் B இன் மகள்',
A × B என்றால்'A என்பவர் B இன் மனைவி', மற்றும்
A ÷ B என்றால்'A என்பவர் B இன் மகன்'. எனப் பொருள்படும்

'P + Q – R × S ÷ T'என்றால் P என்பவர் Tக்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. மகளின் மகன்
- ✗ B. சகோதரன்
- ✓ C. மகனின் மகன்
- ✗ D. மகன்

Q.63 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில், கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வர வேண்டும்?

81 64 49 36 25 ?

Ans
- ✗ A. 15
- ✗ B. 18
- ✓ C. 16
- ✗ D. 14

Q.64 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 சோப்புகள் புலிக்குட்டிகள் ஆகும்.
சில புலிக்குட்டிகள் பழங்கள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I) சில சோப்புகள் பழங்கள் ஆகும்.
(II) அனைத்து பழங்களும் புலிக்குட்டிகள் ஆகும்.

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

Q.65 இந்தக் கேள்வி கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

PER KGS NUS DAM

ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும் உள்ள, ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி உடனடியாக அதைத் தொடர்ந்து வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது, மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி உடனடியாக அதற்கு முந்தைய எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எத்தனை எழுத்து-தொகுப்புகளில் எந்த உயிரெழுத்தும் தோன்றாது?

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

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

Q.66 ரமா புள்ளி A இலிருந்து நடக்கத் தொடங்கினார். அவர் தெற்கு நோக்கி 4 km நடந்தார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 6 km நடந்தார். அதன் பிறகு அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 8 km நடந்தார். மீண்டும், அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 6 km நடந்தார். மீண்டும் புள்ளி A யை அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி நடக்க வேண்டும்?

Ans
- ✔ A. 12 km வடக்கு நோக்கி
- ✘ B. 12 km தெற்கு நோக்கி
- ✘ C. 8 km வடக்கு நோக்கி
- ✘ D. 8 km தெற்கு நோக்கி

Q.67 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

DFJ MOS VXB EGK ?

Ans
- ✘ A. NOS
- ✔ B. NPT
- ✘ C. NQS
- ✘ D. NOQ

Q.68 '×' என்பது '−' என்றும், '÷' என்பது '×' என்றும், '+' என்பது '÷' என்றும் மற்றும் '−' என்பது '+' என்றும் பொருள்பட்டால், கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறி (?) இருக்கும் இடத்தில் என்ன எண் வரும்?

8 ÷ 6 × 15 + 3 − 5 = ?

Ans
- ✔ A. 48
- ✘ B. 39
- ✘ C. 37
- ✘ D. 42

Q.69 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று, ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன, இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில் அந்தக் குழுவில் சேராத ஒன்று எது?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✘ A. QT - NN
- ✘ B. CN - ZH
- ✔ C. OH - LC
- ✘ D. KR - HL

Q.70 A, B, C, D, P, Q மற்றும் R ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும் வாரத்தின் திங்கட்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் வரையிலான ஒரு வாரத்தின் வெவ்வேறு நாட்களில் ஒரு தேர்வு உள்ளது. R மற்றும் D க்கு இடையே மூன்று நபர்களுக்கு மட்டுமே தேர்வுகள் உள்ளன. D என்பவருக்கு வாரத்தின் கடைசி நாளில் தேர்வு உள்ளது. B என்பவருக்கு A க்கு அடுத்த இரண்டாவது நாளில் தேர்வு உள்ளது. C என்பவருக்கு P க்கு உடனடி முந்தைய நாளில் தேர்வு உள்ளது. Q என்பவருக்கு வெள்ளிக்கிழமையன்று தேர்வு இல்லை. எனில், Q க்குப் பிறகு எத்தனை நபர்களுக்குத் தேர்வு உள்ளது?

Ans
- ✘ A. ஐந்து
- ✘ B. மூன்று
- ✘ C. இரண்டு
- ✔ D. ஆறு

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.71 பூஜா, புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி தெற்கு நோக்கி 18 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 12 km ஓட்டி, மீண்டும் வலதுபுறம் திரும்பி, 25 km ஓட்டுகிறார். பிறகு அவர் மீண்டும் வலதுபுறம் திரும்பி, 13 km ஓட்டுகிறார். இறுதியாக அவர் ஒரு கடைசி வலதுபுறத் திருப்பத்தை மேற்கொண்டு, 7 km ஓட்டி, புள்ளி P இல் நிறுத்துகிறார். அவர் மீண்டும் புள்ளி A ஐ அடைய எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்டிச் செல்ல வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. கிழக்கு நோக்கி 1 km
- ✗ B. கிழக்கு நோக்கி 2 km
- ✗ C. மேற்கு நோக்கி 2 km
- ✓ D. மேற்கு நோக்கி 1 km

Q.72 X, Y, Z, W, V மற்றும் U ஆகிய ஆறு பேர் வடக்கு நோக்கி ஒரு வரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர்.
X இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். V என்பவர் U இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். X மற்றும் W க்கு இடையில் Z என்பவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். W என்பவர் வரிசையின் வலது கடைக்கோடி முனையில் அமரவில்லை.
வரிசையின் வலது கடைக்கோடி முனையில் யார் அமர்ந்துள்ளார்?

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

Q.73 ABANDON என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது; மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துக்களின் குழுவில், பின்வரும் எழுத்துக்களில் எது, வலமிருந்து இரண்டாவது எழுத்தாக இருக்கும்?

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

Q.74 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

KNS : HPV
LLL : INO

Ans
- ✗ A. RJW : OLY
- ✗ B. LVW : IWZ
- ✓ C. FPI : CRL
- ✗ D. MKP : JMR

Q.75 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் LORU என்பது NQTW உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், GHKL என்பது IJMN உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, ZCFI என்பது பின்வரும் விருப்பங்களில் எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்

Ans
- ✗ A. BHER
- ✓ B. BEHK
- ✗ C. BHKO
- ✗ D. BHYU

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

Q.76 + என்றால் -, - என்றால் ×, × என்றால் ÷, ÷ என்றால் + எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வரும்?
53 - 4 ÷ 18 + 64 × 8 = ?

Ans
- ✗ A. 217
- ✗ B. 231
- ✗ C. 219
- ✓ D. 222

Q.77 NOTICE என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு உடனடியாக முந்தைய நான்காவது எழுத்தாக மாற்றப்பட்டு, பின்னர் இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட அனைத்து எழுத்துக்களும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அமைக்கப்பட்டுள்ளன. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துக்களின் குழுவில் பின்வரும் எழுத்துக்களில் எது வலமிருந்து மூன்றாவதாக இருக்கும்?

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

Q.78 Q, R, W, T, E, U மற்றும் Y ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும் வாரத்தின் திங்கள்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் வரை, வாரத்தின் வெவ்வேறு நாளில் தேர்வு உள்ளது. W என்பவருக்கு வெள்ளிக்கிழமை ஒரு தேர்வு உள்ளது. W மற்றும் Q க்கு இடையில் 2 நபர்களுக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. Y என்பவருக்கு T க்கு உடனடியாக முன்பாக, U என்பவருக்கு R க்கு உடனடி பின்பாக ஒரு தேர்வு உள்ளது. E மற்றும் T க்கு இடையில் 2 நபர்களுக்கு மட்டுமே ஒரு தேர்வு உள்ளது. R க்கு பிறகு எத்தனை பேருக்கு ஒரு தேர்வு உள்ளது?

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

Q.79 'A' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது, மற்றும் 'D' என்பது '−' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

89 C 72 A 12 B 4 D 25 = ?

Ans
- ✗ A. 83
- ✗ B. 87
- ✗ C. 85
- ✓ D. 88

Q.80 C, D, E, O, P மற்றும் Q ஆகிய ஆறு நபர்கள் வடக்கு நோக்கியவாறு ஒரு கிடைவரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர்.
E க்கு இடதுபுறத்தில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். E மற்றும் Q க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். Q மற்றும் D க்கு இடையில் ஒரு நபர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். O என்பவர் P இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார்.
எனில், C இன் வலதுபுறத்தில் எத்தனை பேர் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Section : **General Awareness and Current Affairs**

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

Q.81 மார்ச் 26 முதல் மார்ச் 30, 2026 வரை யாவுண்டே (Yaoundé) நகரில் நடத்தப்பட்ட WTO-இன் பதினான்காவது அமைச்சர் மட்டத்திலான மாநாட்டை (MC14) ஏற்பாடு செய்த நாடு எது?

Ans
- ✗ A. தென்னாப்பிரிக்கா
- ✗ B. கென்யா
- ✓ C. கேமரூன்
- ✗ D. சுவிட்சர்லாந்து

Q.82 2026–27 நிதியாண்டுக்கான பாலின பாலின பட்ஜெட் அறிக்கையில், பெண்கள் மற்றும் சிறுமிகளின் நலனுக்காக ஒதுக்கப்பட்ட நிதித்தொகை துல்லியமாக எவ்வளவு?

Ans
- ✓ A. ₹5.00 லட்சம் கோடி
- ✗ B. 5.41 லட்சம் கோடி
- ✗ C. ₹3.50 லட்சம் கோடி
- ✗ D. ₹4.49 லட்சம் கோடி

Q.83 2026–27 காலத்திற்கான இந்தியத் தொழிலகக் கூட்டமைப்பின் (Confederation of Indian Industry) தலைவராகப் பொறுப்பேற்றுள்ளவர் யார்?

Ans
- ✗ A. ராஜீவ் மேமானி
- ✗ B. அரவிந்த் பனகாரியா
- ✗ C. அசோக் லஹிரி
- ✓ D. R முகுந்தன்

Q.84 பயோஸ்பெக்ட்ரம் இந்தியா எக்ஸலன்ஸ் விருதுகள் 2025-இல், செல் மற்றும் மரபணு சிகிச்சையில் முன்னோடிப் பணிக்காக 'சிறப்பு அங்கீகார விருதை' ('Special Recognition Award') பெற்ற நிறுவனம் எது?

Ans
- ✗ A. சீரம் இன்ஸ்டிடியூட்
- ✓ B. மில்டென்யி பயோடெக் இந்தியா பிரைவேட் லிமிடெட்
- ✗ C. ரிலையன்ஸ் லைஃப் சயின்சஸ்
- ✗ D. பாரத் பயோடெக்

Q.85 டிஜிட்டல் தனிநபர் தரவுப் பாதுகாப்புச் (DPDP) சட்டம், 2023 மற்றும் அதன் 2025 விதிகள், குழந்தைகளைப் பாதுகாப்பதற்காக "சரிபார்க்கக்கூடிய பெற்றோரின் ஒப்புதலை" ("verifiable parental consent") வழங்குகின்றன. இந்த கட்டமைப்பின் கீழ் பின்வரும் எந்த இணையவழிச் நடைமுறை வெளிப்படையாகத் தடை (PROHIBITED) செய்யப்பட்டுள்ளது?

Ans
- ✗ A. பெற்றோரின் ஒப்புதலுடன் அவசர சேவைகளுக்காக புவியியல் இருப்பிடத் தரவைச் சேகரித்தல்.
- ✓ B. குழந்தைகளைக் குறிவைத்து நடத்தப்படும் நடத்தை கண்காணிப்பு மற்றும் இலக்குடனான விளம்பரம்.
- ✗ C. கல்விசார் ஆராய்ச்சிக்காக அநாமதேயமாக்கப்பட்ட (anonymized data) தரவை மூன்றாம் தரப்பினருடன் பகிர்ந்து கொள்ளுதல்.
- ✗ D. தானியங்கி வயதுக் கட்டுப்பாடு நெறிமுறைகளுக்குப் (automated age-gating protocols) பிறகு ஒரு குழந்தைக்குரிய தரவைச் செயலாக்குதல்.

Q.86 ஏப்ரல் 2026 இல், இந்தியா-இலங்கை இருதரப்பு டைவிங் பயிற்சியின் 4வது பதிப்பு (IN-SLN DIVEX 2026) எங்கு நடத்தப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. திருகோணமலை, இலங்கை
- ✗ B. விசாகப்பட்டினம், இந்தியா
- ✗ C. கொச்சி, இந்தியா
- ✓ D. கொழும்பு, இலங்கை

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

Q.87 2026 ஏப்ரல் 22 முதல் 30 வரை நடைபெற்ற 6-வது ஆசிய கடற்கரை விளையாட்டுப் போட்டிகளை (Asian Beach Games) நடத்திய நகரம் எது?

Ans
- ✗ A. குவாங்சோ (Guangzhou)
- ✓ B. சான்யா
- ✗ C. பெய்ஜிங்
- ✗ D. ஹாங்க்சோ (Hangzhou)

Q.88 டிசம்பர் 2025 இல், இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தால் (ISRO) நடத்தப்பட்ட LVM3 ஏவுகலனின் ஆறாவது செயல்பாட்டுப் பயணத்தின் போது, 'AST ஸ்பேஸ்மொபைல்' நிறுவனத்தின் தகவல் தொடர்புச் செயற்கைக்கோளை விண்ணில் செலுத்தியதோடு தொடர்புடைய விண்வெளித் திட்டம் எது?

Ans
- ✓ A. LVM6/ப்ளூபேர்டு பிளாக்-2 மிஷன்
- ✗ B. LVM3-M5/CMS-03 மிஷன்
- ✗ C. சந்திரயான்-3 மிஷன்
- ✗ D. ஒன்வெப் லாஞ்ச் மிஷன்

Q.89 ஏப்ரல் 2026 இல், இந்திய அரசாங்கம், அசோக் லஹிரியை எந்த தேசிய கொள்கை சிந்தனைக் குழுவின் துணைத் தலைவராக நியமித்து, அதனை மறுசீரமைத்தது?

Ans
- ✗ A. நிதி ஆணையம்
- ✓ B. NITI ஆயோக்
- ✗ C. தேசிய வளர்ச்சிக் குழு
- ✗ D. தேசிய புள்ளி விவர ஆணையம்

Q.90 மே 2026 இல், ஆண்களுக்கான 100 m ஓட்டப்பந்தயத்தை 10.10 வினாடிகளுக்கும் குறைவான நேரத்தில் கடந்து முடித்த முதல் இந்திய ஓட்டப்பந்தய வீரர் யார்?

Ans
- ✓ A. குரிந்தர்வீர் சிங்
- ✗ B. தேஜஸ்வின் சங்கர்
- ✗ C. விஷால் T. K
- ✗ D. குல்வீர் சிங்

Q.91 கடற்படை போர்க் கப்பலான யார்டு 1280 (ஷாச்சி)-ஆனது, பின்வரும் எந்த மாநிலத்தில், மார்ச் 31, 2026 அன்று அர்ப்பணிக்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. தமிழ்நாடு
- ✗ B. ஆந்திரப் பிரதேசம்
- ✗ C. மகாராஷ்டிரா
- ✓ D. கோவா

Q.92 அக்டோபர் 2025 இல், இந்தியாவைப் பாதித்த 'மோன்தா' புயலானது, எந்த மாநிலத்தின் கடற்கரை வழியே கரையைக் கடந்தது?

Ans
- ✓ A. ஆந்திரப் பிரதேசம்
- ✗ B. ஒடிசா
- ✗ C. மேற்கு வங்காளம்
- ✗ D. தமிழ்நாடு

Q.93 இந்தியன் பிரீமியர் லீக் 2026 கிரிக்கெட் போட்டியில், 'சீசனின் மிகச் சிறந்த வீரர்' (Most Valuable Player) விருதை வென்ற வீரர் யார்?

Ans
- ✓ A. வைபவ் சூர்யவன்ஷி
- ✗ B. சிவாங் குமார்
- ✗ C. கார்த்திக் சர்மா
- ✗ D. டெவால்ட் பிரெவிஸ்

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

Q.94 **மே 2026 இல், பாரதிய ஜனதா கட்சி முதன்முறையாக எந்த இந்திய மாநிலத்தில் தனது ஆட்சியை அமைத்தது?**

Ans
❌ A. கேரளா
❌ B. ஒடிசா
✔ C. மேற்கு வங்காளம்
❌ D. தமிழ்நாடு

Q.95 **2026 ஆம் ஆண்டில், குஜராத்தில் உள்ள சாரி-தண்டு (Chhari-Dhand) எந்த சர்வதேச சுற்றுச்சூழல் அங்கீகாரத்தைப் பெற்றதன் மூலம் செய்திகளில் இடம்பிடித்தது?**

Ans
✔ A. ராம்சர் தளமாக அங்கீகரிக்கப்படுதல்
❌ B. உலக பாரம்பரிய தள அங்கீகாரம்
❌ C. உலகளாவிய புலிகள் வாழ்விட நிலை
❌ D. யுனெஸ்கோ உயிர்க்கோள காப்பக அந்தஸ்து

Q.96 **ஒரு முக்கிய சர்வதேச கிரிக்கெட் போட்டியான 2026 ICC ஆண்கள் T20 உலகக் கோப்பையை, கிரிக்கெட் விளையாடும் எந்த இரு நாடுகள் இணைந்து நடத்தின?**

Ans
❌ A. மேற்கிந்தியத் தீவுகள் மற்றும் அமெரிக்கா
✔ B. இந்தியா மற்றும் இலங்கை
❌ C. இங்கிலாந்து மற்றும் வேல்ஸ்
❌ D. ஆஸ்திரேலியா மற்றும் நியூசிலாந்து

Q.97 **பிப்ரவரி 2026 இல், RBI தனது இருமாத பணவியல் கொள்கை ஆய்வறிக்கையை (bi-monthly monetary policy review) வெளியிட்ட போது, எவ்வகையான பணவியல் கொள்கை நிலைப்பாட்டைத் தொடர்ந்து பின்பற்றியது?**

Ans
❌ A. இறுக்கமான (tightening) கொள்கை நிலைப்பாட்டைத் தக்கவைத்துக் கொண்டது.
❌ B. விரிவாக்கக் (expansionary) கொள்கை நிலைப்பாட்டைத் தக்கவைத்துக் கொண்டது.
❌ C. இணக்கமான (accommodative) கொள்கை நிலைப்பாட்டைத் தக்கவைத்துக் கொண்டது.
✔ D. நடுநிலையான (neutral) கொள்கை நிலைப்பாட்டைத் தக்க வைத்துக் கொண்டது.

Q.98 **மே 2026-இல், சிந்து நதி நீர் உடன்படிக்கை பிரச்சினை தொடர்பான, எந்த சர்வதேச அமைப்பின் தீர்ப்பை இந்தியா நிராகரித்தது?**

Ans
✔ A. பெர்மனன்ட் கோர்ட் ஆஃப் ஆர்பிட்ரேஷன் டிரிப்யூனல் அட் தி ஹேக் (Permanent Court of Arbitration tribunal at The Hague_
❌ B. கடல் சட்டத்திற்கான சர்வதேச தீர்ப்பாயக் குழு (International Tribunal for the Law of the Sea panel)
❌ C. ஐக்கிய நாடுகள் பாதுகாப்பு கவுன்சில் தடை குழு (United Nations Security Council sanctions committee)
❌ D. இன்டர்நேஷனல் கிரிமினல் கோர்ட் ஜூடிசியல் ரிவ்யூ சேம்பர் (International Criminal Court judicial review chamber)

Q.99 **பிப்ரவரி 2026-இல் வாயுசக்தி-2026 இராணுவப் பயிற்சி ஆனது எந்த இடத்தில் நடத்தப்பட்டது?**

Ans
❌ A. சூரியலங்கா ஏர் ஃபோர்ஸ் ஸ்டேஷன், ஆந்திரப் பிரதேசம்
✔ B. பொக்ரான் ஃபீல்ட் ஃபயரிங் ரேஞ்ச், ஜெய்சால்மர், ராஜஸ்தான்
❌ C. ஏர் ஃபோர்ஸ் ஸ்டேஷன் ஜோத்பூர், ராஜஸ்தான்
❌ D. ஹிண்டன் ஏர் ஃபோர்ஸ் ஸ்டேஷன், உத்தரப்பிரதேசம்

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

Q.100 ஜனவரி 2026 இல், இந்தியா ஒரு தலைவரின் தியாகத்தை நினைவுகூரும் வகையில், ராஜ்காட்டில் கண்ணியமான சடங்குகள் மற்றும் அஞ்சலி செலுத்தும் நிகழ்வுகளுடன் ஒரு நாளை அனுசரித்தது. இந்த தேசிய நினைவேந்தலுக்காக அதிகாரப்பூர்வமாக குறிக்கப்பட்டுள்ள தேதி எது?

Ans

- ✗ A. தேசிய ஒருமைப்பாடு தினம்
- ✗ B. நல்லாட்சி தினம்
- ✓ C. தியாகிகள் தினம்
- ✗ D. அரசியலமைப்பு தினம்

"

Blackbook

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

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०९/२०२५-7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Tirunelveli
Test Date	11/08/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 பின்வரும் உற்றுநோக்கல்களில் எது ஒரு உலோகத்தின் அரிமானத்தை சரியாக எடுத்துக்காட்டுகின்றது ?

Ans
- ✗ A. வெள்ளி நீரில் முழுமையாகக் கரைகிறது
- ✗ B. அலுமினியம் இயந்திரப் பளுவின் கீழ் உடைகிறது
- ✗ C. தாமிரக் கம்பியை அதிகமாக வெப்பப்படுத்தப்படும் போது உருகுகிறது
- ✓ D. இரும்பின் மேற்பரப்பின் மீது ஒரு செம்பழுப்பு நிற அடுக்கு உருவாகின்றது

Q.2 வகைப்பாட்டு அமைப்புகளை மதிப்பாய்வு செய்யும்போது, ஒரு உயிரியலாளர் இரண்டு-இராச்சிய அமைப்பில் அமீபாவை வகைப்படுத்துவதில் குழப்பம் நிலவுவதை குறிப்பிடுகிறார். எந்த முக்கிய அம்சமானது இக்குழப்பத்தை ஏற்படுத்தியது?

Ans
- ✗ A. அமீபா செல்சுவர் அற்றது மற்றும் நிலையாக உள்ளது
- ✗ B. அமீபா ஒளிச்சேர்க்கை செய்யக்கூடியது மற்றும் பலசெல் உயிரினமாகும்
- ✗ C. அமீபா ஒரு உண்மையான உட்கருவைக் கொண்டது மற்றும் தற்சார்பு ஊட்டமுறை உடையது
- ✓ D. அமீபா ஒரு செல் உயிரினமாகும், நகரக்கூடியது மற்றும் பிறசார்பு ஊட்டமுறை உடையது

Q.3 ஒரு கம்பிச்சுருளில் பெரிய அளவிலான தூண்டப்பட்ட மின்னோட்டத்தை உருவாக்குவதற்கு, பின்வரும் எந்த அமைப்பிற்கு அதிக வாய்ப்பு உள்ளது?

Ans
- ✗ A. சிறிய காந்தத்தைப் பயன்படுத்துதல்
- ✗ B. காந்தத்தை மிகவும் மெதுவாக நகர்த்துதல்
- ✓ C. கம்பிச்சுருளில் அதிக சுற்றுகளைப் பயன்படுத்துதல்
- ✗ D. சுருளில் குறைவான கம்பிச் சுற்றுகளைப் பயன்படுத்துதல்

Q.4 ஒரு குவி லென்ஸ் பொருளை விட, மூன்று மடங்கு பெரிய ஒரு மெய், தலைகீழ் பிம்பத்தை உருவாக்குகிறது. அப்பொருளை லென்ஸிலிருந்து 30 cm இல் வைத்தால், லென்ஸின் திறனின் மிக நெருக்கமான மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. +3.2 D
- ✓ B. +4.44 D
- ✗ C. +2 D
- ✗ D. +1 D

Q.5 மனிதர்களில், முட்டையை நோக்கி நீந்திச் செல்வதற்கு உதவும் வால் பகுதியைக் கொண்டுள்ள இனப்பெருக்கச் செல் எது?

Ans
- ✗ A. சைகோட்
- ✗ B. கரு
- ✓ C. விந்தணு
- ✗ D. முட்டை

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

Q.6 எந்த இயற்பியல் அளவு காலத்தைப் பொறுத்து திசைவேகம் மாறுபடும் வீதமாக வரையறுக்கப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. வேகம்
- ✗ B. பயணித்த தொலைவு
- ✗ C. இடப்பெயர்ச்சி
- ✓ D. முடுக்கம்

Q.7 இயக்கத்தின் போது தாவர செல்கள் தங்கள் வடிவத்தை மாற்றுவதற்குக் காரணம் என்ன?

Ans
- ✗ A. சிறப்புப் புரதங்கள்
- ✗ B. வெப்பநிலை
- ✓ C. நீரின் அளவு
- ✗ D. ஒளி ஆற்றல்

Q.8 M என்ற நிறை கொண்ட ஒரு வாகனம், V என்ற திசைவேகத்தில் இயங்குகிறது. அதன் இயக்க ஆற்றலானது 9 என்ற ஒரு காரணியால் அதிகரித்தால், அதன் திசைவேகத்தில் ஏற்படும் மாற்றம் எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. திசை வேகம் ஒன்பது மடங்கு அதிகரிக்கும்
- ✗ B. திசைவேகம் நான்கு மடங்காகும்
- ✗ C. திசை வேகம் இரு மடங்காகும்
- ✓ D. திசை வேகம் மூன்று மடங்கு ஆகும்

Q.9 ஒரு கரைசலில், வேதியியல் மாற்றம் நிகழ்ந்துள்ளதை பின்வரும் எந்த உற்றுநோக்கல் ஆனது உறுதிப்படுத்துகிறது?

Ans
- ✗ A. வெப்பநிலையில் மட்டுமே அதிகரிப்பு
- ✗ B. திண்மம் கரைதல்
- ✓ C. ஒரு வீழ்படிவின் உருவாக்கம்
- ✗ D. பருப்பொருட்களின் சீரான கலப்பு

Q.10 ஒரு எளிய எந்திரமானது, செலுத்தப்படும் விசையை எத்தனை மடங்கு பெருக்குகிறது என்பதைக் குறிக்கும் அளவு எது?

Ans
- ✗ A. உள்ளீட்டு வேலை (Input work)
- ✗ B. திசைவேக விகிதம்
- ✗ C. பயன்திறன் (Efficiency)
- ✓ D. இயந்திர லாபம்

Q.11 ஒரு புல்வெளி உணவு வலையில், முயல்களும் பூச்சிகளும் புற்களை உண்கின்றன. தவளைகள் பூச்சிகளை உண்கின்றன, அதே சமயம் நரிகள் முயல்களை உண்கின்றன. பூச்சிகளின் எண்ணிக்கை கடுமையாக குறைந்தால், எந்த விளைவு ஏற்பட அதிக வாய்ப்புள்ளது?

Ans
- ✗ A. புல் இனமானது அழியும்
- ✗ B. முயலின் எண்ணிக்கை குறையும்
- ✗ C. நரியின் எண்ணிக்கை வேகமாக அதிகரிக்கும்
- ✓ D. தவளையின் எண்ணிக்கை திடீரென குறையும்

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

Q.12 10 ohms மின்தடை கொண்ட ஒரு கம்பி, 12 V மின்கலத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. முதலாவது கம்பியுடன் அதே போன்ற மற்றொரு கம்பி பக்க இணைப்பில் இணைக்கப்பட்டால், இரண்டு கம்பிகளும் சேர்ந்து நுகரும் மொத்த மின் திறன் (total power) எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. 1.44 W
- ✓ B. 28.8 W
- ✗ C. 120 W
- ✗ D. 14.4 W

Q.13 ஒரு முப்பட்டகத்தின் சூழ லைப் பொறுத்த வரையில், படுகதிருக்கும் மற்றும் விடுகதிருக்கும் இடைப்பட்ட கோணம் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. ஒளிவிலகல் கோணம் (The angle of refraction)
- ✗ B. வெளியேறு கோணம்
- ✓ C. திசைமாற்றக் கோணம் (The angle of deviation)
- ✗ D. படுகோணம்

Q.14 ஒரு இசைக்கருவி 200 Hz அதிர்வெண் கொண்ட ஒலியை எழுப்புகிறது எனில், பின்வரும் அதிர்வெண்களில் எது இந்த இசைக்கருவியை விட அதிக சுருதி (Higher Pitch) கொண்ட ஒலியை உருவாக்கும்?

Ans
- ✗ A. 180 Hz
- ✗ B. 150 Hz
- ✗ C. 120 Hz
- ✓ D. 350 Hz

Q.15 முதல் இயக்க விதியின்படி, ஒரு மென்மையான, கிடைமட்டப் பரப்பில் உருளும் பந்தின் மீது எந்தவொரு வெளிப்புற விசையும் செயல்படவில்லை எனில், அது என்னவாகும்?

Ans
- ✗ A. பந்து படிப்படியாக வேகம் குறைந்து தானாகவே நின்றுவிடும்
- ✗ B. பந்து தானாகவே வேகத்தை அதிகரிக்கும்
- ✗ C. பந்து அதன் திசையை தானாகவே மாற்றிக்கொள்ளும்
- ✓ D. பந்து அதே திசையில் மாறா வேகத்தில் தொடர்ந்து உருளும்

Q.16 காற்றில் சூடுபடுத்தும்போது தனது மேற்பரப்பில் ஒரு பாதுகாப்பு ஆக்சைடு படலத்தை உருவாக்கி, மேலும் ஆக்சிஜனேற்றம் அடைவதைத் தடுக்கும் உலோகம் எது?

Ans
- ✗ A. தாமிரம்
- ✓ B. அலுமினியம்
- ✗ C. இரும்பு
- ✗ D. சோடியம்

Q.17 பியூட்டேன் மற்றும் ஐசோபியூட்டேனின் (butane and isobutane) அமைப்பை வரையுமாறு ஆசிரியர் மாணவர்களிடம் கூறுகிறார். இந்த இரண்டு மூலக்கூறுகளுக்கும் இடையே உள்ள முக்கிய வேறுபாடு என்ன?

Ans
- ✓ A. பியூட்டேன் ஒரு நேர்ச் சங்கிலி ஆகும், அதே வேளையில் ஐசோபியூட்டேன் ஒரு கிளைச் சங்கிலி மாற்றியமாகும்
- ✗ B. பியூட்டேன் ஓர் அரோமேடிக் வளையத்தைக் கொண்டுள்ளது, ஐசோபியூட்டேன் அதனைக் கொண்டிருக்கவில்லை
- ✗ C. இவை இரண்டும் சைக்ளிக் ஹைட்ரோகார்பன்கள் ஆகும்
- ✗ D. ஐசோபியூட்டேன், பியூட்டேனை விடக் குறைவான கார்பன் அணுக்களைக் கொண்டுள்ளது

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

Q.18 தாம்சனின் மாதிரியானது, _______ஐ விளக்க முடியவில்லை.

Ans
- ✗ A. அணுவின் நிறை
- ✓ B. ரதர்ஃபோர்டு பரிசோதனையின் முடிவுகள்
- ✗ C. எலக்ட்ரான் இருப்பு
- ✗ D. அணுவின் நடுநிலைமை

Q.19 மலைப்பகுதியிலுள்ள ஒரு கிராமத்தில் வசிக்கும் மருத்துவர், மலையடிவாரத்திற்கு அருகில் உள்ள படுக்கையறைகள் இரவில் அதிகக் குளிர்ச்சியாக இருப்பதை உணர்கிறார். இந்த அவதானிப்பை எந்த வளிமண்டலச் செயல்முறை மிகச்சரியாக விளக்குகிறது?

Ans
- ✓ A. குளிர்ந்த காற்று மலைக் காற்றாக கீழே இறங்குகிறது
- ✗ B. பள்ளத்தாக்குக் காற்றாக மேலே எழும் வெப்பமான காற்று
- ✗ C. குளிர்ந்த காற்று நிலக்காற்றாக வீசுகிறது
- ✗ D. ஈரப்பதமான காற்று கடல் காற்றாக வீசுகிறது

Q.20 வெவ்வேறு அமிலங்கள் ஒத்த வேதியியல் பண்புகளைக் காட்டுகின்றன, ஏனெனில் அவை அனைத்தும் நீர்மக் கரைசலில் பின்வரும் எந்த அயனிகளை உருவாக்குகின்றன?

Ans
- ✗ A. ஹைட்ராக்சைடு அயனிகள்
- ✗ B. சோடியம் அயனிகள்
- ✓ C. ஹைட்ரஜன் அயனிகள்
- ✗ D. குளோரின் அயனிகள்

Q.21 ஒரு பெண் IVF க்கு உட்படுத்தப்படுகிறார்; மற்றும் கருத்தரித்த முட்டையானது அவரது கருப்பையில் பொருத்தப்படுகிறது. இச்சூழலில், பின்வருவனவற்றில் எது, அவரது கர்ப்பத்தின் மருத்துவ ரீதியான தொடக்கத்தைக் குறிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. கருமுட்டையின் (zygote) ஆரம்பப் பகுப்பு
- ✗ B. சினைமுட்டையின் இயற்கையான வெளியீடு
- ✗ C. ஆய்வகத்தில் கைமுறையாக கருத்தரிக்கச் செய்தல்
- ✓ D. கருத்தரித்த முட்டையை கருப்பையில் பதித்தல் (Implantation)

Q.22 டிடர்ஜெண்டுகளின் தூய்மையாக்கும் செயல்பாடு _______ -இல் மிகவும் திறம்பட இருக்கும்.

Ans
- ✓ A. கார ஊடகம்
- ✗ B. மிகவும் அமிலத்தன்மை வாய்ந்த ஊடகம்
- ✗ C. நடுநிலை ஊடகம்
- ✗ D. அமில ஊடகம்

Q.23 மனித நுரையீரலில் உள்ள மிகச்சிறிய குழாய்களின் முனைகளில் அமைந்துள்ள சிறிய பலூன் போன்ற கட்டமைப்புகள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன?

Ans
- ✓ A. சிற்றறைகள் (Alveoli)
- ✗ B. வில்லி (Villi)
- ✗ C. மூச்சுக் கிளைக் குழல் (Bronchi)
- ✗ D. மூச்சு நுண்கிளைக்குழல்கள் (Bronchioles)

Q.24 தனிமங்களின் அணுக்கள் அவற்றின் வெளிக்கூட்டில் ஒரு ____________ அமைப்பைப் பெறுவதற்காக வினைபுரிகின்றன.

Ans
- ✗ A. டூப்லெட் (duplet)
- ✗ B. மும்மை (triplet)
- ✗ C. ஹெப்டெட் (heptet)
- ✓ D. எண்ம விதி (octet)

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

Q.25 ஒரு சுற்றுச்சூழல் அமைப்பில், ஆற்றல் ஓட்டம் (energy flow) பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் சரியானது எது?

Ans

✗ A. ஆற்றலானது, சுற்றுச்சூழல் அமைப்பில் உள்ள சிதைப்பிகளால் (decomposers) மறுசுழற்சி செய்யப்படுகிறது

✗ B. சுற்றுச்சூழல் அமைப்பில் ஆற்றல் நிலையாக உள்ளது

✗ C. பெரும்பாலான ஆற்றலானது, சூழல் அமைப்பிற்குள் உயிர்த்திரளை (biomass) உருவாக்குவதற்காகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது

✓ D. சுற்றுச்சூழல் அமைப்பில், ஆற்றலானது ஒரே திசையில் பாய்கிறது

Section : **Mathematics**

Q.26 கிரிஷ் தன்னிடம் ₹1681 வைத்திருக்கிறார். அதை அவர் தனது மகன்களான வீர் மற்றும் நிதின் ஆகியோரிடையே பிரித்து, ஆண்டுக்கு 5% வீதம் வருடாந்திர கூட்டு வட்டியில் முதலீடு செய்யச் சொன்னார். வீருக்கும் நிதினுக்கும் முறையே 12 மற்றும் 13 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு ஒரே தொகை கிடைத்தது. கிரிஷ் வீருக்கு எவ்வளவு (₹ இல்) கொடுத்தார்?

Ans

✓ A. 861

✗ B. 920

✗ C. 711

✗ D. 820

Q.27 $\sin^2 10° + \sin^2 80° + \tan^2 45° + \sec^2 60° + \sin^2 30°$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans

✓ A. $\frac{25}{4}$

✗ B. $\frac{25}{3}$

✗ C. $\frac{20}{3}$

✗ D. $\frac{15}{2}$

Q.28 ஒரு குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையானது I, II, III மற்றும் IV ஆகிய நான்கு கடைகளில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளது.
கடை I ஆனது 90% மற்றும் 61% ஆகிய இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை II ஆனது 15% மற்றும் 98% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை III ஆனது 28% மற்றும் 99% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், மற்றும் கடை IV ஆனது 91%, 37%, மற்றும் 95% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும் குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையில் அனுமதிக்கிறது. எந்த கடை குக்கரை மிகக் குறைந்த விலையில் விற்பனை செய்கிறது?

Ans

✗ A. I

✗ B. III

✗ C. II

✓ D. IV

Q.29 பின்வரும் தரவுகளின் சராசரி 46 எனில், x இன் மதிப்பு என்ன?

வகுப்பு	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
நிகழ்வெண்	36	20	29	26	x

Ans

✗ A. 210

✗ B. 206

✗ C. 190

✓ D. 209

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

Q.30 16 cm விட்டம் கொண்ட ஒரு பெரிய கோளத்திலிருந்து, ஒரே மாதிரியான 64 சிறிய கோளங்கள் உருவாக்கப்பட்டால், ஒவ்வொரு சிறிய கோளத்தின் புறப்பரப்பு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. $12\pi cm^2$
- ✗ B. $2\pi cm^2$
- ✗ C. $14\pi cm^2$
- ✓ D. $16\pi cm^2$

Q.31 ஒரு வியாபாரி ஒரே மாதிரியான 10 பொருட்களை மொத்த விலை ₹ 6,000 க்கு வாங்குகிறார். அவர் 6 பொருட்களை 15% லாபத்திற்கு விற்கிறார் மற்றும் மீதம் 4 பொருட்களை 10% நஷ்டத்திற்கு விற்கிறார். மொத்த லாபம் அல்லது நஷ்ட சதவிதத்தை கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 10% நஷ்டம்
- ✓ B. 5% லாபம்
- ✗ C. 5% நஷ்டம்
- ✗ D. 10% லாபம்

Q.32 39A122B என்ற 7-இலக்க எண் 3 ஆல் வகுபடும். எனில், (A + B)-இன் குறைந்தபட்ச மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✓ A. 1
- ✗ B. 6
- ✗ C. 2
- ✗ D. 3

Q.33 ராமனின் வருமானம் ₹10,200 ஆகும். அவர் தனது வருமானத்தில் 30%-ஐச் சேமிக்கிறார். அவரது வருமானம் 14% அதிகரிக்கிறது மற்றும் செலவு 40% அதிகரிக்கிறது எனில், அவரது சேமிப்பு _________.

Ans
- ✗ A. ₹1,427 குறைகிறது
- ✗ B. ₹1,430 அதிகரிக்கிறது
- ✗ C. ₹1,429 அதிகரிக்கிறது
- ✓ D. ₹1,428 குறைகிறது

Q.34 ஒரு ஊழியரின் சம்பளம் ₹50,000-லிருந்து ₹45,000-ஆகக் குறைந்தது. எனில், அவரது சம்பளத்தில் ஏற்பட்ட சதவீதக் குறைப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 12%
- ✓ B. 10%
- ✗ C. 8%
- ✗ D. 15%

Q.35 5 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, ஒரு தாயின் வயது தனது மகளின் வயதின் மூன்று மடங்கை விட 12 ஆண்டுகள் அதிகமாக இருந்தது. இப்பொழுதிலிருந்து எத்தனை ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, தாயின் வயது மகளின் வயதின் மூன்று மடங்காக இருக்கும்?

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

Q.36 மதிப்பிடவும்: 16 - 5 × 4 + 5

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

Blackbook

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

Q.37 ஒரு கனசெவ்வகத்தின் அளவுகள் 1 : 2 : 3 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. அக்கனசெவ்வகத்தின் உள்மூலைவிட்டத்தின் (space diagonal) நீளம் $\sqrt{56}$ cm, எனில், அதன் கனஅளவைக் காண்க.

Ans
- ✗ A. 46 cm^3
- ✗ B. 45 cm^3
- ✗ C. 84 cm^3
- ✓ D. 48 cm^3

Q.38 $\sin A + \cos A = m$ எனில், $\sin^4 A + \cos^4 A$ இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. $1 + \frac{(1-m^2)^2}{2}$
- ✗ B. $1 + \frac{(1-m^2)}{2}$
- ✓ C. $1 - \frac{(1-m^2)^2}{2}$
- ✗ D. $1 - \frac{(1-m^2)}{2}$

Q.39 சில லட்டுகள் A, B, C மற்றும் D ஆகிய நான்கு பெட்டிகளில் 5:6:8:3 என்ற விகிதத்தில் நிரப்பப்பட்டுள்ளன. பெட்டி C இல் பெட்டி A ஐ விட 225 லட்டுகள் அதிகமாக இருந்தால், பெட்டி D இல் எத்தனை லட்டுகள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 275
- ✗ B. 300
- ✗ C. 375
- ✓ D. 225

Q.40 29009A6 என்ற 7-இலக்க எண்ணானது 7-ஆல் மீதியின்றி வகுபடும் எனில், A-இன் மிகச்சிறிய மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 1
- ✓ B. 2
- ✗ C. 5
- ✗ D. 9

Q.41 சராசரியாக 60 kmph வேகத்தில் செல்லும்போது, ஒரு பேருந்து தனது சேருமிடத்தை குறித்த நேரத்தில் சென்றடைகிறது. அது சராசரியாக 55 kmph வேகத்தில் சென்றால்,10 நிமிடங்கள் தாமதமாகச் சென்றடைகிறது. அப்பயணத்தின் மொத்தத் தொலைவைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 110 km
- ✗ B. 100 km
- ✗ C. 70 km
- ✗ D. 120 km

Q.42 ஒரு நாளில் ஒரு கடையில் விற்கப்படும் பைகளின் அளவு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

10, 4, 6, 8, 7, 4, 8, 2, 9, 5, 4, 6, 9

எனில், அந்த தரவின் முகடைக் கண்டறியவும்.

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

Blackbook

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

Q.43 பத்மினி ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையை 5 ஆண்டுகளுக்கு 10% என்ற வட்டி விகிதத்தில் கடன் வாங்கினார். 5 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு செலுத்த வேண்டிய மொத்தத் தொகை ₹24,000 எனில், அசல் தொகையைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. ₹17,400
- ✗ B. ₹15,800
- ✗ C. ₹18,000
- ✓ D. ₹16,000

Q.44 ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையின் மீது, ஆண்டுக்கு 5% என்ற வட்டி விகிதத்தில் மூன்று ஆண்டுகளுக்குக் கிடைக்கும் கூட்டு வட்டியானது, அதே தொகைக்கான தனி வட்டியை விட ₹61 அதிகமாக உள்ளது என்பதை ஒரு நபர் கண்டறிகிறார். எனில், அத்தொகை எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. ₹7,890
- ✓ B. ₹8,000
- ✗ C. ₹9,400
- ✗ D. ₹8,200

Q.45 ரமேஷ் முதல் 2 மணி நேரத்திற்கு 60 km/h வேகத்தில் பயணிக்கிறார். அடுத்த இரண்டு மணி நேரத்திற்கு, அவர் 50 km/h வேகத்தில் பயணிக்கிறார். எனில், அவரது முழு பயணத்தின் சராசரி வேகத்தை (km/h இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 55
- ✗ B. 50
- ✗ C. 60
- ✗ D. 65

Q.46 ஒரு கணக்கெடுப்பில், 4 நபர்கள் ஒரு பொருளை 5 என மதிப்பிட்டனர் மற்றும் 6 நபர்கள் அதை 3 என மதிப்பிட்டனர். அதன் வெயிட்டெட் சராசரி மதிப்பீடு (weighted average rating) என்ன?

Ans
- ✓ A. 3.8
- ✗ B. 4.0
- ✗ C. 3.5
- ✗ D. 4.2

Q.47 A என்பவர் தனியாக ஒரு வேலையை 10 நாட்களில் முடிக்க முடியும், B என்பவர் தனியாக அதை 30 நாட்களில் முடிக்க முடியும். அவர்கள் இருவரும் இணைந்து 6 நாட்கள் வேலை செய்கிறார்கள். பின்னர் A வெளியேறுகிறார், மற்றும் B மட்டும் தனியாக மேலும் 4 நாட்கள் வேலை செய்கிறார். வேலையின் என்ன பகுதி இன்னும் முடிவடையாமல் உள்ளது?

Ans
- ✗ A. $\frac{2}{15}$
- ✗ B. $\frac{1}{10}$
- ✓ C. $\frac{1}{15}$
- ✗ D. $\frac{1}{5}$

Q.48 முக்கோணம் ABC இல், ∠A = 30°, ∠B = 60° மற்றும் ∠C = 90° ஆகும். முக்கோணம் DEF இல், ∠D = 30°, ∠E = 60° மற்றும் ∠F = 90° ஆகும். AB:DE = 2:3 எனில், இவ்விரு முக்கோணங்களின் பரப்பளவுகளின் விகிதம் என்ன?

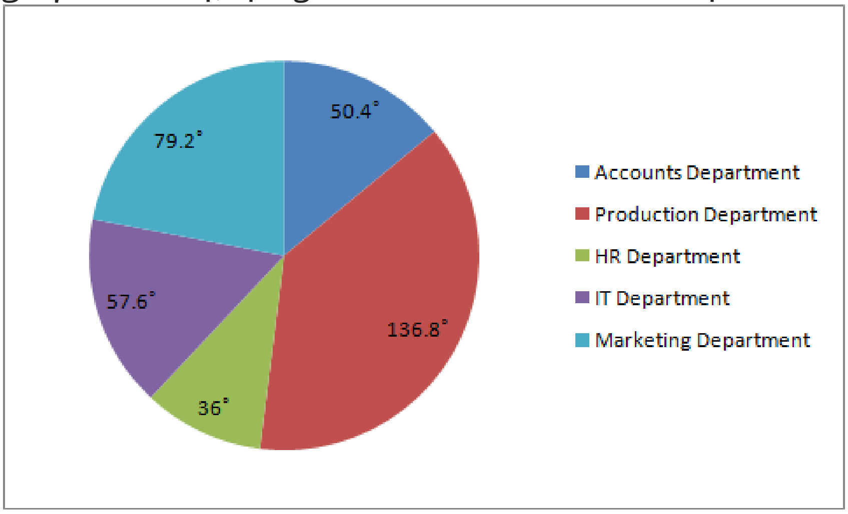
Ans
- ✗ A. 3:5
- ✓ B. 4:9
- ✗ C. 2:1
- ✗ D. 1:2

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

Q.49 a, b, c, d ஆகிய நான்கு எண்கள் விகிதாச்சாரத்தில் உள்ளன. a = 32, b = 72, மற்றும் c = 180 எனில் d இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 415
- ✗ B. 400
- ✗ C. 410
- ✓ D. 405

Q.50 ஒரு நிறுவனத்தின் பல்வேறு துறைகளில் பணிபுரியும் 4800 ஊழியர்களின் டிகிரி வாரியான பங்கீட்டு (degree-wise distribution) விவரங்களை பின்வரும் வட்ட வரைபடம் காட்டுகிறது; இதில் ஆண்கள் மற்றும் பெண்களின் எண்ணிக்கைக்கு இடையிலான விகிதம் 3:5 ஆகும். எனில், மனிதவளத் துறையில் பணிபுரியும் ஆண்களின் எண்ணிக்கை எவ்வளவு?



குறிப்பு:
1. Accounts Department - அக்கௌண்ட்ஸ் துறை ; 2. Production Department - உற்பத்தித் துறை; 3. HR Department - மனித வளத் துறை; 4. IT Department - தகவல் தொழில்நுட்பத் துறை; 5. Marketing Department - மார்கெட்டிங் துறை

Ans
- ✗ A. 198
- ✗ B. 196
- ✓ C. 180
- ✗ D. 194

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 CONNECT என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசைப்படி, அதற்கு உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது; மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசைப்படி, அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துக்களின் குழுவில், பின்வரும் எழுத்துக்களில் எது, வலதுபுறத்தில் இருந்து நான்காவதாக இருக்கும்?

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

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

Q.52 C, D, E, O, P மற்றும் Q ஆகிய ஆறு நண்பர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
D என்பவர் P இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர் Q இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். O என்பவர் P இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார்.
எனில், E இன் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✔ A. C
- ✘ B. O
- ✘ C. P
- ✘ D. Q

Q.53 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஆறு, மூன்று-இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
(இடது) 284 286 297 213 246 273 (வலது)
(எடுத்துக்காட்டு: 697 – முதல் இலக்கம் = 6, இரண்டாவது இலக்கம் = 9 மற்றும் மூன்றாவது இலக்கம் = 7)
குறிப்பு: அனைத்து செயல்பாடுகளும் இடமிருந்து வலமாக செய்யப்பட வேண்டும்.

மிகப்பெரிய எண்ணின் மூன்றாவது இலக்கத்தை மிகச்சிறிய எண்ணின் மூன்றாவது இலக்கத்துடன் கூட்டினால் அதன் விளைவு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✘ A. 13
- ✔ B. 10
- ✘ C. 9
- ✘ D. 8

Q.54 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் ? -க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
RQY OSX LUW IWV ?

Ans
- ✘ A. EXV
- ✔ B. FYU
- ✘ C. EXU
- ✘ D. DYV

Q.55 கிஷன், புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி வடக்கு நோக்கி 34 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 44 km ஓட்டி, வலதுபுறம் திரும்பி, 46 km ஓட்டுகிறார். பிறகு அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 51 km ஓட்டுகிறார். இறுதியாக அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 12 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. 6 km மேற்கு நோக்கி
- ✘ C. 9 km கிழக்கு நோக்கி
- ✔ D. 7 km கிழக்கு நோக்கி

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

Q.56 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 இளஞ்சிவப்பு, நீலம் ஆகும்.
அனைத்து நீலமும் வானம் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I) சில வானம், நீலம் ஆகும்.
(II) சில வானம், இளஞ்சிவப்பு ஆகும்.

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

Q.57 அபர்ணா ஒரு ஹோட்டலிலிருந்து தொடங்கி, மேற்கு நோக்கி 4 m நடந்தார். பின்னர், அவர் இடது புறம் திரும்பி 10 m நடப்பதற்கு முன்னாதாக, வலதுபுறம் திரும்பி 6 m நடந்தார். அவர் இறுதியாக இடதுபுறம் திரும்பி, 6 m நடந்து, தனது வீட்டை அடைந்தார். எனில், அவரது வீட்டிற்கும் ஹோட்டலுக்கும் இடையே உள்ள மிகக் குறைந்த தூரம் என்ன?

Ans
- ✔ A. 14 m
- ✘ B. 12 m
- ✘ C. 18 m
- ✘ D. 20 m

Q.58 DANGEROUS என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையில் அமைக்கப்பட்டால் எத்தனை எழுத்துக்களின் நிலை(கள்) மாறாமல் இருக்கும்?

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

Q.59 G, H, I, J, O, K, மற்றும் L ஆகிய ஏழு பெட்டிகள் ஒன்றன் மேல் ஒன்றாக வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. O மட்டுமே L க்கு மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. L மற்றும் G க்கு இடையே இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. I மட்டுமே J க்கு கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது. K ஆனது G க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்படவில்லை. எனில், H மற்றும் I க்கு இடையே எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

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

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

Q.60 பின்வரும் எழுத்து , எண் மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணணப்பட வேண்டும்

(இடது) F 5 E @ D L N % 8 B * R Z 6 Q 3 # P N 4 Y 7 & K A (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்னதாக ஒரு எண்ணையும், மற்றும் அதற்கு உடனடி பின்னதாக ஒரு எழுத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை சின்னங்கள் உள்ளன?

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

Q.61 6342718 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்துடனும் 1 கூட்டப்பட்டு மற்றும் ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 2 கழிக்கப்படுகிறது எனில் இடமிருந்து இரண்டாவது இலக்கம் மற்றும் வலமிருந்து இரண்டாவது இலக்கம் ஆகியவற்றின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 4
- ✓ C. 6
- ✗ D. 7

Q.62 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் GKUB என்பது LPZG உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், LIHM என்பது QNMR உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, AJSU என்பது பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. EPXY
- ✗ B. FPYY
- ✗ C. EOYZ
- ✓ D. FOXZ

Q.63 இந்த கேள்வியில், ஒரு கேள்வியைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவுகள் கேள்விக்கு பதிலளிக்க, போதுமானவையா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு கூற்றுகளையும் படித்து, பொருத்தமான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.
D, R, C, Z மற்றும் Y ஆகிய 5 கம்பங்களில், ஒவ்வொன்றும் வெவ்வேறு உயரத்தைக் கொண்டுள்ளன, எந்தக் கம்பம் மிக உயரமானது?
(I) D ஆனது இரண்டு கம்பங்களை விட மட்டுமே உயரமானது. R ஆனது Y-ஐ விட உடனடி உயரமானது.
(II) Z ஆனது Y-ஐ விட உயரமானது.

Ans
- ✓ A. கூற்றுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் இணைந்து கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை அல்ல ஆனால், தனித்தனியே அவை போதுமானவை அல்ல.
- ✗ B. கூற்று (I) மட்டும் போதுமானது, ஆனால் கூற்று (II) மட்டும் போதுமானதல்ல.
- ✗ C. கூற்று (II) மட்டும் போதுமானது, ஆனால் கூற்று (I) மட்டும் போதுமானதல்ல.
- ✗ D. கூற்றுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் இணைந்து கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை.

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

Q.64 கொடுக்கப்பட்ட எண்களின் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அனைத்து எண்களும் ஓரிலக்க எண்கள் மட்டுமே. இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ண வேண்டும்.

(இடது) 3 6 6 7 8 4 3 1 2 3 2 1 4 4 6 7 4 4 3 5 6 5 3 4 3 8 4 (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும், மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை ஒற்றைப்படை எண்கள் உள்ளன?

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

Q.65 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

715 747 763 795 811 843 ?

Ans
- ✘ A. 866
- ✘ B. 861
- ✘ C. 853
- ✔ D. 859

Q.66 B, F, G, H, R, T மற்றும் Y ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. F ஆனது Y க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. B ஆனது G க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. R மட்டுமே H க்கு மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. F க்கு மேலே இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. B ஆனது கீழே இருந்து மூன்றாவது இடத்தில் வைக்கப்படவில்லை. H க்கு கீழே எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

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

Q.67 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்புகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு எது? (குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✔ A. LJK
- ✘ B. HFC
- ✘ C. JHE
- ✘ D. PNK

Q.68 + என்றால் –, – என்றால் ×, × என்றால் ÷, மற்றும் ÷ என்றால் + எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வரும்?

13 – 16 ÷ 22 + 87 × 3 = ?

Ans
- ✘ A. 246
- ✘ B. 219
- ✘ C. 233
- ✔ D. 201

Blackbook

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

Q.69 :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பானது, :: இன் வலது பக்கத்தில் பின்பற்றப்படும் தொடர்பைப் போலவே இருக்கும் வகையில், # மற்றும் % ஐ மாற்றும் பின்வரும் எழுத்து-தொகுப்பு எது?

: FEI :: POS : %

Ans
- ✗ A. # = EDH , % = QOU
- ✗ B. # = EFJ , % = QPT
- ✗ C. # = EDG , % = POS
- ✓ D. # = EDH , % = QPT

Q.70 கொடுக்கப்பட்ட எண் மற்றும் சின்னங்களின் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே.

(இடது) 9 $ 2 # 8 & 3 @ 1 % 6 * 7 (வலது)

கொடுக்கப்பட்ட வரிசையிலிருந்து அனைத்து எண்களும் நீக்கப்பட்டால், பின்வரும் எந்த உறுப்பு இடமிருந்து நான்காவதாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. #
- ✗ B. $
- ✗ C. &
- ✓ D. @

Q.71 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' எனக் கருதப்படுவர்.

'S # M – H % Y @ U' எனில், S என்பவர் U க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. சகோதரனின் மகன்
- ✗ B. தந்தையின் தந்தை
- ✗ C. தந்தையின் சகோதரர்
- ✓ D. தந்தையின் சகோதரனின் மகன்

Q.72 பின்வரும் எண்-ஜோடிகளில், முதல் எண்ணில் சில கணித செயல்பாடுகளை செய்வதன் மூலம் இரண்டாவது எண் பெறப்படுகிறது. பின்வரும் தொகுப்புகளின் எண்களைப் போலவே தொடர்புடைய 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)
6 - 21
8 - 27

Ans
- ✗ A. 7 - 22
- ✗ B. 13 - 24
- ✗ C. 12 - 61
- ✓ D. 9 - 30

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

Q.73 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 144 என்பது 12 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 225 என்பது 15 உடன் தொடர்புடையது. எனில் அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் 169 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையது?
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

Ans
- ✗ A. 15
- ✗ B. 14
- ✗ C. 12
- ✓ D. 13

Q.74 :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பானது, :: இன் வலது பக்கத்தில் பின்பற்றப்படும் தொடர்பைப் போலவே இருக்கும் வகையில், # மற்றும் % ஐ மாற்றும் பின்வரும் எழுத்து-தொகுப்பு எது?

: BEB :: TWT : %

Ans
- ✗ A. # = FKH , % = PSP
- ✓ B. # = FIF , % = PSP
- ✗ C. # = FIF , % = PRQ
- ✗ D. # = FIE , % = ORO

Q.75 T, R, O, U, B, L மற்றும் E ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும் வாரத்தின் திங்கள்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் வரை, வாரத்தின் வெவ்வேறு நாளில் தேர்வு உள்ளது. U மற்றும் O ஆகியோருக்கு இடையில் மூன்று நபர்களுக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. O என்பவருக்கு வாரத்தின் கடைசி நாளில் தேர்வு உள்ளது. B மற்றும் R ஆகியோருக்கு இடையில் ஒருவருக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. T என்பவருக்கு E க்கு உடனடி முந்தைய நாளே தேர்வு உள்ளது. L என்பவருக்கு வெள்ளிக்கிழமையன்று தேர்வு இல்லை. L மற்றும் T ஆகியோருக்கு இடையில் எத்தனை நபர்களுக்குத் தேர்வு உள்ளது?

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

Q.76 H, I, J, K, L, மற்றும் M ஆகியவர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். K என்பவர் J இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். I இன் இடதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும் போது I மற்றும் M க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். L என்பவர் H இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். H என்பவர் I இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. J இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

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

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

Q.77 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) 614 823 579 302 486 (வலது)
(எடுத்துக்காட்டு-697 – முதல் இலக்கம் = 6, இரண்டாவது இலக்கம் = 9 மற்றும் மூன்றாவது இலக்கம் = 7)

எத்தனை எண்களில், இரண்டாவது இலக்கம் முதல் இலக்கத்தை விடப் பெரியதாக உள்ளது?

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

Q.78 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A + B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை',
A – B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்',
A × B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகன்'மற்றும்
A ÷ B என்றால் 'A என்பவர் B யின் சகோதரி'. என கருதப்படுவர்.

'S – T + U ÷ V × N' எனில் S என்பவர் N க்கு என்ன உறவு?

Ans
✘ A. தாயின் சகோதரர்
✔ B. கணவரின் சகோதரர்
✘ C. சகோதரியின் கணவர்
✘ D. மகளின் கணவர்

Q.79 'A' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது '−' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது, மற்றும் 'D' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

72 D 8 B 4 C 5 A 15 = ?

Ans
✘ A. 10
✘ B. 8
✔ C. 4
✘ D. 12

Q.80 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடி ஆனது அந்தக் குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
✘ A. SW–TX
✘ B. TX–UY
✔ C. EI–EL
✘ D. VZ–WA

Section : **General Awareness and Current Affairs**

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

Q.81 14 மே 2026 அன்று, எந்தக் குறிப்பிட்ட செயல்பாட்டுத் தொலைநோக்குப் பார்வையின் கீழ் சிறுபான்மையினர் நல அமைச்சகம், சிறுபான்மையினர் நலனுக்கான தேசிய மாநாட்டை ஒருங்கிணைத்தது?

Ans
- ✗ A. விகஸித் அவுர் ஸுரக்ஷித் பாரத்
- ✗ B. சப் கா சாத், சப் கா விகாஸ்
- ✓ C. பாகீதாரி ஸே பாக்யோதய்
- ✗ D. ஸமாவேஷி அவுர் ஸக்ஷம் ஸமாஜ்

Q.82 மகாராஷ்டிராவின் புல்தானா மாவட்டத்தில் உள்ள ஷேகாவில், நான்கு நாள் தேசிய ஆரோக்கியக் கண்காட்சி (National Arogya Fair) 2026-ஐ, அகில இந்திய ஆயுர்வேத காங்கிரஸுடன் (All India Ayurvedic Congress) ஒருங்கிணைத்து நடத்திய அமைச்சகம் எது?

Ans
- ✗ A. கல்வி அமைச்சகம்
- ✓ B. AYUSH அமைச்சகம்
- ✗ C. பழங்குடியினர் நல அமைச்சகம்
- ✗ D. ஊரக மேம்பாட்டு அமைச்சகம்

Q.83 2026-இல் இந்திய அரசால் தொடங்கப்பட்ட பயோ-ஏஐ (Bio-AI) முன்முயற்சியானது, முக்கியமாக பின்வரும் எந்தத் துறையில் முன்னேற்றத்தை துரிதப்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது?

Ans
- ✗ A. தானியங்கி புவியியல் ஆய்வுகள் மூலம் வழக்கமான கனிம ஆய்வு நடவடிக்கைகளின் விரிவாக்கம்
- ✗ B. மருந்தியல் ஆராய்ச்சியை முழுமையாக தன்னாட்சி பெற்ற தொழில்துறை உற்பத்தி அமைப்புகளாக மாற்றுதல்
- ✗ C. அல்காரிதம் சார்ந்த வள உகப்பாக்கம் மூலம் புதைபடிவ எரிபொருள் சார்ந்த தொழில்துறை தொழில்நுட்பங்களை ஊக்குவித்தல்
- ✓ D. தரவுகளால் இயக்கப்படும் ஆராய்ச்சி கருவிகளைப் பயன்படுத்தி, மேம்பட்ட உயிரியல் பொருட்கள் மற்றும் உற்பத்தி செயல்முறைகளின் மேம்பாடு

Q.84 மே 2026 இல் ஜார்க்கண்டின் ராஞ்சியில் நடந்த ஃபெடரேஷன் கப் (Federation Cup) -இல் ஆண்களுக்கான 100-m இறுதிப் போட்டியில், இதுவரையில் இல்லாத இந்தியாவின் அதிவேக ஓட்டப்பந்தய வீரர் (fastest ever Indian sprinter) என்ற சாதனையை படைத்தவர் யார்?

Ans
- ✗ A. அனிமேஷ் குஜூர்
- ✓ B. குரிந்தர்வீர் சிங்
- ✗ C. மணிகண்ட ஹோப்ளிதார்
- ✗ D. அம்லன் போர்கோஹைன்

Q.85 பிப்ரவரி 2026-இல் வெளியிடப்பட்ட ஊழல் உணர்தல் குறியீடு (Corruption Perceptions Index) (CPI) 2025'-இல் இந்தியாவின் தரவரிசை என்ன?

Ans
- ✗ A. 101
- ✗ B. 75
- ✗ C. 80
- ✓ D. 91

Q.86 2026 ஆம் ஆண்டில் வெளியிடப்பட்ட இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் பேமெண்ட்ஸ் சிஸ்டம் அறிக்கையின்படி, இந்தியாவில் பணப் பரிவர்த்தனை அளவில், எந்த கொடுப்பனவு அமைப்பு (payment system)-ஆனது அதிக பங்கைக் கொண்டுள்ளது?

Ans
- ✓ A. யுனிஃபைட் பேமெண்ட்ஸ் இன்டர்ஃபேஸ் (UPI)
- ✗ B. நேஷனல் எலக்ட்ரானிக் ஃபண்ட்ஸ் டிரான்ஸ்ஃபர் (NEFT)
- ✗ C. ரியல்-டைம் கிராஸ் செட்டில்மெண்ட் (RTGS)
- ✗ D. இமிடியேட் பேமெண்ட் சர்வீஸ் (IMPS)

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

Q.87 ஜனவரி 2026 இல், பின்வரும் எந்த அமைப்பு உலகளாவிய இடர்கள் அறிக்கை 2026-ஐ (The Global Risks Report 2026) வெளியிட்டது?

Ans
✗ A. உலக சுகாதார அமைப்பு
✗ B. சர்வதேச நாணய நிதியம்
✓ C. உலக பொருளாதார மன்றம்
✗ D. ஐக்கிய நாடுகளின் வர்த்தக மற்றும் வளர்ச்சி மாநாடு

Q.88 2025 இல் DRDO இன் தலைமையிலான அடுத்த தலைமுறை எலக்ட்ரானிக்ஸ் மற்றும் குறைக்கடத்தி (semiconductor) சார்ந்த புத்தாக்கங்களை எந்தத் தளம் காட்சிப்படுத்தியது?

Ans
✓ A. எமர்ஜிங் சயின்ஸ் டெக்னாலஜி இன்னோவேஷன் கான்கிளேவ் 2025 (Emerging Science Technology Innovation Conclave 2025)
✗ B. நேஷனல் எலக்ட்ரானிக்ஸ் அண்ட் செமிகண்டக்டர் மீட் 2025 (National Electronics and Semiconductor Meet 2025)
✗ C. பாதுகாப்பு தொழில்நுட்ப கண்காட்சி 2025 (Defence Technology Exhibition 2025)
✗ D. குளோபல் சயின்ஸ் அண்ட் இன்னோவேஷன் உச்சி மாநாடு 2025 (Global Science and Innovation Summit 2025)

Q.89 பிப்ரவரி 2026 இல், பின்வரும் விளையாட்டு வீரர்களில் யார் பெண்களுக்கான கிரிக்கெட்டில், அதிக எண்ணிக்கையிலான சர்வதேசப் போட்டிகளில் விளையாடியுள்ளார்?

Ans
✓ A. ஹர்மன்பிரீத் கவுர்
✗ B. ஜுலன் கோஸ்வாமி
✗ C. ஸ்மிருதி மந்தனா
✗ D. மிதாலி ராஜ்

Q.90 ஆசிய குத்துச்சண்டை U-15 சாம்பியன்ஷிப் (Asian Boxing U-15 Championsh), 2026 இல் இந்திய U-15 பெண்கள் அணி எத்தனை தங்கப் பதக்கங்களை வென்றது?

Ans
✗ A. 5
✗ B. 4
✗ C. 12
✓ D. 7

Q.91 பின்வரும் சரணாலயங்களில் எது, 2026 இல், ஒரு பாதுகாக்கப்பட்ட ராம்சர் தளமாக (Ramsar site) அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது?

Ans
✗ A. கோரிங்கா வனவிலங்கு சரணாலயம்
✗ B. விக்ரமஷிலா கேன்ஜெட்டிக் டால்பின் சரணாலயம்
✗ C. பரேலா பறவைகள் சரணாலயம்
✓ D. பாட்னா பறவைகள் சரணாலயம்

Q.92 மே 2026-இல். ஜவஹர்லால் நேரு துறைமுக ஆணையத்தின்,(JNPA) நிறுவன தின கொண்டாட்டத்தின் எந்தப் பதிப்பின் போது, இந்திய அரசு, லாஜிஸ்டிக்ஸ் போர்ட் பெர்ஃபார்மென்ஸ் இண்டெக்ஸை (Logistics Port Performance Index) (LPPI) அறிமுகப்படுத்தியது?

Ans
✓ A. 37வது
✗ B. 67வது
✗ C. 47வது
✗ D. 57வது

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.93 **யூனியன் பட்ஜெட் 2026-27 இன் கீழ், இந்தியாவை உலகளாவிய பயோபார்மா உற்பத்தி மையமாக (global biopharma manufacturing hub) மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்ட எந்தத் திட்டத்தை தொடங்க இந்திய அரசு முன்மொழிந்தது?**

Ans
✗ A. பயோநெக்ஸ் இந்தியா மிஷன்
✓ B. பயோஃபார்மா SHAKTI
✗ C. நேஷனல் பயோசைன்ஸ் ஆக்ஸிலரேஷன் புரோகிராம்
✗ D. பார்மா விஷன் 2047

Q.94 **'ஆன் எர்த் அஸ் இட் இஸ் பினீத்' (On Earth as It Is Beneath) என்ற புத்தகத்தின் ஆசிரியர் யார்?**

Ans
✓ A. அனா பவுலா மையா
✗ B. வலேரியா லூயிசெல்லி
✗ C. ஓல்கா டோகார்சுக்
✗ D. ஃபெர்னாண்டா ட்ரியாஸ்

Q.95 **மே 2026 இல் இந்தியாவின் செல் பிராட்காஸ்ட் அலர்ட் சிஸ்டத்தின் நாடு தழுவிய சோதனையை நடத்திய அமைப்பு எது?**

Ans
✗ A. பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பு
✓ B. தேசிய பேரிடர் மேலாண்மை ஆணையம்
✗ C. இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
✗ D. மேம்பட்ட கம்ப்யூட்டிங் மேம்பாட்டு மையம்

Q.96 **2026 பேர்போ ஆசிய சாம்பியன்ஷிப்பில், எந்த நாட்டின் ஆண்களுக்கான பேர்போ அணி 1864 புள்ளிகள் பெற்று புதிய வில்வித்தை உலக சாதனையை படைத்தது?**

Ans
✗ A. ஜப்பான்
✓ B. மலேசியா
✗ C. தென் கொரியா
✗ D. அமெரிக்கா

Q.97 **2025-26 காலகட்டத்தில், இந்தியாவின் மின்னணுக் கழிவு (E-Waste) மேலாண்மை கட்டமைப்பில் எந்தக் கோட்பாடானது வலியுறுத்தப்பட்டது?**

Ans
✓ A. மின்னணுக் கழிவுகளைச் சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த முறையில் சேகரிப்பதற்கும் மறுசுழற்சி செய்வதற்கும் நீட்டிக்கப்பட்ட உற்பத்தியாளர் பொறுப்பு
✗ B. கழிவாக ஒதுக்கப்பட்ட அனைத்து மின்னணுப் பொருட்களையும் வெளிநாடுகளில் உள்ள அபாயகரமான கழிவுச் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களுக்குக் கட்டாயமாக ஏற்றுமதி செய்தல்
✗ C. அரசு கல்வி நிறுவனங்கள் மற்றும் அலுவலகங்களில் இருந்து டிஜிட்டல் தகவல் தொடர்பு சாதனங்களை முற்றிலுமாக நீக்குதல்
✗ D. நாடு தழுவிய அளவில் நகர்ப்புறத் தொழில் துறைத் தொகுப்புகளுக்குள் உள்நாட்டு மின்னணுப் பொருட்கள் உற்பத்தியை முற்றிலுமாகத் தடை செய்தல்

Q.98 **இந்தியா மே 8, 2026 அன்று, பலதரப்பட்ட இலக்குகளைத் தனித்தனியாகத் தாக்கும் பல இலக்கு மறு நுழைவு வாகன (Multiple Independently Targeted Re-entry Vehicle - MIRV) அமைப்பைக் கொண்ட மேம்பட்ட அக்னி ஏவுகணையின் சோதனை ஓட்டத்தைப் பின்வரும் எந்த இடத்திலிருந்து வெற்றிகரமாக நடத்தியது?**

Ans
✗ A. பாலசோர் ஏவுகணை சோதனை மையம், மேற்கு வங்காளம்
✗ B. பொக்ரான் டெஸ்ட் ரேஞ்ச், ராஜஸ்தான்
✗ C. ஸ்ரீஹரிகோட்டா ஸ்பேஸ் சென்டர், ஆந்திரப் பிரதேசம்
✓ D. Dr APJ அப்துல் கலாம் தீவு, ஒடிசா

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

Q.99 ஏப்ரல் 2026-இல் வேளாண் மற்றும் பதப்படுத்தப்பட்ட உணவுப் பொருட்கள் ஏற்றுமதி மேம்பாட்டு ஆணையத்தால் (Agricultural and Processed Food Products Export Development Authority) வெளியிடப்பட்ட அறிவிப்பின்படி, பாசுமதி அரிசி சாகுபடி மற்றும் இயற்கை விவசாயத்தை ஊக்குவிப்பதற்கான பயிற்சி மையம் எங்கு நிறுவப்பட உள்ளது?

Ans

✔ A. உத்தரப்பிரதேசம்

✘ B. மத்திய பிரதேசம்

✘ C. ஹிமாச்சல பிரதேசம்

✘ D. ஆந்திரப் பிரதேசம்

Q.100 புதிதாக உருவாக்கப்பட்ட ஒரு பிராந்திய கட்சியின் எழுச்சியுடன் தொடர்புடைய ஒரு குறிப்பிடத்தக்க அரசியல் வளர்ச்சியைக் குறிக்கும் வகையில், 2026 ஆம் ஆண்டில், முதல் முறையாக முதலமைச்சரான பின்வரும் அரசியல் பிரமுகர் யார்?

Ans

✔ A. ஜோசப் விஜய்

✘ B. சுவேந்து அதிகாரி

✘ C. ரேகா குப்தா

✘ D. சாம்ராட் சௌத்ரி

"

Blackbook

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

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सी०ई०एन० ०९/२०२५-7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Vellore
Test Date	11/08/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **மனிதர்களில், பொதுவாக ஒவ்வொரு மாதமும், ஒரு முதிர்ந்த முட்டையானது ஒரு கருப்பையிலிருந்து, ________ எனப்படும் ஒரு செயல்முறையில் வெளியிடப்படுகிறது.**

Ans
- ✗ A. பருவமடைதல்
- ✓ B. அண்டவிடுப்பு
- ✗ C. விந்தணுவாக்கம்
- ✗ D. மாதவிடாய் நிறுத்தம்

Q.2 **ஒரு மின்சுற்றில், மின்னூட்டப் பாய்விற்குத் (charge flow) தேவையான மின்னழுத்த வேறுபாட்டை உருவாக்குவது எது?**

Ans
- ✓ A. ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட செல்களைக் கொண்ட ஒரு பேட்டரி
- ✗ B. மின்னோட்டத்திற்கு கம்பியின் மின்தடை
- ✗ C. எலக்ட்ரான்களின் மீதான ஈர்ப்பு விசை
- ✗ D. இரண்டு புள்ளிகளுக்கு இடையே உள்ள இணைப்பு கம்பிகள் மட்டுமே

Q.3 **அமீபாவில் உள்ள எந்த அமைப்பானது, உணவுத் துகள்களை விழுங்குவதற்கு முதன்மைப் பொறுப்பாகிறது?**

Ans
- ✗ A. செல்லின் மேல் பரப்பை மூடியுள்ள குறுஇழைகள் (Cilia)
- ✗ B. அந்த உயிரினத்தைச் சுற்றியுள்ள செல் சுவர்
- ✗ C. செல் சவ்வுக்குள் உள்ள சைட்டோபிளாசம்
- ✓ D. தற்காலிக போலிக்கால்கள்(pseudopodia)

Q.4 **எத்தனால் (ethanol) ஒரு திரவமாகவும், முனைவுற்ற O-H பிணைப்பைக் (polar O-H bond) கொண்டிருந்தபோதிலும், அது மிகக் குறைவாகவே மின்சாரத்தைக் கடத்துகிறது - இதனைப் பின்வருவனவற்றுள் எது சிறப்பாக விளக்குகிறது?**

Ans
- ✓ A. இது ஒரு சகப்பிணைப்புச் சேர்மம் மற்றும் கரைசலில் அயனியாகாது. (It is a covalent compound and does not ionize in solution)
- ✗ B. இது புரோட்டான்களை ஏற்றுக்கொள்ளும் ஒரு வலிமை குறைந்த காரம் ஆகும்.
- ✗ C. இது நீரில் அயனிகளாக முழுமையாகப் பிரிகிறது.
- ✗ D. இது நீரில் CO_2 மற்றும் H_2O வாகச் சிதைகிறது. (It decomposes in water into CO_2 and H_2O)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.5 கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) எனப் பெயரிடப்பட்டுள்ள பின்வரும் இரண்டு வாக்கியங்கள் தொடர்பாகச் சரியான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

கூற்று (A): சோடியம் மற்றும் பொட்டாசியம் போன்ற உலோகங்கள் மின்னாற்பகுப்பு மூலம் பிரித்தெடுக்கப்படுகின்றன.
காரணம் (R): இவ்வலோகங்கள் அதிக வினைத்திறன் கொண்டவை; எனவே, இவற்றை கார்பனைக் கொண்டு ஒடுக்கம் செய்வதன் மூலம் பெற இயலாது.

Ans
✔ A. A மற்றும் R இரண்டும் சரியானவை, மேலும் R என்பது A இன் சரியான விளக்கமாகும்
✘ B. A என்பது சரி, ஆனால் R என்பது தவறாகும்
✘ C. A மற்றும் R இரண்டும் சரியானவை, ஆனால் R என்பது A இன் சரியான விளக்கம் அல்ல
✘ D. A என்பது தவறு, ஆனால் R என்பது சரியாகும்

Q.6 ஒரு பொருளின் மீது செயல்படும் விசைகள் சமநிலைப்படுத்தப்படுகின்றன என்பதைக் குறிக்கும் எடுத்துக்காட்டு எது?

Ans
✔ A. ஒரு புத்தகமானது ஒரு அலமாரியில் அசையாமல் கிடத்தல்
✘ B. ஒரு சாலையில் முடுக்கிவிடப்படும் ஒரு கார்
✘ C. ஓய்வில் உள்ள ஒரு பந்து நகரத் தொடங்குகிறது
✘ D. ஒரு பந்து தரையில் விழுகிறது

Q.7 ஒரு ஒளிக்கதிர் காற்றிலிருந்து தண்ணீருக்குள் செல்லும்போது, காற்றின் ஒளிவிலகல் எண்ணைப் பொறுத்து தண்ணீரின் ஒளிவிலகல் எண், இந்த இரண்டு ஊடகங்களிலும் ஒளியின் திசைவேகத்துடன் எவ்வாறு தொடர்புடையது?

Ans
✘ A. காற்றின் ஒளிவிலகல் எண்ணைப் பொறுத்து தண்ணீரின் ஒளிவிலகல் எண் என்பது, தண்ணீரில் ஒளியின் வேகத்திற்கும் காற்றில் ஒளியின் வேகத்திற்கும் இடையே உள்ள விகிதமாகும்
✔ B. காற்றின் ஒளிவிலகல் எண்ணைப் பொறுத்து தண்ணீரின் ஒளிவிலகல் எண் என்பது, காற்றில் ஒளியின் வேகத்திற்கும் தண்ணீரில் ஒளியின் வேகத்திற்கும் இடையே உள்ள விகிதமாகும்
✘ C. காற்றின் ஒளிவிலகல் எண்ணைப் பொறுத்து தண்ணீரின் ஒளிவிலகல் எண் என்பது, காற்றில் ஒளியின் வேகம் மற்றும் தண்ணீரில் ஒளியின் வேகம் ஆகியவற்றின் கூட்டுத்தொகையாகும்
✘ D. காற்றின் ஒளிவிலகல் எண்ணைப் பொறுத்து தண்ணீரின் ஒளிவிலகல் எண் என்பது, காற்றில் ஒளியின் வேகத்திற்கும் தண்ணீரில் ஒளியின் வேகத்திற்கும் இடையே உள்ள வித்தியாசமாகும்

Q.8 முதல் இயக்க விதியின்படி, ஓய்வு நிலையில் இருக்கும் ஒரு கனமான பெட்டியைத் தள்ளுவது ஏன் கடினமாக உள்ளது?

Ans
✘ A. பெட்டியானது தரையோடு ஒட்டப்பட்டுள்ளது
✘ B. பெட்டியானது புவிஈர்ப்பு விசையினால் பின்னோக்கி இழுக்கப்படுகிறது
✘ C. பெட்டியை உருட்டி செல்வதற்கு சக்கரங்கள் இல்லை
✔ D. நிலைமத்தின் காரணமாக, பெட்டியானது தன் நிலையில் ஏற்படும் மாற்றத்தை எதிர்க்கிறது

Q.9 பின்வருபவைகளில் எது நெட்டலைகளுக்கு (longitudinal sound) மட்டுமே உரித்தான தனித்துவமான அம்சமாகும்?

Ans
✘ A. அவை ஒரு ஊடகத்தில் மேலேயும் கீழேயும் (up and down) மட்டுமே அதிர்வுகளுக்கு உள்ளாகின்றன.
✘ B. அவை ஒரு ஊடகத்தில் பக்கவாட்டுத் துடிப்புகளாகப் (Side-to-side pulses) பயணிக்கின்றன
✘ C. அவை ஒரு ஊடகத்தின் வழியே முகடுகளாகவும் அகடுகளாகவும் (crests and troughs) நகர்கின்றன
✔ D. அவை நெருக்கப்பகுதி மற்றும் நெகிழ்வுப் பகுதிகளை (compression and rarefaction) உருவாக்குகின்றன

Q.10 சேர்மங்களின் மூலக்கூறுகள் ________ உருவாகின்றன.

Ans
✔ A. வெவ்வேறு தனிமங்கள் நிலையான விகிதங்களில் இணைவதன் மூலம்
✘ B. ஒரே மாதிரியான அணுக்களால் மட்டுமே
✘ C. அணுக்களின் சீரற்ற சேர்க்கை விகிதங்கள் மூலம்
✘ D. அணுக்களின் இயற்பியல் கலப்பினால்

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.11 விஞ்ஞானிகளின் ஒரு குழு, ஒரு பிராந்தியத்தில் உள்ள நெருங்கிய தொடர்புடைய சிற்றினங்களுக்கு (species) இடையேயான பரிணாமத் தொடர்புகளையும் மற்றும் பொதுவான வம்சாவளியையும் தீர்மானிக்க விரும்புகிறது. எந்த வகைப்பாட்டு அளவுகோலானது மிகவும் நம்பகமான ஆதாரத்தை வழங்கும்?

Ans
✔ A. மரபணு குறியீட்டில் உள்ள ஒற்றுமை
✘ B. வெளிப்புற அம்சங்கள் மட்டும்
✘ C. உணவூட்டப் பழக்கவழக்கங்களின் விவரக்குறிப்புகள்
✘ D. செயல்பாட்டு முறைகளைக் கண்காணித்தல்

Q.12 அமிலங்கள் மற்றும் காரங்கள் ஆகிய இரண்டுமே நீர்மக் கரைசலில் மின்சாரத்தைக்கடத்துகின்றன. ஏனெனில் _______

Ans
✘ A. அவை ஆக்ஸிஜன் வாயுவை வெளியிடுகின்றன
✘ B. அவை கட்டுறா எலக்ட்ரான்களைக் கொண்டுள்ளன
✔ C. அவை தண்ணீரில் அயனிகளை உருவாக்குகின்றன
✘ D. அவை சகப்பிணைப்புகளை உருவாக்குகின்றன

Q.13 பின்வருவனவற்றுள் எது/எவை ஒரு பலபடித்தான கலவைக்கு எடுத்துக்காட்டு(கள்) ஆகும்?

a) கூழ்மக் கரைசல் (Colloidal solution)
b) தொங்கல் (Suspension)
c) கரைசல் (Solution)

Ans
✘ A. (c) மட்டுமே
✘ B. (a) மட்டுமே
✘ C. (b) மட்டுமே
✔ D.
(a) மற்றும் (b)

Q.14 எத்தனால் சோடியம் உலோகத்துடன் வினைபுரியும் போது, இவ்வினையின் விளைவாக எந்த வாயு வெளியேறுகிறது?

Ans
✘ A. நைட்ரஜன் வாயு
✘ B. கார்பன் டை ஆக்சைடு
✔ C. ஹைட்ரஜன் வாயு
✘ D. ஆக்ஸிஜன் வாயு

Q.15 பின்வருவனவற்றில் எந்தக் கூற்று ஒரு சேர்க்கை வினைக்கும் ஆற்றலுக்கும் இடையிலான தொடர்பைச் சரியாக விளக்குகிறது?

Ans
✘ A. அனைத்து சேர்க்கை வினைகளும் வெப்பத்தை வெளியிடுகின்றன.
✘ B. அனைத்து சேர்க்கை வினைகளும் வெப்பத்தை உறிஞ்சிக்கொள்ள வேண்டும்.
✘ C. சேர்க்கை வினைகள் ஆற்றலை வெளியிடவோ அல்லது உறிஞ்சுவதோ இல்லை
✔ D. பல சேர்க்கை வினைகள் வெப்ப உமிழ் வினைகளாகும், இருப்பினும் சில வினைகள் வெப்பங்கொள் வினைகளாகவும் இருக்கலாம்

Q.16 ஒன்று 300 Hz எனவும் மற்றும் மற்றொன்று 600 Hz எனவும் இரண்டு இசைக்குறிப்புகள் (நோட்ஸ்) இசைக்கபடுகின்றன எனில், அவற்றின் சுருதிகள் எவ்வாறு ஒப்பிடப்படுகின்றன?

Ans
✘ A. இரண்டு இசைக்குறிப்புகளும் ஒரே சுருதியைக் கொண்டுள்ளன
✘ B. 300 Hz இசைக்குறிப்பு அதிக சுருதியைக் கொண்டுள்ளது
✘ C. 300 Hz இசைக்குறிப்பானது, 600 Hz இசைக்குறிப்பை விட உரத்த ஒலி கொண்டது
✔ D. 600 Hz இசைக்குறிப்பு அதிக சுருதியைக் கொண்டுள்ளது

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

Q.17 ஒரு நேர்க்கடத்தியில் பாயும் மின்னோட்டத்தின் திசை மாற்றப்பட்டால் (reversed), அதைச் சுற்றியுள்ள காந்தப்புலக் கோடுகளின் திசையில் என்ன மாற்றம் ஏற்படும்?

Ans
- ✔ A. காந்தப்புலக் கோடுகள் தங்களின் திசையை மாற்றிக்கொள்ளும் (reverse direction)
- ✘ B. காந்தப்புலக் கோடுகள் அதிக வலிமை உடையதாக மாறும்
- ✘ C. காந்தப்புலக் கோடுகள் வலிமை குறைந்ததாக மாறும்
- ✘ D. காந்தப்புலக் கோடுகள் எந்தவொரு மாற்றமும் இன்றி அப்படியே இருக்கும்

Q.18 ஒரு எலக்ட்ரான் அணுக்கருவைச் சுற்றி வரும் பாதை ________ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

Ans
- ✘ A. புரோட்டான்
- ✔ B. ஆர்பிட்
- ✘ C. மூலக்கூறு
- ✘ D. நியூட்ரான்

Q.19 ஒரு புல்வெளி சுற்றுச்சூழல் அமைப்பில், அதிக எண்ணிக்கையிலான உயிரினங்களைக் கொண்டுள்ள உயிரினங்கள் எவை?

Ans
- ✘ A. தவளை
- ✔ B. புல்
- ✘ C. பாம்பு
- ✘ D. ராஜாளி

Q.20 ஒரு நகரும் பொருளின் இயக்க ஆற்றலைக் கணக்கிட, எந்த இயற்பியல் அளவை அறிய வேண்டும்?

Ans
- ✔ A. நிறை மற்றும் திசைவேகம்
- ✘ B. நிறை மற்றும் காலம்
- ✘ C. நிறை மட்டுமே
- ✘ D. திசைவேகம் மட்டும்

Q.21 எந்த மனித செயல்பாடு கார்பன் சுழற்சியினால் ஏற்படும் இடையூறுகளை குறைக்க உதவுகிறது?

Ans
- ✔ A. சூரிய ஆற்றலை ஏற்றுக்கொள்வது
- ✘ B. காடழிப்பு
- ✘ C. உரங்களின் அதிகப்படியான பயன்பாடு
- ✘ D. புதைபடிவ எரிபொருட்களின் பயன்பாட்டை அதிகரித்தல்

Q.22 ஒரு 3 kg கல் 8 m/s வேகத்தில் செங்குத்தாக மேல்நோக்கி வீசப்படுகிறது. அது எறிபவரின் கையை விட்டு வெளியேறும் தருணத்தில் அதன் இயக்க ஆற்றல் என்ன?

Ans
- ✔ A. 96 J
- ✘ B. 24 J
- ✘ C. 48 J
- ✘ D. 72 J

Q.23 ஒரு நுண்ணோக்கியின் கீழ், எலும்புச்சட்டக தசைகள், மாற்று ஒளி மற்றும் இருண்ட பட்டைகளைக் காட்டுகின்றன. இந்த திசுக்களின் செல்கள் நீளமானவை, உருளை வடிவமானவை, கிளைகள் இல்லாதவை மற்றும் ________ ஆகும்.

Ans
- ✘ A. இறந்து போனவை
- ✔ B. பல நியூக்ளியேட்
- ✘ C. ஒற்றை நியூக்ளியேட்
- ✘ D. ஸ்பிண்டில்-வடிவம்

Blackbook

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

Q.24 **உணவு உண்ணும் போது அதைச் சிறிய துண்டுகளாக நசுக்க உதவும் உறுப்பு எது?**

Ans
- ✗ A. நாக்கு
- ✗ B. இரைப்பை
- ✗ C. உமிழ்நீர் சுரப்பிகள்
- ✓ D. பற்கள்

Q.25 **ஒரு ஆராய்ச்சியாளர் மூன்று அறைகளைக் கொண்ட இதயத்தையும், ஓரளவிற்கு ஆக்சிஜன் மிகுந்த மற்றும் ஆக்சிஜன் குறைந்த இரத்தம் கலப்பதையும் கொண்டுள்ள ஒரு விலங்கைக் கவனிக்கிறார். இந்தச் சூழலின்படி, இந்த விலங்கு எத்தகைய ஆற்றல் தகவமைப்பைக் கொண்டிருக்க வாய்ப்புள்ளது?**

Ans
- ✗ A. இது நிலையான ஆற்றலைப் பயன்படுத்தி உடல் வெப்பநிலையை பராமரிக்கிறது
- ✗ B. இது இரத்தம் கலத்தல் இல்லாத இரட்டை இரத்த ஓட்டத்தைக் கொண்டுள்ளது.
- ✗ C. இது மிகவும் திறமையான ஆக்ஸிஜன் விநியோகத்தைக் கொண்டுள்ளது
- ✓ D. நிலையான ஆற்றலைப் பயன்படுத்தி அதன் உடல் வெப்பநிலையை பராமரிக்கவில்லை

Section : **Mathematics**

Q.26 **ஒரு நூலகத்திற்கு ஞாயிற்றுக்கிழமைகளில் சராசரியாக 612 பார்வையாளர்களும், மற்ற நாட்களில் 240 பார்வையாளர்களும் வருகை தருகின்றனர். எனில், ஞாயிற்றுக்கிழமையன்று தொடங்கும் 30 நாட்கள் கொண்ட ஒரு மாதத்தில், ஒரு நாளுக்கான சராசரி பார்வையாளர்களின் எண்ணிக்கை ______ ஆகும்.**

Ans
- ✗ A. 298
- ✗ B. 310
- ✗ C. 315
- ✓ D. 302

Q.27 **₹550 என்ற அசலுக்கு, ஆண்டுக்கு 12% வட்டி வீதத்தில், 2.5 ஆண்டுகளுக்குப் பெறப்படும் தனிவட்டியைக் (₹-இல்) கண்டறியவும்.**

Ans
- ✗ A. 145
- ✗ B. 155
- ✓ C. 165
- ✗ D. 150

Q.28 **ஒரு குறிப்பிட்ட அசல் தொகைக்கு ஆண்டுக்கு இருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டுவட்டி விகிதத்தில் ஆண்டுக்கு 20% வட்டி விகிதத்தில் ₹8,500 என்ற தொகையானது ஜனவரி 1 ஆம் தேதி மற்றும் ஜூலை 1 ஆம் தேதி அதே ஆண்டு முதலீடு செய்யபடுகிறது. அந்த ஆண்டின் இறுதியில் ஈட்டிய மொத்த வட்டியைக் கண்டறியவும்.**

Ans
- ✓ A. ₹2,635
- ✗ B. ₹2,540
- ✗ C. ₹2,525
- ✗ D. ₹2,680

Q.29 **ஓர் உருளையின் ஆரமும் உயரமும் சமமாக உள்ளது. அவ்வுருளையின் ஆரம் 20% மற்றும் அதன் உயரம் 10% அதிகரிக்கப்பட்டால், அதன் கனஅளவில் ஏற்படும் நிகர அதிகரிப்பைக் காண்க.**

Ans
- ✓ A. 58.4%
- ✗ B. 66.6%
- ✗ C. 62.5%
- ✗ D. 55.5%

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

Q.30 456A2384 என்ற எண் 16 ஆல் வகுபடும் வகையில் A க்கு வழங்கப்பட வேண்டிய மிகச்சிறிய மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✔ A. 0
- ✗ B. 2
- ✗ C. 5
- ✗ D. 4

Q.31 ஆண்டுக்கு 20% வட்டி விகிதத்தில், 3 ஆண்டுகளுக்குக் கணக்கிடப்படும் கூட்டு வட்டிக்கும் (ஆண்டுக்கு ஒருமுறை வட்டி கணக்கிடப்படும்போது) தனி வட்டிக்கும் இடையிலான வித்தியாசம் ₹624 எனில், கடனாக வழங்கப்பட்ட அசல் தொகை எவ்வளவு?

Ans
- ✔ A. ₹4,875
- ✗ B. ₹3,775
- ✗ C. ₹5,975
- ✗ D. ₹6,075

Q.32 ஒரு சரிவகம் ABCD இல், AB∥CD மற்றும் AB = 16 cm, CD = 8 cm ஆகும். எனில், ΔABC மற்றும் ΔACD ஆகியவற்றின் பரப்பளவுகளின் விகிதம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 4:3
- ✗ B. 3:5
- ✗ C. 1:2
- ✔ D. 2:1

Q.33 குழாய் A ஆனது, ஒரு தொட்டியை 3 மணிநேரத்திலும், குழாய் B ஆனது அதே தொட்டியை 7 மணிநேரத்திலும், குழாய் C ஆனது அதே தொட்டியை 42 மணிநேரத்திலும் நிரப்ப முடியும். எனில், அவையனைத்தும் ஒன்றாக இயங்கினால், அதே தொட்டியின் பாதியை நிரப்ப, அவை எடுக்கும் காலம் (மணிநேரங்களில்) எவ்வளவு?

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

Q.34 சுருக்குக: $\frac{\cos \varnothing}{1+\sin \varnothing}+\tan \varnothing$

Ans
- ✔ A. $\sec \varnothing$
- ✗ B. $\sin \varnothing$
- ✗ C. $\operatorname{cosec} \varnothing$
- ✗ D. $\cos \varnothing$

Q.35 ஒரே பொருளால் செய்யப்பட்ட இரண்டு திண்மக் கோளங்கள் உள்ளன. பெரிய கோளத்தின் எடை, சிறிய கோளத்தின் எடையைப் போல 8 மடங்காகும். சிறிய கோளத்தின் ஆரம் 7 cm எனில், இவ்விரு கோளங்களின் புறப்பரப்புகளுக்கு இடையே உள்ள வித்தியாசத்தைக் கண்டறியவும்.(π = 22/7 ஐப் பயன்படுத்தவும்)

Ans
- ✗ A. 1888 cm^2
- ✗ B. 1868 cm^2
- ✔ C. 1848 cm^2
- ✗ D. 1828 cm^2

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

Q.36 210 m மற்றும் 150 m நீளமுள்ள இரண்டு ரயில்கள் ஒரே திசையில் செல்கின்றன. 60 km/h வேகத்தில் செல்லும் வேகமான ரயில், மெதுவான ரயிலை 30 வினாடிகளில் முந்திக்கடக்கிறது. மெதுவான ரயிலின் வேகத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
A. 20 km/h
B. 17.2 km/h
C. 15.6 km/h
D. 16.8 km/h

Q.37 ஒரு பொருளின் விலையில் அடுத்தடுத்து இரண்டு முறை தலா 12% விலை உயர்வு ஏற்படுகிறது. அந்தப் பொருளின் விலையில் ஏற்பட்ட ஒற்றைச் சமமான சதவீத அதிகரிப்பைக் காண்க.

Ans
A. 25.44 %
B. 24.44 %
C. 24 %
D. 22 %

Q.38 மானுஷி மற்றும் நனினாவின் தற்போதைய வயதுகளின் விகிதம் 4 : 9 ஆகும். 6 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, அவர்களின் வயதுகளின் விகிதம் 6 : 11 ஆக இருக்கும். நனினாவின் தற்போதைய வயது என்ன?

Ans
A. 27 ஆண்டுகள்
B. 24 ஆண்டுகள்
C. 25 ஆண்டுகள்
D. 26 ஆண்டுகள்

Q.39 12, 24, 45 மற்றும் 60 ஆகிய எண்களால் வகுபடக்கூடிய மிகப்பெரிய 4 இலக்க எண்ணைக் கண்டறியவும்.

Ans
A. 9,256
B. 9,600
C. 9,450
D. 9,720

Q.40 பின்வரும் தரவுகளின் கூட்டுச் சராசரியைக் கண்டறியவும்.

பிரிவு இடைவெளி	0-8	8-16	16-24	24-32	32-40
நிகழ்வெண்	8	10	6	4	12

Ans
A. 19.6
B. 22.8
C. 20.4
D. 21.2

Q.41 S1 மற்றும் S2 ஆகிய இரண்டு ரயில் நிலையங்கள் 766 km இடைவெளியில் உள்ளன. ஒரு ரயில் S1 இலிருந்து 5:20 a. m.க்கு தொடங்கி S2 ஐ நோக்கி 74 kmph வேகத்தில் பயணிக்கிறது. மற்றொரு ரயில் S2 இலிருந்து 7:50 a.m.க்கு புறப்பட்டு 92 kmph வேகத்தில் S1-ஐ நோக்கி இணையான தண்டவாளங்களில் பயணிக்கிறது. அவை எந்த நேரத்தில் சந்திக்கும்?

Ans
A. 9:50 am
B. 9:55 am
C. 10:05 am
D. 11:20 am

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

Q.42 $x + \frac{1}{x} = \sqrt{20}$ எனில், $x^3 - \frac{1}{x^3}$ இன் மதிப்பைக் காண்க. இதில் x > 1 ஆகும்.

Ans
- ✗ A. 82
- ✗ B. 58
- ✓ C. 76
- ✗ D. 64

Q.43 I, II, III மற்றும் IV ஆகிய நான்கு கடைகளிலும் ஒரு குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலை சமமாக உள்ளது.குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையின் மீது, கடை I ஆனது 57% மற்றும் 29% ஆகிய இரு தொடர் தள்ளுபடிகளையும், கடை II ஆனது குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையின் மீது, 76% மற்றும் 35% ஆகிய தொடர் தள்ளுபடிகளையும், கடை III ஆனது குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையின் மீது, 53% மற்றும் 86% ஆகிய தொடர் தள்ளுபடிகளையும், மற்றும் கடை IV ஆனது குறிக்கப்பட்ட குறித்த விலையின் மீது, 58%, 13% மற்றும் 12% ஆகிய தொடர் தள்ளுபடிகளையும் அனுமதிக்கின்றன. எந்தக் கடை அந்த குக்கரை மிகக் குறைந்த விலைக்கு விற்கிறது?

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

Q.44 அரவிந்த் ஒரு பொருளை ₹x-க்கு வாங்கினார். அவர் அதை 15% நஷ்டத்தில் பிரு என்பவருக்கு விற்றார். பிரு அதன் போக்குவரத்துச் செலவாக ₹101-ஐச் செலவழித்து, அதை 50% லாபத்தில் மினுவிடம் விற்றார். மினு அதை ₹1,554-க்கு வாங்கியிருந்தால், x-ன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 1,068
- ✗ B. 1,126
- ✗ C. 1,087
- ✓ D. 1,100

Q.45 ஒரு செவ்வகத்தின் அகலம் 16 cm ஆகும். இதன் நீளம் ஆனது, 9 cm மற்றும் 16 cm ஆகியவற்றுக்கு இடையேயான இடை விகித சமனாக இருந்தால், அந்த செவ்வகத்தின் நீளத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 18 cm
- ✗ B. 16 cm
- ✓ C. 12 cm
- ✗ D. 9 cm

Q.46 $\frac{\sin\theta}{(\sec\theta - 1)} + \frac{\sin\theta}{(\sec\theta + 1)}$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. $2\tan\theta$
- ✓ B. $2\cot\theta$
- ✗ C. $\tan\theta$
- ✗ D. $\cot\theta$

Q.47 பின்வரும் பரவலின் சராசரி 50 எனில், (4x + 2y) இன் மதிப்பு என்ன?

பிரிவு	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	மொத்தம்
நிகழ்வெண்	9	13	x	5	y	45

Ans
- ✗ A. 34
- ✗ B. 29
- ✗ C. 44
- ✓ D. 46

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

Q.48 பின்வரும் கோவையைச் சுருக்குக:

$$\frac{(36-6)^2}{3\times 2}+4\times(5-3)^3$$

Ans

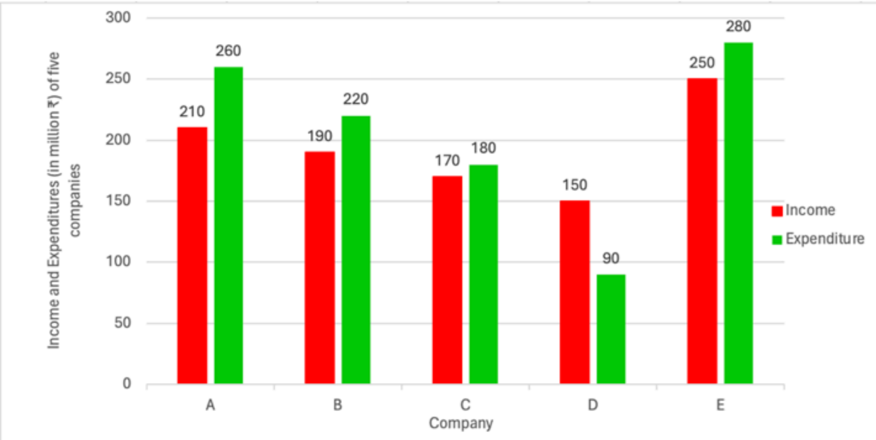
❌ A. 172

✅ B. 182

❌ C. 176

❌ D. 184

Q.49 பின்வரும் பட்டை வரைபடம், 2016-ஆம் ஆண்டில் A, B, C, D மற்றும் E ஆகிய ஐந்து நிறுவனங்களின் வருமானம் மற்றும் செலவினங்களை (மில்லியன் ரூபாயில்) காட்டுகிறது. ஒரு நிறுவனத்தின் 'லாபம் அல்லது நஷ்டம்' என்பது 'லாபம் அல்லது நஷ்டம் = (வருமானம் – செலவினம்)' என்பதன் மூலம் கணக்கிடப்படுகிறது.



நிறுவனங்கள் B மற்றும் C-யின் கூட்டு 'லாபம் அல்லது நஷ்ட'த்திற்கும், நிறுவனங்கள் A மற்றும் E-யின் கூட்டு 'லாபம் அல்லது நஷ்ட'த்திற்குமான விகிதம் என்ன?

Ans

❌ A. 3 : 4

❌ B. 1 : 3

❌ C. 2 : 3

✅ D. 1 : 2

Q.50 ஒரு வாஷிங் மெஷினின் விலை ஒரு TV இன் விலையை விட 50 % குறைவாக உள்ளது. வாஷிங் மெஷின்னின் விலை 83 % அதிகரித்து மற்றும் TV இன் விலை 38 % குறைந்தால், 8 வாஷிங் மெஷின்கள் மற்றும் 4 TV களின் மொத்த விலையில் ஏற்படும் சதவீத மாற்றம் என்ன?

Ans

❌ A. 26 % அதிகரிப்பு

❌ B. 27 % குறைவு

❌ C. 19 % குறைவு

✅ D. 22.5 % அதிகரிப்பு

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில், GAIN என்பது ICGL உடன் தொடர்புடையது. அதே முறையில், TWIN என்பது VYGL உடன் தொடர்புடையது. இதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றிப் பார்க்கையில், பின்வரும் விருப்பங்களில் எதனுடன் MILK தொடர்புடையதாக இருக்கும்?

Ans

❌ A. PMJI

❌ B. NKHG

❌ C. OPMH

✅ D. OKJI

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

Q.52 ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் 19 என்பது 57 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழியைப் பின்பற்றி, 16 என்பது 48 உடன் தொடர்புடையது. எனில், அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 2 என்பது பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையது ஆகும்?
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13; 3 -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. 8
- ✓ B. 6
- ✗ C. 5
- ✗ D. 7

Q.53 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) இருக்கும் இடத்தில் என்ன வர வேண்டும்?

115 142 169 196 223 ?

Ans
- ✗ A. 253
- ✗ B. 247
- ✗ C. 256
- ✓ D. 250

Q.54 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A + B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகன்',
A – B என்றால்' A என்பவர் B யின் கணவர்',
A × B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகள்', மற்றும்
A ÷ B என்றால் 'A என்பவர் B யின் மனைவி'.

P + Q – R × S ÷ T' எனில், P-என்பவர் T-க்கு என்ன உறவு ?

Ans
- ✓ A. மகளின் மகன்
- ✗ B. மகன்
- ✗ C. மகனின் மகன்
- ✗ D. சகோதரன்

Q.55 7164259 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்துடனும் 2 ஐக் கூட்டி, ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்திலிருந்து 1 கழித்தால், உருவாகும் புதிய எண்ணில், இடதுபுறத்திலிருந்து முதல் இரண்டு இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 8
- ✓ B. 6
- ✗ C. 10
- ✗ D. 12

Q.56 1235684 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இலக்கமும் இடமிருந்து வலமாக ஏறுவரிசையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்டட் புதிய எண்ணில் இடமிருந்து இரண்டாவதாக மற்றும் வலமிருந்து இரண்டாவதாக இருக்கும் இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 12
- ✗ B. 10
- ✗ C. 5
- ✓ D. 8

Blackbook

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

Q.57 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

RRR OQP LPN ? FNJ

Ans
- ✗ A. OIU
- ✗ B. UOP
- ✗ C. OPI
- ✓ D. IOL

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

கூற்றுகள்:
சில புத்தகங்கள் நாவல்கள்.
அனைத்து நாவல்களும் கதைகள்.

முடிவுகள்:
(I) சில கதைகள் புத்தகங்கள்.
(II) எந்தப் புத்தகமும் கதைகள் அல்ல.

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

Q.59 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:
அனைத்துப் பறவைகளும் இறகுகள் ஆகும்.
எந்த இறகும் ஒரு பாதம் அல்ல.

முடிவுகள்:
(I) எந்த பறவையும் ஒரு பாதம் அல்ல.
(II) சில பாதங்கள் இறகுகளாகும்.

Ans
- ✗ A. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவுமே பின்பற்றப்படவில்லை
- ✓ B. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றப்படுகின்றது
- ✗ C. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றப்படுகிறது
- ✗ D. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டுமே பின்பற்றுகின்றன

Q.60 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A @ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்'
A # B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்
A $ B என்றால்'A என்பவர் B இன் மனைவி'
A% B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை'

ப்ரணவ் $ கீதா # Harsha @ Jyoti % Shilpa'? எனில், பிரணவ் சில்பாவிற்கு என்ன உறவு முறை வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. தந்தையின் தந்தையின் சகோதரனின் மகள்
- ✗ B. தந்தையின் தந்தையின் சகோதரனின் மனைவி
- ✗ C. தந்தையின் தாயின் சகோதரனின் மகள்
- ✓ D. தந்தையின் தாயின் சகோதரனின் மனைவி

Blackbook

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

Q.61 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. OR–SY

✗ B. VY–AD

✗ C. ZC–EH

✗ D. IL–NQ

Q.62 கொடுக்கப்பட்ட எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அனைத்து எண்களும் ஓரிலக்க எண்கள் மட்டுமே. இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 8 9 1 6 7 4 2 6 7 9 1 8 3 1 5 7 5 3 5 5 1 2 8 (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும், மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை இரட்டைப்படை எண்கள் உள்ளன?

Ans ✗ A. எதுவுமில்லை

✗ B. மூன்று

✗ C. இரண்டு

✔ D. ஒன்று

Q.63 52183475 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்துடனும் 2 கூட்டப்பட்டு மற்றும் ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 2 கழிக்கப்படுகிறது எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில், பின்வரும் இலக்கங்களில் எது இடதுபுறத்திலிருந்து மூன்றாவதாக இருக்கும்?

Ans ✗ A. 2

✗ B. 5

✗ C. 0

✔ D. 3

Q.64 A, B, C, D, S மற்றும் T ஆகிய ஆறு நபர்கள் ஒரே கட்டிடத்தின் ஆறு வெவ்வேறு தளங்களில் வசிக்கின்றனர். கட்டிடத்தின் மிகவும் கீழே உள்ள தளம் எண் 1 எனவும், அதற்கு மேலே உள்ள தளம் எண் 2 எனவும், மேலும் இதே போல் தொடர்ச்சியாக எண்ணிடப்பட்டு மிகவும் மேலே உள்ள தளம் வரை எண் 6 எனவும் எண்ணிடப்பட்டுள்ளது. D என்பவர் தளம் எண் 4 இல் வசிக்கிறார். D மற்றும் T க்கு இடையே இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே வசிக்கின்றனர். D மற்றும் S க்கு இடையே B மட்டுமே வசிக்கிறார். A என்பவர் D க்கு உடனடி கீழே வசிக்கிறார். எனில், தளம் எண் 2 இல் யார் வசிக்கிறார்?

Ans ✗ A. T

✔ B. C

✗ C. S

✗ D. A

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.65 Mr. Plx தனது வகுப்பின் தரவரிசையில் மேலிருந்து 87வது இடத்திலும், கீழிருந்து 67வது இடத்திலும் உள்ளார். எனில், அவரது வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 155
- ✗ B. 157
- ✓ C. 153
- ✗ D. 145

Q.66 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த ஒன்று அந்த குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை)

Ans
- ✗ A. PS - NQ
- ✓ B. IK - FH
- ✗ C. TW - RU
- ✗ D. JM - HK

Q.67 ராகவ், புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி தெற்கு நோக்கி 23 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 15 km ஓட்டி, மீண்டும் இடதுபுறம் திரும்பி, 29 km ஓட்டுகிறார். பிறகு அவர் மீண்டும் இடதுபுறம் திரும்பி, 19 km ஓட்டுகிறார். இறுதியாக அவர் ஒரு கடைசி இடதுபுறத் திருப்பத்தை மேற்கொண்டு, 6 km ஓட்டி, புள்ளி P இல் நிறுத்துகிறார். அவர் மீண்டும் புள்ளி A ஐ அடைய எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்டிச் செல்ல வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. 5 km கிழக்கு நோக்கி
- ✗ B. 4 km மேற்கு நோக்கி
- ✗ C. 5 km மேற்கு நோக்கி
- ✓ D. 4 km கிழக்கு நோக்கி

Q.68 பின்வரும் எண் மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே

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

தொடரில் இருந்து அனைத்து சின்னங்களும் நீக்கப்பட்டால், பின்வருவனவற்றில் எது இடதுபுறத்தில் ஐந்தாவதாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 1
- ✗ B. 4
- ✓ C. 7
- ✗ D. 2

Q.69 CANDLESTICK என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசைப்படி, அதற்கு உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது; மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசைப்படி, அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. எனில் இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எழுத்துக்களின் குழுவில் பின்வரும் எழுத்துக்களில் எது மிகச்சரியாக இரண்டு முறை தோன்றும்?

Ans
- ✓ A. J
- ✗ B. R
- ✗ C. F
- ✗ D. B

Blackbook

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

Q.70 TEAMWORK என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையின் படி மாற்றி அமைக்கப்பட்டால் எத்தனை எழுத்துக்களின் நிலை(கள்) மாறாமல் இருக்கும்?

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

Q.71 இந்தக் கேள்வி கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

JAM COT GEL EYE

வலதுபுறத்தில் உள்ள இரண்டாவது வார்த்தையின் மூன்றாவது எழுத்துக்கும் மற்றும் இடதுபுறத்தில் உள்ள இரண்டாவது வார்த்தையின் இரண்டாவது எழுத்துக்கும் இடையில் ஆங்கில அகரவரிசையில் எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

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

Q.72 :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பானது, :: இன் வலது பக்கத்தில் பின்பற்றப்படும் தொடர்பைப் போலவே இருக்கும் வகையில், # மற்றும் % ஐ மாற்றும் பின்வரும் எழுத்து-தொகுப்பு எது?

: DBY :: SQN : %

Ans
- ✗ A. # = ERB % = PMD
- ✗ B. # = GFB % = PNS
- ✓ C. # = GEB % = PNK
- ✗ D. # = GRT % = POK

Q.73 C, D, E, F, G, X மற்றும் Y ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும் வாரத்தின் வெவ்வேறு நாட்களில் நேர்காணல் உள்ளது; இது திங்கட்கிழமையில் தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமையில் முடிவடைகிறது.
Y என்பவருக்கு பிறகு D க்கு மட்டுமே நேர்காணல் உள்ளது. X மற்றும் Y க்கு இடையே மூன்று நபர்களுக்கு மட்டுமே நேர்காணல் உள்ளது. G மற்றும் Dக்கு இடையே மூன்று நபர்களுக்கு மட்டுமே நேர்காணல் உள்ளது. F என்பவருக்கு E க்கு முந்தைய ஒரு நாளிலும், C க்கு பிந்தைய ஒரு நாளிலும் நேர்காணல் உள்ளது.
X என்பவருக்கு பிறகு எத்தனை பேருக்கு நேர்காணல் உள்ளது?

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

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

Q.74 I, J, K, P, Q, R மற்றும் Z ஆகிய ஏழு மாணவர்கள், வடக்கு நோக்கியவாறு ஒரு கிடைவரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர்.
R என்பவர் Q க்கு வலதுபுறத்தில் இரண்டாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். Q க்கு இடதுபுறத்தில் இரண்டு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். Q மற்றும் Z க்கு இடையில் மூன்று பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். R மற்றும் P க்கு இடையில் இரண்டு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். I என்பவர் J க்கு வலதுபுறத்தில் ஏதோ ஒரு இடத்திலும், ஆனால் K க்கு இடதுபுறத்தில் ஏதோ ஒரு இடத்திலும் உள்ளவாறு அமர்ந்திருக்கிறார்.
எனில், I க்கு வலதுபுறத்தில் எத்தனை பேர் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Q.75 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு மும்மைகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் மும்மையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு மும்மைகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

FO – IR – LU
GC – JF – MI

Ans
- ✗ A. CH – GK – JO
- ✗ B. DP – GS – JU
- ✗ C. NF – RJ – TL
- ✓ D. MA – PD – SG

Q.76 பின்வரும் எண்களின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அனைத்து எண்களும் ஓரிலக்க எண்கள் மட்டுமே. இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்

(இடது) 7 1 6 7 9 6 3 7 9 8 7 4 4 4 8 9 3 6 9 8 8 6 1 1 8 7 3 (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் தனக்கு உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ளவாறு இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 7
- ✗ B. 4
- ✗ C. 6
- ✓ D. 5

Q.77 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 18 என்பது 37 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 36 என்பது 73 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வருவனவற்றில் 54 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையது?
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

Ans
- ✗ A. 113
- ✓ B. 109
- ✗ C. 107
- ✗ D. 111

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

Q.78 எட்டு நபர்கள் (M, N, O, P, Q, R, S மற்றும் T) ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, மேசையின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
M மற்றும் R ஆகியோருக்கு இடையில் சரியாக மூன்று நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்.
P என்பவர் M இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார்.
N என்பவர் M மற்றும் S ஆகிய இருவருக்கும் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார்.
R என்பவர் Q மற்றும் T ஆகிய இருவருக்கும் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார்.
T என்பவர் P இன் இடதுபுறத்திலிருந்து இரண்டாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார்.
P இன் இடதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும்போது, P மற்றும் T ஆகியோருக்கு உடனடி இடையில் (immediately between) அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✗ A. S
- ✓ B. O
- ✗ C. Q
- ✗ D. M

Q.79 இந்தக் கேள்வி கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

FAN OUH WIN YUP

ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும், ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு உடனடி அடுத்ததாக உள்ள எழுத்தாக மாற்றப்பட்டு, ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையில் அதற்கு உடனடி முந்தைய எழுத்தாக மாற்றப்பட்டால், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எத்தனை எழுத்து-தொகுப்புகளுக்கு உயிரெழுத்து இருக்காது?

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

Q.80 இந்த கேள்வியில், ஒரு கேள்வியைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகள் உள்ளன. கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவு கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானதா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு கூற்றுகளையும் படித்து, பொருத்தமான பதிலைத் தீர்மானிக்கவும்.
U, R, N, S மற்றும் T ஆகிய 5 குச்சிகளில், ஒவ்வொன்றும் வெவ்வேறு உயரங்களைக் கொண்டுள்ளது, எந்தக் குச்சி மிக உயரமானது?
(I) U ஆனது R-ஐ விட உயரம் குறைவானது, ஆனால் N-ஐ விட உயரமானது. N ஆனது ஒரே ஒரு குச்சியை விட மட்டுமே உயரமானது.
(II) S ஆனது T-ஐ விட உயரமானது.

Ans
- ✓ A. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகியவை சேர்ந்து கேள்விக்கு பதிலளிக்கப் போதுமானதாக இல்லை
- ✗ B. கூற்று II-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று I-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல
- ✗ C. கூற்று I-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று II-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல
- ✗ D. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டிலும் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்ந்து (கூற்று I மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் தனியாக அல்ல) கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை

Blackbook

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

Q.81 ஹாக்கி இந்தியா 8-வது வருடாந்திர விருதுகள் 2025-இல், 'ஆண்டின் சிறந்த வீரருக்கான' ஹாக்கி இந்தியா பல்பிர் சிங் சீனியர் விருதை வென்றவர் யார்?

Ans
✔ A. ஹர்திக் சிங் மற்றும் நவ்நீத் கவுர்
✘ B. ஹர்மன்பிரீத் சிங் மற்றும் சவிதா புனியா
✘ C. அபிஷேக் நைன் மற்றும் உதிதா துஹான்
✘ D. மன்பிரீத் சிங் மற்றும் வந்தனா கட்டாரியா

Q.82 டிசம்பர் 2025 இல் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஒரு முக்கிய பணப்புழக்க நடவடிக்கையாக, இந்திய ரிசர்வ் வங்கி (RBI)-ஆனது திறந்த சந்தை செயல்பாடுகள் (OMOs) மற்றும் ஒரு தனித்துவமான ஸ்வாப் ஏலத்தை (swap auction) அறிவித்தது. டிசம்பர் 23, 2025 அன்று அறிவிக்கப்பட்ட $10 billion USD/INR வாங்குதல்/விற்பனை ஸ்வாப்-இன் குறிப்பிட்ட நோக்கம் என்ன?

Ans
✘ A. ஒரு கடல்கடந்த சந்தையை உருவாக்குவதன் மூலம் இந்திய ரூபாயின் சர்வதேசமயமாக்கலை எளிதாக்குவதற்கு.
✘ B. பொதுத்துறை நிறுவனங்களுக்கு கச்சா எண்ணெய் விலை ஏற்ற இறக்கத்திற்கு எதிரான ஒரு பாதுகாப்பு அரணை (Hedge) வழங்குவதற்கு
✔ C. பத்திர ஆதாயத்தின் (bond yields) மீது எவ்வித அழுத்தத்தையும் ஏற்படுத்தாமல், வங்கியியல் அமைப்பிற்குள் நீடித்த ரூபாய் பணப்புழக்கத்தைச் செலுத்துவதற்கு
✘ D. அந்நிய இலாகா முதலீடுகளால் ஏற்பட்ட உபரி பணப்புழக்கத்தை ஈர்த்துக் கொள்வதற்காக

Q.83 இந்தியாவின் ஆயுதப்படைகளில் சேர்ப்பதற்கான வழியை வகுக்கும் வகையில்,**DRDO** ஆல் உள்நாட்டிலேயே உருவாக்கப்பட்ட எந்த ஏவுகணை அமைப்பு, டிசம்பர் 2025 இல் **பயனர் மதிப்பீட்டுச் சோதனைகளை** (user evaluation trials) வெற்றிகரமாக நிறைவு செய்தது?

Ans
✘ A. பிரமோஸ்
✔ B. ஆகாஷ்-NG
✘ C. VL-SRSAM
✘ D. பினாகா-LRGR-120

Q.84 2025 நவம்பரில், 6-வது தேசிய நீர் விருதுகள் (National Water Awards) 2024-இல் 'சிறந்த மாநிலம்' பிரிவில், மதிப்புமிக்க முதல் பரிசைப் பெற்ற இந்திய மாநிலம் எது?

Ans
✘ A. கர்நாடகா
✔ B. மகாராஷ்டிரா
✘ C. குஜராத்
✘ D. ஹரியானா

Q.85 ஏப்ரல் 2026 இல், நீதிபதி லிசா கில் எந்த மாநிலத்தின் உயர் நீதிமன்ற தலைமை நீதிபதியாக நியமிக்கப்பட்டார்?

Ans
✘ A. பஞ்சாப்
✘ B. ஹரியானா
✘ C. கேரளா
✔ D. ஆந்திரப் பிரதேசம்

Q.86 ஏப்ரல் 2026 இல், இந்தியாவின் 99வது ராம்சர் தளமாக, எந்த ஈரநிலமானது அதிகாரப்பூர்வமாக அறிவிக்கப்பட்டது?

Ans
✘ A. கோப்ரா ஜலாஷய்
✔ B. ஷெகா ஜீல் பறவைகள் சரணாலயம்
✘ C. பாட்னா பறவைகள் சரணாலயம்
✘ D. சாரி-தண்ட் ஈரநிலம்

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

Q.87 இந்தியாவில் பயோலாஜிக்ஸ் (biologics) மற்றும் பயோசிமிலர்ஸ் (biosimilars) ஆகியவற்றிற்கான முழுமையான சூழல் அமைப்பை வலுப்படுத்துவதற்காக, ஐந்து ஆண்டுகளில் ₹10,000 கோடி அளவிலான ஒரு நிதி ஒதுக்கீட்டுடன் மத்திய பட்ஜெட் 2026-27 இல் முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் எது?

Ans
- ❌ A. டிஜிட்டல் ஹெல்த் மிஷன்
- ✅ B. பயோ-பார்மா SHAKTI
- ❌ C. நேஷனல் பயோடெக் குரௌத் இனிஷியேட்டிவ்
- ❌ D. பார்மா இன்னோவேஷன் பாரத் ஸ்கீம்

Q.88 மேற்கு வங்கத்தின் சட்டமன்ற அரசியலில் ஒரு பெரிய மாற்றம் என அரசியல் விவாதங்களில் விவரிக்கப்படும் அந்தத் தேர்தல் வெற்றியானது, 2026-இல் அம்மாநிலத்தின் எந்தக் கட்சியின் முதன்மை எதிர்க்கட்சி சக்தியாக உருவெடுத்ததுடன் தொடர்புடையது?

Ans
- ✅ A. பாரதிய ஜனதா கட்சி
- ❌ B. அகில இந்திய திரிணாமுல் காங்கிரஸ் (AITC)
- ❌ C. இந்திய கம்யூனிஸ்ட் கட்சி (மார்க்சிஸ்ட்) CPI(M)
- ❌ D. இந்திய தேசிய காங்கிரஸ் (INC)

Q.89 மிலன் மற்றும் கோர்டினா டி'அம்பெஸ்ஸோ ஆகிய நகரங்களை இணைந்து நடத்தும் நகரங்களாக கொண்டு, 2026 பிப்ரவரி 06 முதல் பிப்ரவரி 22 வரை நடத்தப்பட்ட, அதிகாரப்பூர்வமாக மிலானோ கோர்டினா 2026 என்று அழைக்கப்படும் 2026 குளிர்கால ஒலிம்பிக் போட்டிகளை எந்த நாடு நடத்தியது?

Ans
- ❌ A. பிரான்ஸ்
- ❌ B. சுவிட்சர்லாந்து
- ❌ C. ஜெர்மனி
- ✅ D. இத்தாலி

Q.90 2026 இல், செயற்கை போதைப்பொருள் (synthetic drug) வலையமைப்புகள், மாநிலங்களுக்கு இடையேயான கடத்தல் சிண்டிகேட்டுகள் மற்றும் கல்வி நிறுவனங்களுக்கு அருகில் போதைப்பொருள் விற்பனை செய்பவர்களைக் குறிவைத்து, ஜூன் 1 முதல் தொடங்கப்பட உள்ள ஒரு சிறப்புத் தீவிர இயக்கமாக 'ஆபரேஷன் தூஃபான்: தி நார்கோ ஹன்ட்' (Operation Toofan: The Narco Hunt) எனும் திட்டமானது, 2026 இல், எந்த மாநிலத்தில் அறிவிக்கப்பட்டது?

Ans
- ❌ A. ஆந்திரப் பிரதேசம்
- ❌ B. கர்நாடகா
- ❌ C. தமிழ்நாடு
- ✅ D. கேரளா

Q.91 மே 2026-இல் 12 நட்பு நாடுகளின் பங்கேற்புடன் மேகாலயாவின் உம்ராய் ராணுவ நிலையத்தில் தொடங்கிய பலதரப்பு ராணுவப் பயிற்சியின் பெயர் என்ன?

Ans
- ❌ A. மித்ர சக்தி 2026 (MITRA SHAKTI 2026)
- ❌ B. சம்பிரீதி 2026 (SAMPRITI 2026)
- ✅ C. பிரகதி 2026 (PRAGATI 2026)
- ❌ D. யுத் அபியாஸ் 2026 (YUDH ABHYAS 2026)

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

Q.92 மத்திய பட்ஜெட் 2026-27-இல் பின்வரும் திட்டங்களில் எது அறிவிக்கப்பட்டது?

Ans
❌ A. தேசிய டிஜிட்டல் சுகாதார இயக்கம்
❌ B. காயர் உத்யமி யோஜனா
✅ C. திவ்யாங்ஜன் கௌஷல் யோஜனா
❌ D. PM விஸ்வகர்மா

Q.93 உத்தரப் பிரதேச தூய்மை காற்று மேலாண்மைத் திட்டத்திற்கு (Uttar Pradesh Clean Air Management Program) துணை புரிவதற்காக, மார்ச் 2026 இல் இந்திய அரசு மற்றும் உத்தரப் பிரதேச அரசுடன் ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்ட அமைப்பு எது?

Ans
✅ A. உலக வங்கி
❌ B. ஆசிய மேம்பாட்டு வங்கி
❌ C. சர்வதேச நாணய நிதியம்
❌ D. ஐக்கிய நாடுகளின் வளர்ச்சித் திட்டம்

Q.94 ஏப்ரல் 2026-இல் வெளியிடப்பட்ட "தலித் வுமன் அண்ட் தி ஃபுல்னஸ் ஆஃப் லைஃப்" ("Dalit Women and the Fullness of Life") என்ற நூலின் ஆசிரியர் யார்?

Ans
✅ A. கிறிஸ்டினா தனுஜா
❌ B. கிரண் தேசாய்
❌ C. அஞ்சலி ராவ்
❌ D. மீனா குமாரி

Q.95 ஏப்ரல் 7, 2026 அன்று கடைப்பிடிக்கப்பட்ட உலக சுகாதார தினம் 2026-இன் அதிகாரப்பூர்வ கருப்பொருள் என்ன?

Ans
❌ A. என் ஆரோக்கியம், என் உரிமை (My health, my right)
❌ B. மிகவும் நியாயமான, ஆரோக்கியமான உலகைக் கட்டியெழுப்புதல் (Building a fairer, healthier world)
✅ C. ஆரோக்கியத்திற்காக ஒன்றிணைவோம். அறிவியலுடன் துணை நிற்போம் (Health for all, leave no one behind)
❌ D. அனைவருக்கும் ஆரோக்கியம், ஒருவரையும் கைவிடக்கூடாது (Health for all, leave no one behind)

Q.96 2026-ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் மற்றும் அக்டோபர் மாதங்களில் நடைபெறவுள்ள 20-வது ஆசிய விளையாட்டுப் போட்டிகளை அதிகாரப்பூர்வமாக எந்த நாடு நடத்தவுள்ளது?

Ans
❌ A. தென் கொரியா
❌ B. சீனா
✅ C. ஜப்பான்
❌ D. கத்தார்

Q.97 பெண் ஊழியர்களின் அடிப்படை உரிமையாக மாதவிடாய் விடுப்பை அங்கீகரித்து, 2026 ஏப்ரல் 15 அன்று பிறப்பிக்கப்பட்ட உத்தரவின் மூலம், முறைசார் மற்றும் முறைசாரா துறைகள் முழுவதும் மாதவிடாய் விடுப்புக் கொள்கையைத் திறம்படச் செயல்படுத்த எந்த இந்திய உயர் நீதிமன்றம் உத்தரவிட்டது?

Ans
❌ A. மத்திய பிரதேச உயர் நீதிமன்றம்
❌ B. மகாராஷ்டிரா உயர் நீதிமன்றம்
❌ C. உத்தரகாண்ட் உயர் நீதிமன்றம்
✅ D. கர்நாடகா உயர் நீதிமன்றம்

Q.98 பிப்ரவரி 2026 இல் நடைபெற்ற 13-வது இந்திய ஓபன் நடைப்பந்தயப் போட்டி (Open Race-Walking Competition) எந்த நகரில் நடைபெற்றது?

Ans
✅ A. சண்டிகர்
❌ B. லக்னோ
❌ C. டேராடூன்
❌ D. ஜெய்ப்பூர்

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

Q.99 சமீபத்தில் மேற்கு வங்கத்தில் ஏற்பட்ட அரசியல் மாற்றங்களின் பின்னணியில், மே 9, 2026 நிலவரப்படி, அந்த மாநிலத்தில் பாரதிய ஜனதா கட்சியிலிருந்து (BJP) முதல் முதலமைச்சரானவர் யார்?

Ans

✔ A. சுவேந்து அதிகாரி

✘ B. திலீப் கோஷ்

✘ C. அபிஷேக் பானர்ஜி

✘ D. மம்தா பானர்ஜி

Q.100 பிப்ரவரி 2026-இல் சுமார் 8.1 பில்லியன் அமெரிக்க டாலர் (US$8.1 billion) மதிப்புள்ள நாற்பத்தெட்டு மாத நீட்டிக்கப்பட்ட நிதி வசதி (Extended Fund Facility - EFF) ஏற்பாட்டிற்காக (Arrangement), பன்னாட்டு நாணய நிதியத்தின் (International Monetary Fund - IMF) செயற்குழுவிடமிருந்து (Executive Board) ஒப்புதல் (Approval) பெற்ற நாடு எது?

Ans

✘ A. இலங்கை

✔ B. உக்ரைன்

✘ C. கானா

✘ D. பாகிஸ்தான்

"

Blackbook

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

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीoईoएन० ०९ /२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Tirunelveli
Test Date	12/08/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) என பெயரிடப்பட்ட பின்வரும் இரண்டு கூற்றுகளைப் பொறுத்து சரியான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.**

கூற்று (A): நிலக்கரி மற்றும் பெட்ரோலியம் புதைபடிவ எரிபொருள்கள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன.
காரணம் (R): அவை பழமையான தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளின் சிதைவு எச்சங்களிலிருந்து உருவாகின்றன.

Ans
- ✗ A. A மற்றும் R ஆகிய இரண்டும் சரி, மற்றும் R என்பது A இன் சரியான விளக்கம் அல்ல.
- ✗ B. A தவறு, ஆனால் R சரி.
- ✗ C. A சரி, ஆனால் R தவறு.
- ✓ D. A மற்றும் R ஆகிய இரண்டும் சரி, மற்றும் R என்பது A இன் சரியான விளக்கமாகும்.

Q.2 **நீர்வழிப் பரவும் ஒரு நோய்க்கு, கழிவுநீர் மற்றும் விலங்குகளின் குடல்களில் செழித்து வளரும், உட்கரு இல்லாத ஒற்றை செல் உயிரினங்களே இதற்குக் காரணமான காரணி என்பது தெரியவந்துள்ளது. இந்த உயிரினங்கள் பெரும்பாலும் எந்தக் குழுவைச் சேர்ந்தவையாக இருக்கும்?**

Ans
- ✗ A. கிங்டம் புரோட்டிஸ்டா (Kingdom Protista)
- ✓ B. கிங்டம் மொனெரா (Kingdom Monera)
- ✗ C. கிங்டம் ஃபங்கி (Kingdom Plantae)
- ✗ D. கிங்டம் பிளாண்டே (Kingdom Plantae)

Q.3 **ஒரு மருத்துவர் ஒரு நுண்ணோக்கியின் கீழ், தடிமனான, நெகிழ்வான சுவர்களைக் கொண்ட ஒரு இரத்த நாளத்தைக் காண்கிறார். இந்த நாளமானது, எதுவாக இருக்க அதிக வாய்ப்புள்ளது?**

Ans
- ✗ A. ஒரு தந்துகிக் குழாய்
- ✓ B. ஒரு தமனி
- ✗ C. ஒரு நிணநீர்க் குழாய்
- ✗ D. ஒரு சிரை

Q.4 **ஒரு தளத்தில் ஒரு பொருள் (0, 0) என்ற புள்ளியிலிருந்து (4, -3) என்ற புள்ளிக்கு நகர்ந்தால், அதன் இடப்பெயர்ச்சியைச் சரியாகக் குறிக்கும் வெக்டர் பின்வருவனவற்றில் எது?**

Ans
- ✓ A. (4, -3)
- ✗ B. (3, -4)
- ✗ C. (-3, 4)
- ✗ D. (-4, 3)

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

Q.5 ஒரு உலோகம் மற்றொரு உலோகத்தின் உப்புக்கரைசலில் வைக்கப்பட்டு, ஒரு வினை நிகழ்கொன்றது,எனில் அது அந்த இரண்டு உலோகங்களைப் பற்றி எதைக் குறிக்கிறது?

Ans
✔ A. திட உலோகம் ஆனது கரைசலில் உள்ள உலோகத்தை விட அதிக வினைதிறன் கொண்டது
✘ B. கரைசலில் உள்ள உலோகம் அதிக வினைதிறன் கொண்டது
✘ C. இரண்டு உலோகங்களும் சமமான வினைதிறன் கொண்டவை
✘ D. வினைதிறன் பற்றிய எந்தவொரு விஷயத்தையும் தீர்மானிக்க முடியாது

Q.6 ஒரு மலையேறுபவர், மாறுபட்ட சரிவுகள் கொண்ட ஒரு மலையின் மீது ஒரு பேக் பேக்கை எடுத்துச் செல்கிறார். எந்த ஆற்றலும் இழக்கப்படவில்லை மற்றும் நிறை நிலையாக உள்ளது என்று கருதி, மலையேறும்போது பேக் பேக்கின் அதிகபட்ச நிலை ஆற்றல் எந்த புள்ளியில் உள்ளது?

Ans
✘ A. மலையடிவாரத்தில் உள்ள தொடக்க நிலையில்
✔ B. மலைஏற்றத்தின்போது எட்டப்பட்ட மிக உயர்ந்த உயரத்தில்
✘ C. மலையேறும் பாதையின் பாதியில்
✘ D. ஏற்றத்தின் மிகச் செங்குத்தான சரிவுப் பகுதியில்

Q.7 அமிலங்களை நீர்க்கச் செய்யும் போது, மிக எச்சரிக்கையுடன் இருக்கவேண்டியது ஏன்?

Ans
✔ A. தெறிப்பதைத் தவிர்க்க
✘ B. வினையை வேகப்படுத்த
✘ C. அமிலத்தன்மையை அதிகரிக்க
✘ D. செறிவைக் குறைக்க

Q.8 ஒரு மாணவர் மின்னோட்டத்தை மாற்றாமல், ஒரு சாதனத்தினால் நுகரப்படும் மின் திறனை குறைக்க விரும்புகிறார். எந்த நடவடிக்கை இதைச் சாத்தியமாக்கும்?

Ans
✔ A. மின்சுற்றில் உள்ள மின்தடையைக் குறைத்தல்
✘ B. செலுத்தப்படும் மின்னழுத்தத்தை அதிகரித்தல்
✘ C. மின்சுற்றில் உள்ள மின்தடையை அதிகரித்தல்
✘ D. மின்சுற்றில் உள்ள வெப்பநிலையை அதிகரித்தல்

Q.9 கால்சியம் குளோரைடின் ($CaCl_2$) வாய்ப்பாட்டு அலகு நிறை என்ன?

Ans
✘ A. 46 u
✘ B. 71 u
✔ C. 111 u
✘ D. 65 u

Q.10 ______ ஐத் தவிர, பின்வருவன அனைத்தும் மனித பெண் இனப்பெருக்க மண்டலத்தின் பாகங்கள் ஆகும்.

Ans
✘ A. கருப்பை
✘ B. அண்டக் குழல் (Oviducts)
✘ C.
யோனி
✔ D. விந்து நாளம் (Vas deferens)

Q.11 ஐசோடோப்புகள் குறித்த பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

Ans
✘ A. ஐசோடோப்புகள் என்பவை ஒரே அணு எண்ணைக் கொண்ட வெவ்வேறு தனிமங்கள் ஆகும்.
✘ B. ஐசோடோப்புகள் வெவ்வேறு அணு எண்களையும், ஆனால் ஒரே நிறை எண்ணையும் கொண்டுள்ளன.
✘ C.
ஐசோடோப்கள் ஒரே எண்ணிக்கையிலான நியூட்ரான்களைக் கொண்டுள்ளன
✔ D. ஐசோடோப்புகள் ஒரே எண்ணிக்கையிலான புரோட்டான்களைக் கொண்டுள்ளன, ஆனால் வெவ்வேறு எண்ணிக்கையிலான நியூட்ரான்கள் கொண்டுள்ளன

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

Q.12 ஒரே வீச்சு (amplitude), ஆனால் வெவ்வேறு அலைவரிசைகளைக் கொண்ட இரண்டு ஒலிகளைப் பற்றிய பின்வரும் எந்த அறிக்கை சரியானது?

Ans
- ✗ A. அவை ஒரே அலைவரிசையைக் கொண்டவை; ஆனால் வெவ்வேறு வீச்சைக் கொண்டவையாகும்
- ✗ B. அவை ஒரே சுருதியைக் (pitch) கொண்டவை; ஆனால் வெவ்வேறு உரத்த சத்தத்தைக் கொண்டுள்ளன
- ✗ C. அவை ஒரே ஊடகத்தில் வெவ்வேறு வேகங்களில் பயணிக்கின்றன
- ✓ D. அவை ஒரே உரத்த சத்தத்தைக் (loudness) கொண்டுள்ளன; ஆனால் வெவ்வேறு சுருதியைக் கொண்டுள்ளன

Q.13 ஒரு பொருள் அதே வேகத்தில் அதே திசையில் தொடர்ந்து நகர்ந்தால், அதன் மீது செயல்படும் விசைகள் பற்றி என்ன ஊகிக்க முடியும்?

Ans
- ✗ A. விசைகள் சமன் செய்யப்படாதவை
- ✗ B. அனைத்து விசைகளும் இயக்கத்தின் திசையிலேயே உள்ளன.
- ✓ C. விசைகள் சமன் செய்யப்பட்டவை
- ✗ D. விசைகள் எப்போதும் ஈர்ப்பு விசையை ரத்து செய்கின்றன

Q.14 விந்து செல்லின் ________ ஆனது கருத்தரித்தலுக்குத் தேவையான மரபணுப் பொருளைக் கொண்டுள்ளது.

Ans
- ✓ A. தலை
- ✗ B. வால்
- ✗ C. திரவம்
- ✗ D. சவ்வு

Q.15 தொங்கல், கரைசல் மற்றும் கூழ்மம் ஆகியவற்றில் உள்ள துகள்களின் அளவின் சரியான இறங்கு வரிசை எது?

Ans
- ✗ A. கூழ்மம் > தொங்கல் > கரைசல்
- ✗ B. தொங்கல் > கரைசல் > கூழ்மம்
- ✗ C. கரைசல் > கூழ்மம் > தொங்கல்
- ✓ D. தொங்கல் > கூழ்மம் > கரைசல்

Q.16 இயங்கிக் கொண்டிருக்கும் ஒரு மிதிவண்டியை நிறுத்துவதற்காக, ஒரு மிதிவண்டி ஓட்டுபவர் பிரேக்குகளைப் பயன்படுத்துகிறார். மிதிவண்டியின் மீது பிரேக்கிங் விசையால் செய்யப்படும் வேலை ______ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. சுழி
- ✗ B. நேர்மறை மற்றும் எதிர்மறை ஆகிய இரண்டும்
- ✗ C. நேர்மறை மட்டுமே
- ✓ D. எதிர்மறை மட்டுமே

Q.17 சகப்பிணைப்புச் சேர்மங்கள் பொதுவாக ஏன் குறைந்த உருகுநிலைகளைக் கொண்டுள்ளன?

Ans
- ✓ A. ஏனெனில் அவற்றின் மூலக்கூறுகளுக்கு இடையேயான விசைகள் வலிமை குறைந்தவை
- ✗ B. ஏனெனில் அவற்றின் மூலக்கூறுகள் பெரியவை
- ✗ C. ஏனெனில் மூலக்கூறுகளுக்குள் அவற்றின் பிணைப்புகள் வலிமை குறைந்தவை
- ✗ D. ஏனெனில் அவை உலோகங்களால் ஆனவை

Q.18 தலைமுறைகள் கடந்து தனிநபர்களிடையே காணப்படும் சிறிய வேறுபாடுகள் புதிய உயிரினங்களின் உருத்தோற்றத்திற்கு எவ்வாறு பங்களிக்கின்றன என்பதை ஒரு ஆராய்ச்சியாளர் ஆய்வு செய்து வருகிறார். இந்த சூழலானது எந்த செயல்முறையை விளக்குகிறது?

Ans
- ✗ A. சூழலியல் தொடர்ச்சி (Ecological succession)
- ✗ B. ஜெனிடிக் டிரிஃப்ட் (Genetic drift)
- ✓ C. பல்லுயிர் பெருக்கத்தின் பரிணாம வளர்ச்சி (Evolution of biodiversity)
- ✗ D. வகைப்பாட்டியல் வகைப்பாடு (Taxonomic classification)

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

Q.19 பின்வரும் வேதிவினையைக் கருதுக:

ZnO (s) + C(s) → Zn(s) + CO(g)

இவ்வினையில் ஒடுக்கமடையும் பொருளைப் பின்வருவனவற்றுள் எது சரியாகக் கண்டறிகிறது?

Ans
❌ A. ஆக்சிஜனேற்றத்தின் போது CO உருவாகிறது
✅ B. ZnO ஆக்ஸிஜனை இழந்து Zn ஐ உருவாக்குகிறது
❌ C. ZnO துத்தநாக உலோகமாக மாற்றமடைகிறது.
❌ D. கார்பன் ஆக்சிஜனைப் பெற்று CO ஐ உருவாக்குகிறது.

Q.20 வெவ்வேறு பொருட்களின் (materials) வழியே ஒலி எவ்வாறு பரவுகிறது என்பதைப் பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சிறப்பாக விளக்குகிறது?

Ans
❌ A. அனைத்து பொருட்களிலும் ஒலி ஒரே வேகத்தில் பயணிக்கிறது.
✅ B. திரவங்கள் மற்றும் வாயுக்களை விட திடப்பொருட்களில் ஒலி வேகமாக பயணிக்கிறது
❌ C. திரவங்களில் ஒலி மிக வேகமாகவும், வாயுக்களில் மிக மெதுவாகவும் பயணிக்கிறது.
❌ D. வாயுக்களில் ஒலி மிக வேகமாகவும், திடப்பொருட்களில் மிக மெதுவாகவும் பயணிக்கிறது.

Q.21 முதன்மைக் அச்சுக்கு இணையான ஒரு கதிர் குழி ஆடியின் மீது படுகின்றது. எதிரொளிப்பிற்குப் பின், அது எந்தப் புள்ளி வழியாகச் செல்லும்?

Ans
❌ A. ஆடியின் ஆடி மையம்
❌ B. வளைவு மையம்
❌ C. ஆடியின் உச்சி
✅ D. ஆடியின் குவியம்

Q.22 ஒரு கம்பி சுருள் ஆனது வலுவான காந்தப்புலம் கொண்ட ஒரு பகுதியில் வேகமாக நகர்த்தப்படுகிறது. எந்த மாற்றம் பெரும்பாலும் சுருளில் தூண்டப்பட்ட மின்னோட்டத்தின் எண்மதிப்பை (magnitude) அதிகரிக்கும்?

Ans
❌ A. புலத்தில் சுருளை அசையாமல் வைத்திருத்தல்
❌ B. புலத்திற்குள் அதே வேகத்தில் சுருளை சுழற்றுதல்
❌ C. சுருளுக்கு தடிமனான கம்பியைப் பயன்படுத்துதல்
✅ D. சுருள் ஆனது காந்தப்புலத்திற்குள் நுழையும் வேகத்தை அதிகரித்தல்

Q.23 தாவரத்தின் கடத்து மண்டலத்தில் ஏற்படும் சடுதிமாற்றம் காரணமாக, இலைச் செல்களில் ஆக்சிஜன் மற்றும் கழிவுப் பொருட்கள் தேங்குகின்றன. இதன் விளைவாக, எந்த இரு உயிர்ச் செயல்பாடுகள் நேரடியாகப் பாதிக்கப்படுகின்றன?

Ans
❌ A. ஊட்டச்சத்து மற்றும் வளர்ச்சி
❌ B. ஊட்டச்சத்து மற்றும் சுவாசம்
✅ C. சுவாசம் மற்றும் கழிவுநீக்கம்
❌ D. வளர்ச்சி மற்றும் கழிவுநீக்கம்

Q.24 புகைபிடிக்கத் தொடங்கிய பிறகு, ஒரு நோயாளிக்கு அடிக்கடி இருமல் மற்றும் சுவாசப் பாதை தொற்றுகள் ஏற்படுகின்றன. எந்த உடலியல் மாற்றம் இதைச் சிறப்பாக விளக்குகிறது?

Ans
❌ A. இரத்த அழுத்தம் மற்றும் இதயத் துடிப்பு வீதத்தில் ஏற்படும் விரைவான அதிகரிப்பு
✅ B. மேல் சுவாசப் பாதையில் உள்ள குறுஇழைகளின் (cilia) செயல்பாடு இழப்பு
❌ C. நுரையீரல் முழுவதும் ஏற்படும் மூச்சுக்கிளைக்குழல் (Bronchial) சுருக்கம்
❌ D. வாய்க் குழியில் அதிக உமிழ்நீர் சுரத்தல்

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.25 நரம்பு மண்டலத்தில் உள்ள நியூரான்கள் ஆற்றும் பணிக்கு அவற்றின் அமைப்பு ஏன் முக்கியமானது?

Ans
- ✗ A. திசுக்களை சரிசெய்ய
- ✗ B. நொதிகளை உற்பத்தி செய்ய
- ✗ C. ஊட்டச்சத்துக்களைச் சேமிக்க
- ✓ D. சமிக்ஞை கடத்தலை அனுமதிக்க

Section : **Mathematics**

Q.26 $\frac{\tan 75^0 - \tan 15^0}{1 + \tan 75^0 \tan 15^0}$ இன் மதிப்பைக் காண்க.

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

Q.27 A என்பவர் ஒரு வேலையை 16 நாட்களில் செய்து முடிப்பார். B என்பவர் A என்பவரை விட 60% அதிக ஆற்றலுடையவர் ஆவார். A மற்றும் B இருவரும் சேர்ந்து அந்த வேலையை முடிக்க எவ்வளவு நேரம் ஆகும்?

Ans
- ✗ A. $5\frac{4}{7}$ நாட்கள்
- ✗ B. $4\frac{3}{13}$ நாட்கள்
- ✗ C. $3\frac{2}{7}$ நாட்கள்
- ✓ D. $6\frac{2}{13}$ நாட்கள்

Q.28 PQR என்பது ஒரு முக்கோணம் மற்றும் D என்பது, QR பக்கத்தின் மீதுள்ள ஒரு புள்ளி ஆகும். QR = 16 cm, QD = 12 cm மற்றும் ∠QPR= ∠PDR எனில், PR இன் நீளத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 8 cm
- ✗ B. 28 cm
- ✗ C. 4 cm
- ✗ D. 64 cm

Q.29 ஆண்டுக்கு 20% வட்டி வீதத்தில், ₹550 என்னும் அசலானது 2.5 ஆண்டுகளுக்குக் கடனாகப் பெறப்பட்டால், அதற்கான தனிவட்டியைக் (₹-இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 325
- ✗ B. 255
- ✓ C. 275
- ✗ D. 375

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

Q.30 ஆரம் R மற்றும் உயரம் H கொண்ட ஒரு திண்மக் கூம்பு உருக்கப்பட்டு, ஒவ்வொன்றும் $\frac{R}{3}$ ஆரம் கொண்ட 8 ஒத்த திண்மக் கூம்புகளாக மறு வார்ப்பு செய்யப்படுகின்றது எனில். இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட ஒவ்வொரு புதிய கூம்பின் உயரத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
✗ A. $\frac{H}{8}$
✓ B. $\frac{9H}{8}$
✗ C. $\frac{3H}{8}$
✗ D. $\frac{27H}{8}$

Q.31 ₹5,000 என்னும் தொகையானது, ஆண்டுக்கு 10% வீதத்தில், அரையாண்டு கூட்டுவட்டி முறையில் 1 வருடத்திற்கு முதலீடு செய்யப்படுகிறது. எனில், ஈட்டப்பட்ட கூட்டுவட்டியை (₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans
✓ A. 512.50
✗ B. 575.50
✗ C. 505.50
✗ D. 530.50

Q.32 நிலையான நீரில் ஒரு படகின் வேகத்திற்கும் நீரோட்டத்தின் வேகத்திற்கும் இடையே உள்ள விகிதம் 36 : 5 ஆகும். அப்படகு நீரோட்டத்தின் திசையில் ஒரு குறிப்பிட்ட தொலைவை 5 மணிநேரம் 10 நிமிடங்களில் கடக்கிறது. எனில், அதே தொலைவை நீரோட்டத்தின் எதிர்த்திசையில் கடந்து திரும்பி வர எவ்வளவு நேரம் ஆகும்?

Ans
✓ A. 6 மணி 50 நிமிடங்கள்
✗ B. 6 மணி 30 நிமிடங்கள்
✗ C. 6 மணி 20 நிமிடங்கள்
✗ D. 5 மணி 50 நிமிடங்கள்

Q.33 ஒரு வாரத்தின் முதல் 3 நாட்களின் சராசரி வெப்பநிலை 38.5°C ஆகவும், கடைசி 4 நாட்களின் சராசரி வெப்பநிலை 39.2°C ஆகவும் இருந்தால், முழு வாரத்தின் சராசரி வெப்பநிலையைக் கண்டறியவும்.

Ans
✗ A. 39° C
✓ B. 38.9° C
✗ C. 38.6° C
✗ D. 38.8° C

Q.34 ஒரு தரவுத் தொகுப்பின் சராசரி மற்றும் முகடு முறையே 23.9 மற்றும் 50.9 ஆகும். அனுபவ முறை சூத்திரத்தைப் பயன்படுத்தி, அந்தத் தரவின் இடைநிலை அளவைக் கண்டறியவும்.

Ans
✗ A. 33.8
✓ B. 32.9
✗ C. 34
✗ D. 32.6

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

Q.35 $49a^2 - b = \left(7a + \frac{1}{2}\right)\left(7a - \frac{1}{2}\right)$, எனில் b யின் மதிப்பு ______ ஆகும்.

Ans
- ✔ A. $\frac{1}{4}$
- ✘ B. $-\frac{1}{4}$
- ✘ C. 4
- ✘ D. $\frac{1}{16}$

Q.36 பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்க கொடுக்கப்பட்ட அட்டவணையை கவனமாக படிக்கவும்
ஆறு வெவ்வேறு ஆண்டுகளில், A, B, C, D மற்றும் E ஆகிய ஐந்து நபர்களால் சம்பாதிக்கப்பட்ட தொகை (லட்சங்களில்)
நபர்

ஆண்டு	A	B	C	D	E
2005	2.24	4.33	5.64	3.73	1.69
2006	1.44	3.34	6.93	5.52	5.52
2007	4.63	2.79	7.52	5.68	4.28
2008	6.65	6.63	5.83	6.74	6.83
2009	5.34	4.5	5.94	8.42	5.53
2010	7.38	5.36	7.84	9.45	9.94

2007 ஆம் ஆண்டில், நபர்-B மற்றும் 2010 ஆம் ஆண்டில் நபர்-D ஆகியோர் சம்பாதித்த தொகைகளுக்கு இடையேயான விகிதம் முறையே என்ன?

Ans
- ✘ A. 32:105
- ✔ B. 31:105
- ✘ C. 37:109
- ✘ D. 37:107

Q.37 ராமனின் வருமானம் ₹91,700 ஆகும். அவர் தனது வருமானத்தில் 20% ஐ சேமிக்கிறார். அவரது வருமானம் 19% அதிகரித்தால், செலவு 35% அதிகரித்தால், அவரது சேமிப்பு ________ஆகும்.

Ans
- ✘ A. ₹8,249 அதிகரிக்கிறது
- ✘ B. ₹8,255 அதிகரிக்கிறது
- ✘ C. ₹8,252 குறைகிறது
- ✔ D. ₹8,253 குறைகிறது

Q.38 I, II, III மற்றும் IV ஆகிய நான்கு கடைகளிலும் ஒரு குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலை ஒரே மாதிரியாக உள்ளது. கடை I ஆனது, குக்கரின் குறித்த விலையில் 14% மற்றும் 87% என இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை IIஆனது, குக்கரின் குறித்த விலையில், 96% மற்றும் 76% என தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை III ஆனது, குக்கரின் குறித்த விலையில், 22% மற்றும் 92% என தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை IV ஆனது குக்கரின் குறித்த விலையில், 16%, 89% மற்றும் 57% என தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும் வழங்குகின்றன. எந்தக் கடை குக்கரை மிகக் குறைந்த விலையில் விற்கிறது?

Ans
- ✔ A. II
- ✘ B. IV
- ✘ C. I
- ✘ D. III

Blackbook

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

Q.39 4, 8 மற்றும் 10 ஆகிய எண்களுக்கு முறையே 2, 3 மற்றும் 5 ஆகிய வெயிட்டுகள் (weights) ஒதுக்கப்பட்டுள்ளன. எனில் அவற்றின் வெயிட்டெட் சராசரியைக் காண்க.

Ans
- ✗ A. 6.5
- ✓ B. 8.2
- ✗ C. 9.1
- ✗ D. 7.4

Q.40 ஒரு அறிவியல் பிராஜெட்டில், இரண்டு இயந்திரங்களின் திறன் ஒப்பிடப்படுகிறது. இயந்திரம் A இன் திறன் $2\times\sqrt{8x}$ என்றும், இயந்திரம் B இன் திறன் $2\times8\times\sqrt{y}$ என்றும் அளவிடப்பட்டுள்ளது. இவ்விரு இயந்திரங்களும் ஒரே அளவிலான திறனை வெளிப்படுத்தினால், $\frac{x}{y}$ இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 4
- ✓ B. 8
- ✗ C. 16
- ✗ D. 2

Q.41 அரவிந்த் ஒரு பொருளை ₹x-க்கு வாங்கினார். அவர் அதை 16% நஷ்டத்தில் பிரு என்பவருக்கு விற்றார். பிரு அதன் போக்குவரத்துச் செலவாக ₹147-ஐச் செலவழித்து, அதை 40% லாபத்தில் மினுவிடம் விற்றார். மினு அதை ₹1,617-க்கு வாங்கியிருந்தால், x-ன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 1,204
- ✗ B. 1,186
- ✓ C. 1,200
- ✗ D. 1,227

Q.42 சுருக்குக: $\frac{(1-\tan A)^2}{(1-\cot A)^2}+1$

Ans
- ✗ A. $\tan^2 A$
- ✗ B. $\tan A$
- ✓ C. $\sec^2 A$
- ✗ D. $\cot^2 A$

Q.43 சுருக்குக: $\frac{3}{5}+\frac{2}{3}$

Ans
- ✗ A. $\frac{23}{15}$
- ✓ B. $\frac{19}{15}$
- ✗ C. $\frac{19}{25}$
- ✗ D. $\frac{23}{25}$

Q.44 ஒரு மோட்டார் சைக்கிள் 2 மணி நேரத்திற்கு 54 km/hr வேகத்திலும், பின்னர் 3 மணி நேரத்திற்கு 70 km/hr வேகத்திலும், இறுதியாக 3 மணி நேரத்திற்கு 60 km/hr வேகத்திலும் பயணிக்கிறது. முழுப் பயணத்திற்கும் அந்த மோட்டார் சைக்கிளின் சராசரி வேகம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 56.83 km/hr
- ✗ B. 64.18 km/hr
- ✓ C. 62.25 km/hr
- ✗ D. 59.28 km/hr

Blackbook

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

Q.45 இரு எண்களின் விகிதம் 6 : 11 ஆகும். சிறிய எண் 18 எனில், பெரிய எண்ணைக் காண்க.

Ans
- ✗ A. 27
- ✗ B. 30
- ✓ C. 33
- ✗ D. 22

Q.46 விக்ரம் தனது வருமானத்தில் r% ஐ சேமிக்கிறார். அவரது வருமானம் 22% வீதமும், மற்றும் அவரது செலவு 16% வீதமும் அதிகரித்தால், அவரது சேமிப்பு 40% உயரும். எனில் r இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 22
- ✗ B. 16
- ✓ C. 25
- ✗ D. 27

Q.47 A, B மற்றும் C ஆகியோர் தலா ₹10,000 முதலீடு செய்து ஒரு தொழிலைத் தொடங்கினர். 4 மாதங்களுக்குப் பிறகு, A ₹3,000 த்தையும், B ₹4,000 த்தையும் திரும்பப் பெற்றனர்,C கூடுதலாக ₹3,000 த்தை முதலீடு செய்தார். ஓராண்டின் முடிவில் மொத்த லாபம் ₹65,600 ஆக இருந்தது. ஆண்டின் இறுதியில் C இன் பங்கைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. ₹22700
- ✗ B. ₹29800
- ✗ C. ₹24600
- ✓ D. ₹28800

Q.48 ஜஸ்ப்ரீத் ஆண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி வீதத்தில் ₹64,750 என்ற தொகையை ஆண்டுக்கு 20 % என்ற கூட்டு வட்டி விகிதத்தில் டெபாசிட் செய்தார். 2 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு ஜஸ்பிரீத் பெற்ற மொத்தத் தொகை என்ன?

Ans
- ✗ A. ₹93,080
- ✓ B. ₹93,240
- ✗ C. ₹93,349
- ✗ D. ₹92,875

Q.49 $109^{0.71} = x$, $109^{0.47} = y$ மற்றும் $x^z = y^{10}$ எனக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது, எனில், z-இன் மதிப்பு ______ க்கு அருகில் இருக்கும்.

Ans
- ✗ A. 5.77
- ✗ B. 6.04
- ✓ C. 6.62
- ✗ D. 9.19

Q.50 ஒரு செவ்வக வடிவ விளையாட்டு மைதானத்தின் நீளமானது அதன் அகலத்தை விட 20 m அதிகமாக உள்ளது. அந்த மைதானத்தைச் சுற்றிலும் 2 m சீரான அகலமுள்ள ஒரு நடைபாதை அமைக்கப்பட்டுள்ளது. நடைபாதையின் பரப்பளவு 176 m^2 எனில், (நடைபாதையைத் தவிர்த்து) விளையாட்டு மைதானத்தின் சுற்றளவு என்ன?

Ans
- ✓ A. 80 m
- ✗ B. 90 m
- ✗ C. 84 m
- ✗ D. 94 m

Section : **General Intelligence and Reasoning**

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

Q.51 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '-' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

1184 ÷ 2 + 909 × 3 − 401 = ?

Ans
- ✗ A. 2738
- ✗ B. 2868
- ✗ C. 2146
- ✓ D. 2466

Q.52 கொடுக்கப்பட்ட எண் மற்றும் சின்னங்களின் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 3 7 > / 5 + & 5 & 8 9 ^ 7 4 2 2 \ 3 @ 4 $ (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக மற்றொரு சின்னத்தையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு எண்ணையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை சின்னங்கள் உள்ளன?

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

Q.53 இந்தக் கேள்வி கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

JAR PIT FEW NOR

ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும், ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி உடனடியாக அதைத் தொடர்ந்து வரும் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டால் மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி உடனடியாக அதற்கு முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டால் இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எத்தனை வார்த்தைகள் உயிரெழுத்தைக் கொண்டிருக்காது?

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

Q.54 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 பிரிக்க முடியாது என்பதால் செயல்பாடு 3 + 7 ஆக இருக்க முடியாது.)
19 - 266 - 38 ;
42 - 588 - 84

Ans
- ✗ A. 49 - 686 - 99
- ✓ B. 35 - 490 - 70
- ✗ C. 28 - 392 - 66
- ✗ D. 14 - 196 - 29

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

Q.55 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு ஜோடி எது?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
✔ A. QR - MP
✘ B. KO - HL
✘ C. XB - UY
✘ D. DI - AF

Q.56 I, J, K, Q, R, S மற்றும் T ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றன் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. R க்கு மேலே மூன்று பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. R மற்றும் T க்கு இடையே இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. I க்கு மேலே S மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. J ஆனது Q க்கு கீழே ஏதோ ஒரு இடத்திலும் மற்றும் K க்கு மேலே ஏதோ ஒரு இடத்திலும் வைக்கப்பட்டுள்ளது. Q மற்றும் T க்கு இடையே எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

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

Q.57 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், ‘shut the business’ என்பது ‘qt gv bx’ எனவும், ‘business is down’ என்பது ‘mj yp gv’ எனவும் குறியிடப்பட்டிருப்பின், அதே மொழியில் ‘business’ என்பதன் குறியீடு என்ன? (அனைத்துக் குறியீடுகளும் இரு எழுத்துக் குறியீடுகள் மட்டுமே.)

Ans
✘ A. qt
✘ B. yp
✔ C. gv
✘ D. bx

Q.58 'P' என்பது '×' ஐயும், 'Q' என்பது '÷' ஐயும், 'R' என்பது '-' ஐயும் மற்றும் 'S' என்பது '+' ஐயும் குறித்தால், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறி '?' இருக்கும் இடத்தில் என்ன வரும்?
(12 Q 3) P 7 R 5 P 4 S 12 = ?

Ans
✘ A. 28
✘ B. 12
✘ C. 34
✔ D. 20

Q.59 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்புகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த ஒன்று அந்த குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை)

Ans
✘ A. VUY
✘ B. SRV
✔ C. QQT
✘ D. ONR

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.60 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. அதே போல் நான்காவது எண்ணும் விளைகிறது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் எது, பின்வரும் 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)

4 – 16 – 26 – 52
7 – 49 – 59 – 118

Ans
- ✗ A. 11 – 22 – 44 – 54
- ✓ B. 9 – 81 – 91 – 182
- ✗ C. 5 – 25 – 50 – 60
- ✗ D. 17 – 38 – 48 – 88

Q.61 இந்தக் கேள்வி கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

SON WIL TEN JUN

ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும், ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி உடனடியாக அதைத் தொடர்ந்து வரும் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டு மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எத்தனை எழுத்து-தொகுப்புகள் உயிரெழுத்தைக் கொண்டிருக்காது?

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

Q.62 VOYAGE என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி உடனடியாக அதைத் தொடர்ந்து வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது, மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி உடனடியாக அதற்கு முந்தைய எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துக்களின் குழுவில், பின்வரும் எழுத்துக்களில் எது சரியாக இரண்டு முறை தோன்றும்?

Ans
- ✓ A. F
- ✗ B. B
- ✗ C. X
- ✗ D. P

Q.63 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், "QEHU" என்பது "153" என்றும், "ZBKN" என்பது "159" என்றும் குறியிடப்படுகிறது. அதே மொழியில் "SWGJ" என்பதற்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✗ A. 171
- ✗ B. 165
- ✗ C. 169
- ✓ D. 177

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

Q.64 ABILITY என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசைப்படி, அதற்கு உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டுகின்றது. மேலும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டுகின்றது. எனில் இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துக்களின் குழுவில், பின்வரும் எழுத்துக்களில் எது, இடமிருந்து இரண்டாவதாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. B
- ✓ B. A
- ✗ C. K
- ✗ D. S

Q.65 கொடுக்கப்பட்டுள்ள எழுத்து மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) L = W L & > P < T ? H € M ÷ J # V @ & A ¥ M ? Q % P ∞ (வலது)

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

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

Q.66 கொடுக்கப்பட்ட எண் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அனைத்து எண்களும் ஓரிலக்க எண்கள் மட்டுமே. இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 9 1 2 4 9 7 7 7 5 6 1 1 5 4 7 3 7 4 5 4 2 6 5 (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்னதாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும், மற்றும் உடனடி பின்பாகவும் ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை இரட்டைப்படை எண்கள் உள்ளன?

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

Q.67 :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பானது, :: இன் வலது பக்கத்தில் பின்பற்றப்படும் தொடர்பைப் போலவே இருக்கும் வகையில், # மற்றும் % ஐ மாற்றும் பின்வரும் எழுத்து-தொகுப்பு எது?

: NRP :: FSW : %

Ans
- ✗ A. #=LPR, %=HUT
- ✗ B. #=LPR, %=HVU
- ✗ C. #=LPR, %=HUV
- ✓ D. #=LPR, %=HUU

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

Q.68 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில் , 'curtain for door' என்பது 'ar yb qj' எனவும், 'door is open' என்பது 'yb gt ol' எனவும் குறியிடப்பட்டால் , அந்த மொழியில் 'door' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படும்? (அனைத்துக் குறியீடுகளும் இரு எழுத்துக் குறியீடுகள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. gt
- ✗ B. qj
- ✗ C. ol
- ✓ D. yb

Q.69 P, Q, R, S, T, U மற்றும் V ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும் வாரத்தின் திங்கள்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் வரை, வாரத்தின் வெவ்வேறு நாளில் தேர்வு உள்ளது. P என்பவருக்கு புதன்கிழமை அன்று தேர்வு உள்ளது. P மற்றும் R க்கு இடையே ஒரு நபருக்கு மட்டுமே தேர்வுகள் உள்ளன. U என்பவருக்கு R க்கு உடனடி பின்னதாக தேர்வு உள்ளது. U மற்றும் Q க்கு இடையே மூன்று பேருக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. V என்பவருக்கு S க்கு அடுத்து தேர்வு உள்ளது ஆனால் Q க்கு முன்னதாக தேர்வு உள்ளது. எனில், T என்பவருக்கு எந்த நாளில் தேர்வு உள்ளது?

Ans
- ✗ A. திங்கள்
- ✓ B. ஞாயிறு
- ✗ C. சனி
- ✗ D. வியாழன்

Q.70 ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில், OS 5 என்பது PP -5 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், FJ 9 என்பது GG -1 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, LN 11 என்பது பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. HM 2
- ✗ B. HJ 3
- ✓ C. MK 1
- ✗ D. VG 4

Q.71 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) இருக்கும் இடத்தில் என்ன வர வேண்டும்?

33 39 46 54 63 73 ?

Ans
- ✗ A. 82
- ✗ B. 81
- ✗ C. 87
- ✓ D. 84

Q.72 வடக்கு நோக்கி இருக்கும் 100 மாணவர்கள் கொண்ட வரிசையில், சுகி இடமிருந்து 25வது இடத்திலும், அபிஷேக் வலமிருந்து 34வது இடத்திலும் உள்ளனர். ரமேஷ் அவர்கள் இருவருக்கும் சரியாக நடுவில் அமர்ந்திருந்தால், சுகியைப் பொறுத்து ரமேஷின் இடத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 21வது
- ✗ B. 23வது
- ✗ C. 22வது
- ✗ D. 20வது

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

Q.73 A என்பவர் B இன் தந்தை ஆவார். B என்பவர் C இன் சகோதரர் ஆவார். C என்பவர் D இன் மனைவி ஆவார் . A என்பவர் D க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✔ A. மனைவியின் தந்தை
- ✘ B. மனைவியின் தாய்
- ✘ C. சகோதரர்
- ✘ D. தாயின் சகோதரர்

Q.74 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,

A + B என்றால் 'A என்பவர் 'B இன் சகோதரி',
A – B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகள்',
A × B என்றால்' A என்பவர் B இன் கணவர்', மற்றும்
A ÷ B என்றால்'A என்பவர் B இன் தாய்'.

'P + Q – R × S – T' எனில் P என்பவர் T க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✔ A. மகளின் மகள்
- ✘ B. மகன்
- ✘ C. மகனின் மகள்
- ✘ D. மகள்

Q.75 ஒரு கேள்வியைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அக்கேள்விக்கு பதிலளிக்க அந்தக் கூற்றுகளில் உள்ள தகவல்கள் போதுமானவையா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு கூற்றுகளையும் படித்து, சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

கேள்வி: B, U, N, M மற்றும் D ஆகிய 5 குச்சிகளில் (ஒவ்வொன்றும் வெவ்வேறு உயரத்தைக் கொண்டவை), எந்தக் குச்சி மிக குறைந்த உயரம் கொண்டது?
(I) M குச்சியானது ஒரு குச்சியை விட மட்டுமே உயரமானது. B குச்சியானது U ஐ விட உயரமானது.
(II) M குச்சியானது , D ஐ விட உயரமானது.

Ans
- ✘ A. கூற்று I இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று II இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல
- ✘ B. கூற்று II இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று I இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல
- ✔ C. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டிலும் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்ந்தும் (கூற்று I மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் தனியாக அல்ல) கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை
- ✘ D. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டிலும் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்ந்து கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை அல்ல

Q.76 I, J, K, P, Q, R மற்றும் Z ஆகிய ஏழு மாணவர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
P என்பவர் J இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். Q இன் இடமிருந்து எண்ணும் போது, Q மற்றும் R க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். I இன் வலமிருந்து எண்ணும் போது, J மற்றும் I க்கு இடையில் மூன்று பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். Z என்பவர் I மற்றும் R ஆகியோரின் ஒரு உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார்.
எனில், K இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✘ A. R
- ✔ B. I
- ✘ C. Q
- ✘ D. Z

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

Q.77 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

LPL NRN PTP RVR ?

Ans
- ✗ A. TUT
- ✗ B. TWS
- ✗ C. TYT
- ✓ D. TXT

Q.78 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் EBIG என்பது KHOM உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், HELJ என்பது NKRP உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, LIPN என்பது பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. ORTV
- ✗ B. ROTV
- ✓ C. ROVT
- ✗ D. ORVT

Q.79 L, M, N, O, P, மற்றும் Q ஆகிய ஆறு நபர்கள் வடக்கு நோக்கி ஒரு நேர்கோட்டில் அமர்ந்துள்ளனர்.
L மற்றும் Q க்கு இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். N என்பவர் வலது கடைகோடி முனையில் அமர்ந்துள்ளார். P என்பவர் N க்கு இடதுபுறத்தில் மூன்றாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். L என்பவர் O இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார்.
யார் P இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார்?

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

Q.80 பின்வரும் சமன்பாட்டில், '+' என்றால் '×', '−' என்றால் '÷' , '×' என்றால் '+' மற்றும் '÷' என்றால் '−' எனில், கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் பின்வருவனவற்றில் என்ன வரும்?

25 − 5 + 6 × 2 ÷ 4 = ?

Ans
- ✗ A. 26
- ✗ B. 32
- ✓ C. 28
- ✗ D. 30

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 பாதுகாப்பான வங்கி நடைமுறைகளில் கவனம் செலுத்தும் வகையில், நிதி எழுத்தறிவு வாரம் (Financial Literacy Week) 2026-ஆனது, RBI-ஆல் எந்த தேதிகளில் அனுசரிக்கப்பட்டன?

Ans
- ✗ A. 2026 பிப்ரவரி 15 முதல் 19 வரை
- ✗ B. 2026 பிப்ரவரி 20 முதல் 24 வரை
- ✗ C. 2026 பிப்ரவரி 1 முதல் 5 வரை
- ✓ D. 2026 பிப்ரவரி 9 முதல் 13 வரை

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

Q.82 ஏப்ரல் 30, 2026 அன்று மசகான் டாக் ஷிப்பில்டர்ஸ் லிமிடெட் நிறுவனத்தால் இந்திய கடற்படைக்கு வழங்கப்பட்ட ஆறாவது நீலகிரி-வகை ஸ்டெல்த் ஃபிரிகேட்டின் (sixth Nilgiri-class stealth frigate) பெயர் என்ன?

Ans
✔ A. மகேந்திரகிரி
✘ B. தாராகிரி
✘ C. விந்தியகிரி
✘ D. நீலகிரி

Q.83 மே 2026-இல் இளைஞர் நலன் மற்றும் விளையாட்டு அமைச்சக இணையமைச்சரின் தலைமையில் நடைபெற்ற 'ஃபிட் இந்தியா சண்டேஸ் ஆன் சைக்கிள்' (Fit India Sundays on Cycle) நிகழ்ச்சியின் 75-வது பதிப்பான சிறப்பு காமன்வெல்த் விளையாட்டுப் போட்டி பதிப்பு, எந்த நிறுவனத்தின் வளாகத்தில் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது?

Ans
✘ A. இந்திய தொழில்நுட்ப நிறுவனம் டெல்லி
✔ B. இந்திய தொழில்நுட்ப நிறுவனம் குவஹாத்தி
✘ C. தேசிய தொழில்நுட்ப நிறுவனம் சில்சார்
✘ D. இந்திய அறிவியல் நிறுவனம் பெங்களூரு

Q.84 மே 2026 இல் பின்வரும் தலைவர்களில் யார், இந்தியாவில் மேற்கு வங்காளத்தின் முதலமைச்சராகப் பதவியேற்றார்?

Ans
✘ A. சுகந்தா மஜூம்தார்
✔ B. சுவேந்து அதிகாரி
✘ C. மம்தா பானர்ஜி
✘ D. திலீப் கோஷ்

Q.85 எதிர்கால விண்வெளித் திட்டங்களுக்கான அமைப்புகள் மற்றும் பணிப்பாய்வுகளை சோதிப்பதற்காக, 2026-ஆம் ஆண்டில், நான்கு விண்வெளி வீரர்களை நிலவின் மறுபக்கத்திற்கு (far side of the Moon) அழைத்துச் சென்ற விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம் எது?

Ans
✘ A. ISRO (இந்தியா)
✔ B. NASA (USA)
✘ C.
CNSA (சீனா)
✘ D. ESA (ஐரோப்பா)

Q.86 பிப்ரவரி 2026 இல், ஆல் டொமைன் ஜாயின்ட் ஆபரேஷன்ஸ் (ADJO) எக்ஸர்சைஸ் 2026 ஃபிரேம்வொர்க் (All Domain Joint Operations (ADJO) Exercise 2026 framework)-இன் கீழ், உயர்மட்ட ஜாயின்ட் ஆபரேஷன்ஸ் கான்கிளே-வை நடத்திய படைப்பிரிவு (command) எது?

Ans
✘ A. ஈஸ்டர்ன் நேவல் கமாண்ட்
✘ B. சதர்ன் கமாண்ட்
✔ C. வெஸ்டர்ன் ஏர் கமாண்ட்
✘ D. சென்ட்ரல் ஏர் கமாண்ட்

Q.87 உத்தரபிரதேசத்தில் உள்ள எந்தப் பறவைகள் சரணாலயம், 2026 ஆம் ஆண்டில், சர்வதேச முக்கியத்துவம் வாய்ந்த ஒரு ஈரநிலமாக (Wetland) ராம்சர் பட்டியலில் சேர்க்கப்பட்டது?

Ans
✔ A. பாட்னா பறவைகள் சரணாலயம்
✘ B. சூர் சரோவர் பறவைகள் சரணாலயம்
✘ C. நவாப்கஞ்ச் பறவைகள் சரணாலயம்
✘ D. ஒக்லா பறவைகள் சரணாலயம்

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

Q.88 மின்சார அமைச்சகம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின் ஆதரவுடன், பிரக்ரிதி 2026 மாநாட்டை ஏற்பாடு செய்தவர் யார்?

Ans
- ✗ A. NITI ஆயோக்
- ✗ B. இந்திய வானிலை ஆய்வு மையம்
- ✓ C. எரிசக்தி திறன் பணியகம் (Bureau of Energy Efficiency)
- ✗ D. மத்திய மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியம் (Central Pollution Control Board)

Q.89 பிப்ரவரி 2026 இல், புது தில்லியில், மத்திய புலனாய்வு அமைப்பின் (CBI) புதிய சைபர் குற்றப்பிரிவின் (Cybercrime Branch) தொடக்க விழாவின் போது, மத்திய உள்துறை அமைச்சர் அமித் ஷாவால் தொடங்கப்பட்ட டாஷ்போர்டு (dashboard) எது?

Ans
- ✗ A. டிஜிட்டல் ஆளுகை கண்காணிப்பு டேஷ்போர்டு
- ✗ B. ஒருங்கிணைந்த பெண்கள் பாதுகாப்பு கண்காணிப்பு போர்டல்
- ✗ C. மத்திய நிதி மோசடி பகுப்பாய்வு டேஷ்போர்டு (Central Financial Fraud Analysis Dashboard)
- ✓ D. மாநில சைபர் குற்ற ஒருங்கிணைப்பு மையம் (S4C) டாஷ்போர்டு (State Cyber Crime Coordination Centre (S4C) dashboard)

Q.90 2025 இல், பல்லடுக்கு அச்சுறுத்தல்களை இடைமறிக்கும் திறன் கொண்ட, உள்நாட்டிலேயே தயாரிக்கப்பட்ட எக்ஸ்டெண்டட்-ரேஞ்ச் சர்ஃபேஸ்-டு-ஏர் மிஸைல் அமைப்பை (extended-range surface-to-air missile system) உருவாக்குவதற்கான, இந்தியாவின் மூலோபாய முன்முயற்சியாக அடையாளம் காணப்பட்ட DRDO-தலைமையிலான திட்டம் எது?

Ans
- ✗ A. Project SURAKSHA
- ✓ B. புராஜெக்ட் குஷா
- ✗ C. DEFENCE-X
- ✗ D. ரக்ஷா சக்தி திட்டம்

Q.91 ஏப்ரல் 2026-இல், சமூக நீதி அமைச்சகம் 75 லட்சத்திற்கும் அதிகமான பயனாளிகளுக்கு ஏறக்குறைய Rs. 8,000 கோடியை வழங்கியதாகத் தெரிவித்தது. இந்த குறிப்பிட்ட நிதி ஒதுக்கீடு எந்தச் சமூகத்தை இலக்காகக் கொண்டிருந்தது?

Ans
- ✗ A. குறிப்பாக பாதிக்கப்படக்கூடிய பழங்குடி குழுக்கள் (PVTGs)
- ✗ B. குறிப்பாக பார்சி சமூகம்
- ✓ C. பட்டியலிடப்பட்ட சாதி (SC) பயனாளிகள்
- ✗ D. அறிவிக்கப்பட்ட ஆறு சிறுபான்மையினச் சமூகங்கள் (கிறிஸ்தவர்கள், இஸ்லாமியர்கள் போன்றோர்)

Q.92 மே 2026 இல், LA டிராக் ஃபெஸ்ட்டில், ஹபட்டம் சாமுவேல் எனும் வீரர் கல்லூரி தடகளப் போட்டிகளில் ஒரு வரலாற்று சாதனையை நிகழ்த்தினார். அவர் எந்த சாதனையை முறியடித்தார்?

Ans
- ✓ A. NCAA 5000m சாதனை
- ✗ B. NCAA நீளம் தாண்டுதலில் சாதனை
- ✗ C. NCAA 110m தடைகல் ஓட்டப்பந்தய சாதனை
- ✗ D. NCAA 1500m சாதனை

Q.93 ஜனவரி 2026 இல், பொது விவகாரங்களில், குறிப்பாக நீதித்துறை நேர்மை மற்றும் அரசியலமைப்பு ஆளுகை ஆகியவற்றில் ஆற்றிய குறிப்பிடத்தக்க பங்களிப்பிற்காக, பத்ம விபூஷண் விருது வழங்கி கௌரவிக்கப்பட்ட கேரளாவைச் சேர்ந்த புகழ்பெற்ற அந்த நபர் யார்?

Ans
- ✓ A. K. T. தாமஸ்
- ✗ B. குரியன் ஜோசப்
- ✗ C. P. சதாசிவம்
- ✗ D. ஜாஸ்தி செல்லமேஸ்வர்

Blackbook

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

Q.94 **2026 ஆம் ஆண்டில், பிரெஞ்சு ஓபன் மற்றும் US ஓபன் பட்டங்களை வென்றது உட்பட அவரது சிறந்த செயல்பாடுகளுக்காக, லாரியஸ் உலக ஆண்டின் சிறந்த விளையாட்டு வீரராகத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட டென்னிஸ் நட்சத்திரம் யார்?**

Ans
✔ A. கார்லோஸ் அல்காரஸ்
✘ B. நோவக் ஜோகோவிச்
✘ C. ஜானிக் சின்னர்
✘ D. அலெக்சாண்டர் ஸ்வெரவ்

Q.95 **மே 13, 2026 அன்று, இந்தியா தொழில் நுட்ப கழகம் பாம்பேயில் (Indian Institute of Technology Bombay) ISRO வின் டெலிமெட்ரி, டிராக்கிங் மற்றும் கமாண்ட் நெட்வொர்க் (ISTRAC),ஆனது SAMEER உடன் ஒரு முக்கியத்துவம் வாய்ந்த MoU வில் கையெழுத்திட்டது. SAMEER எந்த மத்திய அமைச்சகத்தின் கீழ் செயல்படுகிறது?**

Ans
✘ A. பாதுகாப்பு அமைச்சகம்
✘ B. அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப அமைச்சகம்
✘ C. தகவல் தொடர்பு அமைச்சகம்
✔ D. மின்னணு மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்ப அமைச்சகம்

Q.96 **டிசம்பர் 2025-இல், ஆஸ்திரேலியாவில் நிகழ்ந்த ஒரு கொடிய துப்பாக்கிச் சூட்டுச் சம்பவத்தைத் தொடர்ந்து, பிரதமர் அந்தோனி அல்பனீஸ் ஒரு மாபெரும் தேசிய துப்பாக்கித் திரும்பப் பெறும் திட்டத்தை அறிவித்தார். ஆஸ்திரேலியாவின் எந்தப் பிரபலமான இடத்தில் இச்சம்பவம் நடைபெற்றது?**

Ans
✘ A. போர்ட் ஆர்தர், டாஸ்மேனியா
✘ B. வியம்பில்லா, குயின்ஸ்லாந்து (Wieambilla, Queensland)
✔ C. பொண்டாய் பீச், சிட்னி (Bondi Beach, Sydney)
✘ D. லிண்ட் கஃபே, சிட்னி

Q.97 **மத்திய பட்ஜெட் 2025-26 இன்படி, அடுத்த ஐந்து ஆண்டுகளில், மேம்பட்ட நிதியுதவியுடன், IITs மற்றும் IISc களில் தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சிக்காக, எத்தனை PM ஆராய்ச்சி பெல்லோஷிப் (PM Research Fellowships)-கள் வழங்கப்படும்?**

Ans
✘ A. 12,000
✘ B. 14,000
✔ C. 10,000
✘ D. 16,000

Q.98 **மே 2026 இல், தேசிய விளையாட்டு கூட்டமைப்புகளுக்கான (NSFs) நிதி மானியங்களை (grants) அரசாங்கம் மாற்றியமைத்தது. இந்த புதிய வழிகாட்டுதல்களின் கீழ், சர்வதேச போட்டிகளை நடத்துவதற்கான மாற்றியமைக்கப்பட்ட மானியம் எவ்வளவு?**

Ans
✘ A. ₹90 லட்சம்
✔ B. ₹2 கோடி
✘ C. ₹1 கோடி
✘ D. ₹5 கோடி

Q.99 **இந்தியாவின் பழங்குடி சமூகங்களின் வரலாறு மற்றும் பங்களிப்புகளை ஆவணப்படுத்தும், 'ஜன்ஜாதி கௌரவ்' ('Janjati Gaurav') என்ற புத்தகத்தை, மார்ச் 2026 இல், வெளியிட்ட பின்வரும் அமைப்பு எது?**

Ans
✘ A. பழங்குடியினர் விவகார அமைச்சகம்
✘ B. சாகித்ய அகாடமி
✔ C. இந்திரா காந்தி தேசியக் கலை மையம்
✘ D. தேசிய புத்தக அறக்கட்டளை

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

Q.100 2026-ஆம் ஆண்டு மே 7-ஆம் தேதியன்று, பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பு மற்றும் இந்திய விமானப்படை ஆகியவை ______________இன் முதல் விமானபறப்பு பரிசோதனையை (maiden flight-trial of) வெற்றிகரமாக நடத்தின.

Ans

❌ A. டாக்டிகல் ஏர்போர்ன் ரிகானசென்ஸ் ஏர்கிராஃப்ட் (Tactical Airborne Reconnaissance Aircraft)

❌ B. டாக்டிகல் ஏவியேஷன் ரெஸ்பான்ஸ் ஆர்மமெண்ட் (Tactical Aviation Response Armament)

✔ C. டாக்டிகல் அட்வான்ஸ்டு ரேஞ்ச் ஆக்மென்டேஷன் (Tactical Advanced Range Augmentation)

❌ D. டார்கெட் அக்விசிஷன் அண்ட் ரேடார் அசிஸ்டன்ஸ் (Target Acquisition and Radar Assistance)

"

Blackbook

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

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीoईoएन o ०९ /२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone IDZ Trichy II
Test Date	12/08/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **வேதியியல் குறியீடுகளை எழுதுவதற்கான விதிகளுள் எது சரியானது?**

Ans
- ✗ A. இரண்டாவது எழுத்து மட்டுமே பெரிய எழுத்தாகும்
- ✗ B. இரண்டு எழுத்துக்களும் பெரிய எழுத்துக்களில் உள்ளன.
- ✗ C. எழுத்துக்கள் சாய்வு எழுத்து வடிவில் எழுதப்படுக்கின்றது
- ✓ D. முதல் எழுத்து மட்டுமே பெரிய எழுத்தாகும்

Q.2 **ஒரு வேதி வினையின் போது ஒரு பொருளின் ஆக்சிஜனேற்றத்தை எந்த வேதி மாற்றம் சிறப்பாகக் குறிக்கிறது?**

Ans
- ✗ A. இயற்பியல் நிலையில் மாற்றம்
- ✗ B. ஹைட்ரஜனை பெறுதல் மட்டுமே
- ✓ C. ஆக்சிஜனைப் பெறுதல் அல்லது ஹைட்ரஜனை இழத்தல்
- ✗ D. எலக்ட்ரான்களின் இழப்பு மட்டுமே

Q.3 **ஒரு மாணவர் மின்னோட்டம் பாயும் ஒரு நேர்க்கடத்தியைச் சுற்றியுள்ள காந்தப்புல வலிமையை அதிகரிக்க விரும்புகிறார். எந்த மாற்றங்களின் கலவை இதனை மிகச் சிறந்த முறையில் சாத்தியமாக்கும்?**

Ans
- ✓ A. மின்னோட்டத்தை அதிகரிப்பது மற்றும் அப்சர்வேஷன் பாயிண்டைக் (observation point) கடத்திக்கு மிக அருகில் கொண்டு வருவது.
- ✗ B. அப்சர்வேஷன் பாயிண்டை அதிகத் தொலைவிற்கு நகர்த்தும் அதே வேளையில், மின்னோட்டத்தை அதிகரிப்பது.
- ✗ C. மின்னோட்டத்தை மாறிலியாக வைத்துக்கொண்டு, அப்சர்வேஷன் பாயிண்டை ஏதேனும் ஒரு இடத்திற்கு மாற்றுவது.
- ✗ D. மின்னோட்டத்தைக் குறைத்தல் மற்றும் அப்சர்வேஷன் பாயிண்டைக் கடத்தியிலிருந்து அதிகத் தொலைவிற்கு நகர்த்துவது.

Q.4 **பின்வரும் கலவைகளுள் எது நீருடன் சேர்க்கப்படும் போது ஒரு ஒரு படித்தான கலவையை உருவாக்குகிறது?**

Ans
- ✗ A. எண்ணெய் மற்றும் நீர்
- ✗ B. இரும்புத் துகள்கள் மற்றும் கந்தகம்
- ✗ C. சர்க்கரை மற்றும் மணல்
- ✓ D. உப்பு மற்றும் நீர்

Q.5 **ஒரு ஆய்வக ஆய்வின்படி, மெக்னீசியம் காரங்களுடன் வினைபுரிந்து ஒரு வாயுவை வெளியேற்றுகிறது எனத் தெரியவருகிறது. எனில் அவ்வாறு உருவாகும் வாயு எதுவாக இருக்க அதிக வாய்ப்புள்ளது?**

Ans
- ✗ A. குளோரின்
- ✗ B. கார்பன் டை ஆக்சைடு
- ✓ C. ஹைட்ரஜன்
- ✗ D. ஆக்ஸிஜன்

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

Q.6 **பின்வரும் சேர்மங்களில் எது அமைன் மற்றும் கார்பாக்சில் வினைசெயல் தொகுதி (carboxyl functional group) ஆகிய இரண்டையும் கொண்டுள்ளது?**

Ans
✗ A. புரப்பனோன் (Propanone)
✗ B. எத்தனால் (Ethanol)
✓ C. கிளைசின் (Glycine)
✗ D. ஈத்தனால் (Ethanal)

Q.7 **ஒரு குவி லென்ஸின் குவியப் புள்ளி மற்றும் ஒளியியல் மையத்திற்கு இடையில் ஒரு பொருள் வைக்கப்படும் போது, அந்த லென்ஸால் உருவாகும் பிம்பத்தை எந்த அறிக்கை சிறப்பாக விவரிக்கிறது?**

Ans
✗ A. பிம்பம் மெய்யான, தலைகீழான மற்றும் பொருளை விட சிறியது
✗ B. பிம்பம் மாய, தலைகீழான மற்றும் பொருளை விட சிறியது
✓ C. பிம்பம் மாய, நேரான மற்றும் பொருளை விட பெரியது.
✗ D. பிம்பம் மெய்யான, நேரான மற்றும் பொருளை விட பெரியது

Q.8 **தைராய்டு சுரப்பி ஆனது, தைராக்சின் ஹார்மோனை உற்பத்தி செய்வதற்கு _____ அவசியமாகும்.**

Ans
✗ A. இரும்பு
✓ B. அயோடின்
✗ C. வைட்டமின் D
✗ D. கால்சியம்

Q.9 **ஒரு குறிப்பிட்ட ஒலி அலையானது 400 Hz என்ற அதிர்வெண்ணைக் கொண்டுள்ளது. எனில், இந்த அலைக்கான அலைவுக்காலம் என்ன?**

Ans
✗ A. 0.25 வினாடிகள்
✗ B. 0.025 வினாடிகள்
✗ C. 0.05 வினாடிகள்
✓ D. 0.0025 வினாடிகள்

Q.10 **மனிதர்களில் ஆண்கள் மில்லியன் கணக்கான விந்தணுக்களை உற்பத்தி செய்யும் அதேவேளையில், பெண்கள் பொதுவாக ஒவ்வொரு மாதமும் ______ முதிர்ந்த முட்டை(களை) மட்டுமே உற்பத்தி செய்கிறார்கள்.**

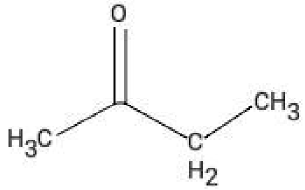
Ans
✗ A. பூஜ்ஜியம்
✓ B. ஒன்று
✗ C. ஆயிரம்
✗ D. ஒரு சில நூறு

Q.11 **ஒரு உணவு வலையில், தாவர உண்ணிகள் பொதுவாக ______ஆகும்.**

Ans
✗ A. சிதைப்பிகள்
✗ B. உற்பத்தியாளர்கள்
✓ C. முதன்மை நுகர்வோர்
✗ D. இரண்டாம் நிலை நுகர்வோர்

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

Q.12 கொடுக்கப்பட்ட சேர்மத்தின் IUPAC பெயர் ____ ஆகும்.



Ans ✔ A. பியூட்டன்-2-ஒன் (Butan-2-one)

✘ B. பியூட்டன்-2-ஓயிக் அமிலம் (Butan-2-oic acid)

✘ C. பியூட்டன்-2-ஓல் (Butan-2-ol)

✘ D. பியூட்டன்-2-ஆல் (Butan-2-al)

Q.13 ஒலி பரவுதல் மற்றும் எதிரொலித்தல் (reflection) ஆகியவற்றின் அடிப்படையில், பின்வருவனவற்றுள் எது, எதிரொலியை (Echo) மிகச் சரியான முறையில் விவரிக்கிறது?

Ans ✔ A. எதிரொலி (echo) என்பது அசல் ஒலியைக் கேட்ட பிறகு, தெளிவாகக் கேட்கப்படும் ஒரு எதிரொலித்த ஒலி ஆகும்.

✘ B. எதிரொலி என்பது ஒலி மூலத்திலிருந்து உள்ள தொலைவின் காரணமாக, ஒலியின் சுருதியில் (Pitch) ஏற்படும் ஒரு மாற்றம் ஆகும்

✘ C. எதிரொலி என்பது ஒரு சுவரிலிருந்து ஒலி எதிரொலிக்கும் போது உண்டாகும் அதிக உரத்தன்மை கொண்ட ஒலி ஆகும்

✘ D. ஒரு எதிரொலி என்பது ஒரு அதிர்வுறும் பொருளால் உருவாக்கப்படும் தொடர்ச்சியான ஒலியாகும்.

Q.14 மனிதர்களில் உட்சுவாசத்தின் போது பின்வருவனவற்றில் எது நிகழ்வதில்லை?

Ans ✘ A. உதரவிதானம் கீழ்நோக்கித் தட்டையாகிறது

✘ B. மார்பறை விரிவடைகிறது

✘ C. காற்று நுரையீரலுக்குள் நுழைகிறது

✔ D. இரத்தம் ஆக்ஸிஜனை வெளியிடுகிறது

Q.15 வனவிலங்கு மருத்துவர் ஒருவர், ஒரு குறிப்பிட்ட விலங்கு பெரிய உடல் அளவைப் பராமரிக்க முடியும் என்பதையும், சிக்கலான நடத்தைகளைச் செய்ய முடியும் என்பதையும் உற்றுநோக்குகிறார். இந்தத் தனித்துவமான பண்புகளுக்கு எந்தக் கட்டமைப்பு அம்சம் மிக முக்கியமானது?

Ans ✘ A. எளிய ஒற்றை-செல் அமைப்பு

✔ B. ஆதாரத்திற்காக முதுகெலும்புத் தொடர்

✘ C. இயக்கத்திற்கான வெளிப்புற டென்டக்குல்கள்

✘ D. பாதுகாப்பு அளிக்கும் உறுதியான வெளிப்புற உறை

Q.16 பின்வரும் சூழ்நிலைகளில் எது இயற்பியலில் வேலையின் அறிவியல் பூர்வமான வரையறையைச் சரியாக விளக்குகிறது?

Ans ✘ A. ஒரு நபர் ஒரு புத்தகத்தை தனது தலைக்கு மேல் அசையாமல் வைத்திருக்கிறார்

✘ B. ஒரு நபர் ஒரு பேக்பாக் உடன் மாறாத வேகத்தில் நடக்கிறார்

✔ C. ஒரு நபர் ஒரு பெட்டியைத் தரையிலிருந்து ஒரு மேசையின் மீது தூக்கி வைக்கிறார்

✘ D. ஒரு நபர் ஒரு சுவரைத் தள்ளுகிறார் ஆனால் சுவர் நகரவில்லை

Q.17 பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

Ans ✔ A. ஹைட்ரஜனின் மூன்று ஐசோடோப்புகளான புரோட்டியம், டியூட்டிரியம் மற்றும் டிரிட்டியம் ஆகியவை ஒரே எண்ணிக்கையிலான புரோட்டான்களைக் கொண்டுள்ளன.

✘ B. கார்பனின் இரண்டு ஐசோடோப்புகளும் ஒரே நிறை எண்ணைக் கொண்டுள்ளன.

✘ C. அணு எண் என்பது நியூக்ளியோன்களின் எண்ணிக்கைக்கு சமமாகும்

✘ D. ஒரு தனிமத்திற்கு, நிறை எண் அணு எண்ணின் இரு மடங்காகும்.

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

Q.18 ஒரு உணவுச் சங்கிலியில், உயிரியல் ரீதியாக சிதையாத மாசுபடுத்திகளின் அதிகபட்ச செறிவானது ______ இல் காணப்படுகிறது.

Ans
- ✔ A. உயர்நிலை ஊனுண்ணிகள்
- ✘ B. தாவர உண்ணிகள்
- ✘ C. உற்பத்தியாளர்கள்
- ✘ D. சிதைப்பிகள்

Q.19 ஒரு இயந்திரம் ஆனது ஒரு நிலைக் கப்பி என்பதற்கான வலுவான ஆதாரத்தை எந்த அவதானிப்பு வழங்குகின்றது?

Ans
- ✘ A. மேலே தூக்கும் பொழுது பளுவின் எடை குறைகிறது
- ✘ B. செலுத்தப்பட்ட விசை பளுவை விடக் குறைவாக உள்ளது.
- ✘ C. மேலே தூக்கும் பொழுது இயந்திரம் ஆற்றலை சேமிக்கிறது
- ✔ D. திறனும் பளுவும் எதிர் எதிர் திசைகளில் நகர்கின்றன

Q.20 P மற்றும் Q ஆகிய இரண்டு பொருள்கள் ஒரு நேர்கோட்டுச் சாலையில் நகர்கின்றன. பொருள் P ஒவ்வொரு 2 வினாடிகளுக்கும் 20 மீட்டர் தூரம் பயணிக்கிறது, அதே சமயம் பொருள் Q முதல் 2 வினாடிகளில் 20 மீட்டரும், அடுத்த 2 வினாடிகளில் 30 மீட்டரும் கடக்கிறது. அவற்றின் இயக்கங்களைப் பற்றி பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது ஆகும்?

Ans
- ✔ A. P என்ற பொருள் சீரான இயக்கத்திலும் அதே சமயம் Q என்ற பொருள் சீரற்ற இயக்கத்திலும் உள்ளன.
- ✘ B. அந்த இரண்டு பொருட்களும் சீரான இயக்கத்தில் உள்ளன.
- ✘ C. அந்த இரண்டு பொருட்களும் சீரற்ற இயக்கத்தில் உள்ளன.
- ✘ D. P என்ற பொருள் சீரற்ற இயக்கத்திலும் அதே சமயம் Q என்ற பொருள் சீரான இயக்கத்திலும் உள்ளன.

Q.21 அறை வெப்பநிலையில், சோடியம் குளோரைடு ஏன் திண்ம நிலையில் இருக்கிறது என்பதை, பின்வருவனவற்றுள் எது சிறப்பாக விளக்குகிறது?

Ans
- ✔ A. இது அயனிகளுக்கு இடையே வலுவான நிலைமின் கவர்ச்சியைக் கொண்டுள்ளது.
- ✘ B. இது பலவீனமான வான் டெர் வால்ஸ் விசைகளால் ஒன்றாக பிணைக்கப்பட்டுள்ளது.
- ✘ C. இது சகப்பிணைப்புகளால் பிணைக்கப்பட்ட மூலக்கூறுகளை உருவாக்குகிறது.
- ✘ D. இது அணுக்களுக்கு இடையே உலோகப் பிணைப்பைக் கொண்டுள்ளது.

Q.22 பின்வரும் பொருட்களில் எது, அதன் வேதியியல் அமைப்பில் கார்பனைக் கொண்டிருக்கவில்லை?

Ans
- ✘ A. புரதங்கள்
- ✔ B. நீர்
- ✘ C. கார்போஹைட்ரேட்டுகள்
- ✘ D. DNA

Q.23 ஒரு மின் கெட்டில் 10 ஓம் மின்தடையைக் கொண்டுள்ளது,அது 220 V மின்வழங்கியுடன் (V supply.) இணைக்கப்பட்டுள்ளது. அது 5 நிமிடங்கள் இயங்கும்போது அஅதன் வழியாக பாயும் மின்னூட்டத்தின் அளவு என்ன

Ans
- ✔ A. 6600 C
- ✘ B. 13200 C
- ✘ C. 2200 C
- ✘ D. 1100 C

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

Q.24 ஒரு மாணவர், இரண்டு வண்டிகளை, ஒன்று கனமானது மற்றும் ஒன்று இலகுவானது, ஒரே விசையுடன் தள்ளுகிறார். நியூட்டனின் இரண்டாவது விதிப்படி, அவற்றின் முடுக்கத்திற்கு என்ன நேரும்?

Ans
- ✗ A. கனமான வண்டி பூஜ்ஜிய முடுக்கத்துடன் நகரும்
- ✗ B. இரண்டு வண்டிகளும் சமமாக முடுக்கம் கொள்கின்றன
- ✗ C. இலகுவான வண்டியை விட, கனமான வண்டி அதிக முடுக்கம் கொள்ளும்
- ✓ D. கனமான வண்டியை விட, இலகுவான வண்டி அதிக முடுக்கம் கொள்ளும்

Q.25 ஒரு 13 வயது சிறுமிக்கு மாதவிடாய் ஆனது தொடங்குகிறது; ஆனால் முதல் வருடத்தில் ஒழுங்கற்ற சுழற்சிகள் உள்ளன. இனப்பெருக்க முதிர்ச்சியின்படி, இந்த முறைக்கு பங்களிக்கும் அடிப்படைக் காரணி எது?

Ans
- ✗ A. முழுமையாக வளர்ந்த கருப்பை
- ✗ B. தொடர்ச்சியான அண்டவிடுப்பு
- ✓ C. முதிர்ச்சியடையாத ஹார்மோன் சீராக்கம்
- ✗ D. முழுமையாக முதிர்ச்சியடைந்த சினைப்பைகள்

Section : **Mathematics**

Q.26 பின்வரும் தரவுகளின் சராசரி 45 எனில், x இன் மதிப்பு என்ன?

பிரிவு	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
நிகழ்வெண்	34	35	42	21	x

Ans
- ✗ A. 27
- ✗ B. 42
- ✓ C. 41
- ✗ D. 46

Q.27 ஒரு வேலையைத் தனியாகச் செய்து முடிக்க X க்கு 12 நாட்களும், Y க்கு 15 நாட்களும், Z க்கு 20 நாட்களும் ஆகின்றன. அவர்கள் அனைவரும் இணைந்து பணியாற்றினால், அந்த வேலையை முடிக்க எத்தனை நாட்கள் ஆகும்?

Ans
- ✗ A. 4 நாட்கள்
- ✗ B. 6 நாட்கள்
- ✗ C. 8 நாட்கள்
- ✓ D. 5 நாட்கள்

Q.28 8 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, துருவின் வயது திவ்யாவின் வயதைப் போல இரு மடங்காக இருக்கும். நான்கு ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, அவனது வயது திவ்யாவின் வயதைப் போல நான்கு மடங்காக இருந்தது. துருவின் தற்போதைய வயதைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 30 ஆண்டுகள்
- ✓ B. 28 ஆண்டுகள்
- ✗ C. 26 ஆண்டுகள்
- ✗ D. 20 ஆண்டுகள்

Q.29 ராமனின் வருமானம் ₹43,500 ஆகும். அவர் தனது வருமானத்தில் 17%-ஐச் சேமிக்கிறார். அவரது வருமானம் 18% அதிகரிக்கிறது மற்றும் செலவு 20% அதிகரிக்கிறது எனில், அவரது சேமிப்பு ________.

Ans
- ✓ A. ₹609 அதிகரிக்கிறது
- ✗ B. ₹604 குறைகிறது
- ✗ C. ₹608 குறைகிறது
- ✗ D. ₹606 அதிகரிக்கிறது

Blackbook

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

Q.30 ஒரு உற்பத்தியாளர் தனது விற்பனை விலையை உற்பத்திச் செலவை விட 70% அதிகமாக நிர்ணயிக்கிறார். உற்பத்திச் செலவு 10% அதிகரித்து மற்றும் உற்பத்தியாளர் தனது விற்பனை விலையை 10% அதிகரித்தால், அவரது புதிய லாப சதவீதம் என்ன?

Ans
- ✔ A. 70%
- ✘ B. 72%
- ✘ C. 71%
- ✘ D. 73%

Q.31 I, II, III மற்றும் IV ஆகிய நான்கு கடைகளிலும் ஒரு குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலை சமமாக உள்ளது.
கடை I ஆனது குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையின் மீது 18% மற்றும் 51% என இரு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை II ஆனது குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையின் மீது 59% மற்றும் 89% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை III ஆனது குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையின் 57% மற்றும் 40% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும் மற்றும் கடை IV ஆனது குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையின் மீது 68%, 69% மற்றும் 27% ஆகிய என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும் அனுமதிக்கின்றன.
எந்தக் கடை அந்த குக்கரை மிகக் குறைந்த விலைக்கு விற்கிறது?

Ans
- ✔ A. II
- ✘ B. IV
- ✘ C. III
- ✘ D. I

Q.32 ஒரு கார் 4 மணி நேரத்தில் 240 km தூரம் செல்கிறது. அதே வேகத்தில் 7 மணி நேரத்தில் அது எவ்வளவு தூரம் பயணிக்கும்?

Ans
- ✔ A. 420 km
- ✘ B. 480 km
- ✘ C. 360 km
- ✘ D. 400 km

Q.33 கடனாகப் பெறப்பட்ட அசல் தொகை ₹550க்கு, ஆண்டுக்கு 4% வட்டி வீதத்தில், 3.5 ஆண்டுகளுக்கான தனிவட்டியைக் (₹-இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✘ A. 177
- ✘ B. 57
- ✔ C. 77
- ✘ D. 127

Q.34 ஆண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி முறையில், ₹7,625 என்னும் அசல் தொகையின் மீது ஆண்டுக்கு 20% என்ற வட்டி வீதத்தில், 3 ஆண்டுகளுக்குப் பின் ஈட்டப்படும் கூட்டு வட்டி எவ்வளவு?

Ans
- ✘ A. ₹5,571
- ✔ B. ₹5,551
- ✘ C. ₹5,581
- ✘ D. ₹5,561

Q.35 இரண்டு வேட்பாளர்களுக்கு இடையிலான தேர்தலில், ஒரு வேட்பாளர் மொத்த வாக்குகளில் 28% ஐப் பெற்றார், ஆனால் தேர்தலில் 649 வாக்குகள் வித்தியாசத்தில் தோல்வியடைந்தார். பதிவான அனைத்து வாக்குகளும் செல்லுபடியாகும் எனில், பதிவான மொத்த வாக்குகளின் எண்ணிக்கையைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✘ A. 1465
- ✘ B. 1485
- ✔ C. 1475
- ✘ D. 1495

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

Q.36 $\theta = 45^\circ$ ஆக இருக்கும்போது, $3(\sec^2\theta + \mathrm{cosec}^2\theta) - 10(\cot^2\theta \times \cos^2\theta)$ இன் மதிப்பு ______ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. 13
- ✗ B. 10
- ✓ C. 7
- ✗ D. -7

Q.37 ஒரு மகிழுந்து மொத்தம் 180 km தொலைவைக் கடக்கிறது. இத்தொலைவு தலா 60 km கொண்ட மூன்று சமப்பகுதிகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. முதல் பகுதியில், அது 60 km/h சீரான வேகத்தில் செல்கிறது; இரண்டாவது பகுதியில், அதன் வேகம் குறைந்து 40 km/h ஆகிறது. மூன்றாவது பகுதியில், முழுப் பயணத்திற்கான ஒட்டுமொத்தச் சராசரி வேகம் 54 km/h ஆகும் வகையில் அதன் வேகம் மீண்டும் அதிகரிக்கிறது. எனில், மூன்றாவது பகுதியில் மகிழுந்தின் வேகத்தைக் கண்டறியவும்.

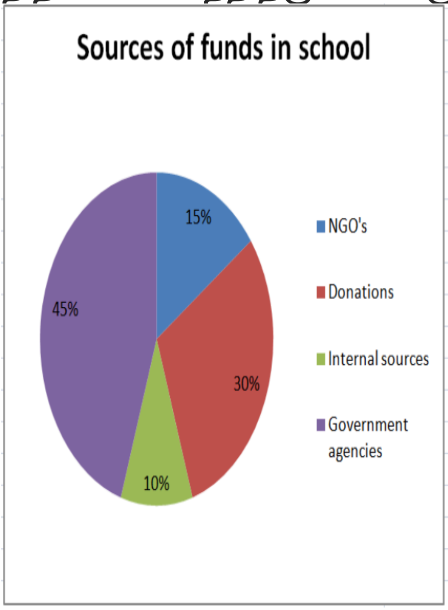
Ans
- ✗ A. 75 km/h
- ✗ B. 78 km/h
- ✓ C. 72 km/h
- ✗ D. 90 km/h

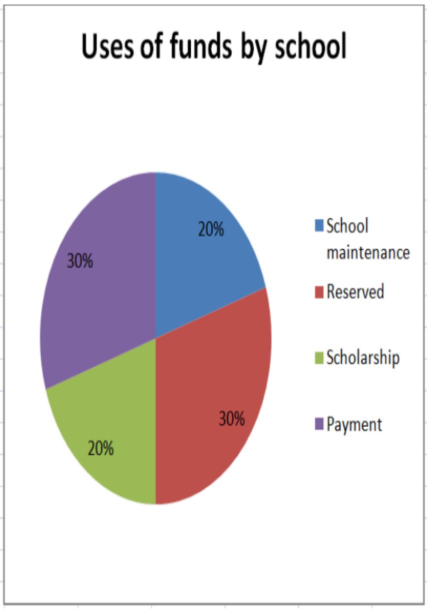
Q.38 இரு எண்களின் விகிதம் 21:5 மற்றும் அவற்றின் மீ.பொ.வ (HCF) 50 எனில், அவற்றின் மீ.பொ.ம (LCM) என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 5240
- ✓ B. 5250
- ✗ C. 5260
- ✗ D. 5220

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

Q.39 பின்வரும் வட்ட விளக்கப்படங்களை கவனமாகப் படித்து, அதன் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கேள்விக்கு விடையளிக்கவும்.
பள்ளிக்கு பல்வேறு மூலங்களிலிருந்து கிடைக்கும் மொத்த நிதி ₹640 லட்சத்திற்குச் சமமாகும்.





பள்ளி நிர்வாகமானது, பள்ளிப் பராமரிப்புப் பணிகளை அரசு முகமைகளின் நிதியைக் கொண்டு மட்டுமே மேற்கொண்டால், பிற பயன்பாடுகளுக்காக அரசு முகமைகளின் நிதியில் இருந்து இன்னும் எவ்வளவு தொகை எஞ்சியிருக்கும்?
குறிப்பு: பள்ளிக்கான நிதி ஆதாரங்கள் - Sources of funds in school
பள்ளியால் நிதியைப் பயன்படுத்தும் முறைகள் - uses of funds by school
தன்னார்வத் தொண்டு நிறுவனம் - NGO ,நன்கொடைகள்- Donations , உள் ஆதாரங்கள் - internal sources , அரசு முகமைகள் - govt agencies
பள்ளி பராமரிப்பு - School maintenance , ஒதுக்கீடு - Reserved , கல்வி உதவித்தொகை,- Scholarship , கல்வி உதவித்தொகை, - Payment

Ans
- ✗ A. ₹120 லட்சம்
- ✗ B. ₹140 லட்சம்
- ✗ C. ₹180 லட்சம்
- ✓ D. ₹160 லட்சம்

Q.40 சௌரவ், ஆண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி வீதத்தில் ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையை, ஆண்டுக்கு 20% என்ற கூட்டு வட்டி விகிதத்தில் டெபாசிட் செய்தார். 2 ஆண்டுகளின் முடிவில், அவருக்குக் கிடைத்த மொத்தத் தொகை ₹70,164 ஆகும். சௌரவ் டெபாசிட் செய்த அத்தொகை எவ்வளவு?

Ans
- ✓ A. ₹48,725
- ✗ B. ₹48,606
- ✗ C. ₹48,407
- ✗ D. ₹48,931

Q.41 ஒரு ஒழுங்குப் பலகோணத்தின் உட்புற கோணதிற்கும், வெளிப்புற கோணத்திற்கும் இடையிலான வித்தியாசம் 108° ஆகும். அதன் பக்கங்களின் எண்ணிக்கை n ஆகவும், உட்புற கோணம் மற்றும் வெளிப்புற கோணம் ஆகியவற்றின் விகிதம் p : r ஆகவும் இருந்தால், $n + p + r$ இன் மதிப்பு ______ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. 6 இன் மடங்கு
- ✗ B. 9 இன் மடங்கு
- ✓ C. 5 இன் மடங்கு
- ✗ D. 7 இன் மடங்கு

Blackbook

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

Q.42 80 cm × 60 cm × 50 cm அளவுள்ள ஒரு செவ்வக வடிவ நீர் தொட்டியில் தண்ணீரானது 30 cm உயரம் வரை உள்ளது. 20 cm விளிம்புள்ள ஒரு திட உலோக கனசதுரமும், 26 cm × 13 cm × 10 cm அளவுள்ள ஒரு திட உலோக கனசெவ்வகமும் தொட்டியில் உள்ள தண்ணீரில் போடப்படுகின்றது.தொட்டியின் நீர் மட்டத்தில் ஏற்படும் உயர்வைக் கண்டறியவும் (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்).

Ans
- ✗ A. 2.97 cm
- ✗ B. 2.67 cm
- ✓ C. 2.37 cm
- ✗ D. 2.17 cm

Q.43 ஒரு முக்கோணத்தின் உயரம் 40% அதிகரிக்கப்பட்டு, அதன் அடிப்பக்கம் 25% குறைக்கப்பட்டால், அதன் பரப்பில் ஏற்படும் மாற்றம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 2% அதிகரிக்கிறது
- ✓ B. 5% அதிகரிக்கிறது
- ✗ C. 5% குறைகிறது
- ✗ D. 2% குறைகிறது

Q.44 ஒரு தரவுத்தொகுப்பில், சராசரி 65 மற்றும் இடைநிலை 70 ஆகும். அந்தத் தரவின் முகடைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 60
- ✓ B. 80
- ✗ C. 75
- ✗ D. 55

Q.45 $122^{0.86} = x$, $122^{0.22} = y$ மற்றும் $x^z = y^7$ எனக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது, எனில், z-இன் மதிப்பு ______ க்கு அருகில் இருக்கும்.

Ans
- ✓ A. 1.79
- ✗ B. 2.11
- ✗ C. 0.56
- ✗ D. 4.46

Q.46 ஒரு kg-க்கு ₹3800 என்ற விலை கொண்ட காபியை, ஒரு kg-க்கு ₹2750 என்ற விலை கொண்ட மற்றொரு காபியுடன், எந்த விகிதத்தில் கலந்தால், அக்கலவையானது ஒரு kg-க்கு ₹3050 என்ற விலையுள்ளதாக இருக்கும்?

Ans
- ✓ A. 2:5
- ✗ B. 3:7
- ✗ C. 3:5
- ✗ D. 2:3

Q.47 கௌஷல் 20 km/h வேகத்தில் 22 மணி நேரம் 3 நிமிடங்கள் பயணம் செய்தார். அதே தூரத்தை 21 மணி நேரத்தில் கடக்க அவர் என்ன வேகத்தில் (km/h இல்) பயணிக்க வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. 19
- ✗ B. 20
- ✗ C. 18
- ✓ D. 21

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

Q.48 சுருக்குக : $2 + \frac{\sin A}{\cot A - \operatorname{cosec} A} - \frac{\sin^2 A}{\cos A + 1}$

Ans
- ✗ A. $\sec^2 A$
- ✗ B. $\tan A$
- ✓ C. 0
- ✗ D. ∞

Q.49 ஒரு தின்பண்டம் செய்முறைக்கு மாவும் சர்க்கரையும் 3 : 2 என்ற விகிதத்தில் தேவைப்படுகின்றன. அந்த தின்பண்டத்தை செய்வதற்கு ஒரு பேக்கர், 600 கிராம் மாவைப் பயன்படுத்தினால், எவ்வளவு (கிராமில்) சர்க்கரை தேவைப்படும்?

Ans
- ✗ A. 500
- ✗ B. 360
- ✗ C. 450
- ✓ D. 400

Q.50 மூன்று எண்கள் 2:3:4 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. அவற்றின் கனங்களின் கூட்டுத்தொகை 2673 எனில், மிகப்பெரிய எண் என்ன?

Ans
- ✗ A. 9
- ✓ B. 12
- ✗ C. 15
- ✗ D. 6

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 ஜூனைத் புள்ளி A லிருந்து தொடங்கி 17 km ஐ வடக்கு நோக்கி ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 16 km ஐ ஓட்டி, வலதுபுறம் திரும்பி 22 km ஐ ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் மீண்டும் வலதுபுறம் திரும்பி 19 km ஐ ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக வலதுபுறம் திரும்பி, 5 km ஐ ஓட்டி, P புள்ளியில் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி A ஐ அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகியதூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்ட வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

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

Q.52 :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பு ஆனது :: இன் வலது பக்கத்தில் உள்ளதைப் போலவே இருக்கும் வகையில், பின்வரும் எழுத்து -தொகுப்புகளில் எது # மற்றும் % ஐ மாற்றும்?

: NOA :: RUZ : %

Ans
- ✗ A. #=PMC, %=PWY
- ✗ B. #=PMC, %=PYX
- ✓ C. #=PMC, %=PWX
- ✗ D. #=PMC, %=PWU

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

Q.53 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

MNO : LPL
IPH : HRE

Ans
- ✗ A. RRL : QTH
- ✓ B. HGR : GIO
- ✗ C. NVS : MWP
- ✗ D. OKL : NMH

Q.54 பின்வரும் எழுத்து, எண் மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும் அனைத்து எண்களும் ஓரிலக்க எண்கள் மட்டுமே.

(இடது) T Y & 3 4 @ 5 F # G % H 7 9 V B 6 N 4 * (வலது)

இத்தொடரிலிருந்து அனைத்து எண்களும் நீக்கப்பட்டால், பின்வருவனவற்றுள் எது, வலதுபுறத்திலிருந்து ஐந்தாவதாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. &
- ✗ B. #
- ✗ C. V
- ✓ D. H

Q.55 INJURED என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி வரிசைப்படுத்தப்படுகின்றன. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்து-தொகுப்பில் இடமிருந்து நான்காவது மற்றும் வலமிருந்து இரண்டாவதாக உள்ள எழுத்துக்கு இடையில் ஆங்கில அகர வரிசையின் படி எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 10
- ✗ C. 6
- ✓ D. 7

Q.56 'A' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது, மற்றும் 'D' என்பது '−' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

213 D 48 C 5 B 54 A 9 = ?

Ans
- ✗ A. 198
- ✓ B. 195
- ✗ C. 194
- ✗ D. 193

Q.57 ஒரு குறிப்பிட்ட வழியில், 3 என்பது 12 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழியைப் பின்பற்றி, 12 என்பது 48 உடன் தொடர்புடையது. எனில், அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 16 என்பது பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையது?
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13; 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

Ans
- ✗ A. 63
- ✗ B. 62
- ✗ C. 65
- ✓ D. 64

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.58 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A @ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்'
A # B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்
A $ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி'
A % B என்றால் 'A என்பது B இன் தந்தை'.

'கார்த்திக் # மனிஷ் % உதய் @சஞ்சல் $ நைரா' எனில், கார்த்திக் என்பவர் நைராவுக்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. மனைவியின் தாயின் தாயின் சகோதரர்
- ✗ B. மனைவியின் தாயின் தந்தையின் தந்தை
- ✗ C. மனைவியின் தாயின் தாயின் தந்தை
- ✓ D. மனைவியின் தாயின் தந்தையின் சகோதரர்

Q.59 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '−' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்படுகிறது எனில், '?' க்கு பதிலாக என்ன வரும்?
238 ÷ 65 × 455 − 265 + 139 = ?

Ans
- ✗ A. 261
- ✓ B. 160
- ✗ C. 126
- ✗ D. 106

Q.60 கொடுக்கப்பட்டுள்ள எழுத்து வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) P A O R T L Z O Q W E U M H B D E X D E S A (வலது)

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

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

Q.61 C, D, E, O, P மற்றும் Q ஆகிய ஆறு நபர்கள் வடக்கு நோக்கியவாறு ஒரு கிடைவரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர்.
E இன் இடதுபுறத்தில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். D இன் வலதுபுறத்தில் C மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். D மற்றும் P க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். Q என்பவர் O இன் வலதுபுறத்தில் ஏதோ ஒரு இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார்.
எனில், O மற்றும் Q க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.62 G, H, J, K, L, மற்றும் P ஆகியோர் ஒரே கட்டிடத்தின் ஆறு வெவ்வேறு தளங்களில் வசிக்கின்றனர். கட்டிடத்தின் மிகவும் கீழே உள்ள தளம் எண் 1 எனவும், அதற்கு மேலே உள்ள தளம், எண் 2 எனவும் மற்றும் மேலும் மிகவும் மேலே உள்ள தளம் வரை எண் 6 எனவும் எண்ணிடப்பட்டுள்ளது.
H மற்றும் K க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே வசிக்கின்றனர். P மட்டுமே G க்கு மேலே வசிக்கின்றார். J மட்டுமே ஒரு இரட்டைப்படை எண் கொண்ட தளத்தில் வசிக்கின்றார். H என்பவர் கட்டிடத்தின் மிகவும் கீழே உள்ள தளத்தில் வசிக்கின்றார். எனில், L மற்றும் P க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் வசிக்கின்றனர்?

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

Q.63 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த ஒன்றானது அந்த குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. JN-RX
- ✓ B. CG-VO
- ✗ C. VZ-DJ
- ✗ D. UY-CI

Q.64 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 23 என்பது 258 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 31 என்பது 346 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வருவனவற்றில் 46 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையது?
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

Ans
- ✗ A. 565
- ✗ B. 526
- ✓ C. 511
- ✗ D. 539

Q.65 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்புகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு எது?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✓ A. NSP
- ✗ B. BFD
- ✗ C. YCA
- ✗ D. ZDB

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

Q.66 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:
அனைத்து பணப்பைகளும் குவளைகள் ஆகும்.
சில பணப்பைகள், பாய்கள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I) சில குவளைகள், பாய்கள் ஆகும்.
(II) அனைத்து பாய்களும் பணப்பைகள் ஆகும்.

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

Q.67 சங்கர் புள்ளி A இலிருந்து நடக்கத் தொடங்கினார். அவர் தெற்கு நோக்கி 5 km நடந்தார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 7 km நடந்தார். அங்கே அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 2 km நடந்தார். மீண்டும், அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 9 km நடந்தார். கடைசியாக, அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 7 km நடந்தார். மீண்டும் புள்ளி A யை அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி நடக்க வேண்டும்?

Ans
✗ A. 7 km மேற்கு நோக்கி
✓ B. 2 km மேற்கு நோக்கி
✗ C. 7 km கிழக்கு நோக்கி
✗ D. 2 km கிழக்கு நோக்கி

Q.68 கொடுக்கப்பட்ட எழுத்துத் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) C G I D Q R O A J Y C E C P B Q I F O O J C (வலது)

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

Ans
✗ A. 3
✗ B. 0
✓ C. 1
✗ D. 2

Q.69 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '-' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

73 - 13 ÷ 8 + 123 × 3 = ?

Ans
✓ A. 136
✗ B. 133
✗ C. 135
✗ D. 139

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

Q.70 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.
DOG : GRJ
BST : EVW

Ans
✔ A. KAL : NDO
✘ B. EHL : IFP
✘ C. TEL : VHP
✘ D. CIG : FKJ

Q.71 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A + B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகள்',
A – B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி',
A × B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகன்',
மற்றும் A ÷ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் கணவர்'.

'P + Q – R × S ÷ T'எனில், P என்பவர் T க்கு என்ன உறவு?

Ans
✘ A. மகளின் மகள்
✔ B. மகனின் மகள்
✘ C. சகோதரி
✘ D. மகள்

Q.72 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
DCF HGJ LKN POR ?

Ans
✘ A. TTU
✘ B. TUW
✔ C. TSV
✘ D. TRU

Q.73 ENCRYPT என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு உடனடி முன்பாக உள்ள எழுத்தாக மாற்றப்பட்டு, பின்னர் இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட அனைத்து எழுத்துக்களும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி வரிசைப்படுத்தப்படுகின்றன. எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துக்களின் தொகுப்பில் பின்வரும் எழுத்துக்களில் எது வலதுபுறத்திலிருந்து மூன்றாவதாக இருக்கும்?

Ans
✘ A. O
✘ B. B
✔ C. Q
✘ D. X

Q.74 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகியோர் வடக்கு நோக்கி ஒரு நேர்வரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர்.
G இன் வலதுபுறத்தில் யாரும் அமர்வதில்லை. G மற்றும் F க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். F மற்றும் B க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். C என்பவர் D இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். E என்பவர் D இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார்.
F இன் வலதுபுறத்தில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
✘ A. 2
✔ B. 4
✘ C. 3
✘ D. 1

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.75 பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

66 59 53 48 44 41 ?

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

Q.76 M, N, O, P, Q, R, S மற்றும் T ஆகிய எட்டுப் பெட்டிகள் ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை.
N மற்றும் R-க்கு இடையே மூன்று பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. R மற்றும் M-க்கு இடையே இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. O மற்றும் T-க்கு இடையே இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. T ஆனது மிகவும் கீழே உள்ள நிலையில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. S ஆனது Q-க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. P மட்டுமே மிகச்சரியாக R மற்றும் O-க்கு இடையே வைக்கப்பட்டுள்ளது. T ஆனது R-க்கு உடனடி கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது.
T மற்றும் M-க்கு இடையே சரியாக எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

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

Q.77 இந்தக் கேள்வி கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

TSO MUD FAN KID

ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும், ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு உடனடி அடுத்ததாக உள்ள எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையில் அதற்கு உடனடி முந்தைய எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எத்தனை எழுத்து-தொகுப்புகளில் எந்த உயிரெழுத்தும் தோன்றாது?

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

Q.78 20 நபர்கள் வடக்கு நோக்கி ஒரு வரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர். தருண் அந்த வரிசையின் வலது முனையிலிருந்து 5வது இடத்தில் உள்ளார். அமன் தருணின் இடதுபுறத்தில் 10வது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார் எனில், அந்த வரிசையின் வலது முனையிலிருந்து அமனின் நிலை என்ன?

Ans
- ✗ A. 16வது
- ✓ B. 15வது
- ✗ C. 14வது
- ✗ D. 13வது

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

Q.79 இந்தக் கேள்வி பின்வரும் வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது

FIRE BOND GULP CROW

ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும், ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசையின்படி அதற்கு உடனடி முன்புள்ள எழுத்தாக மாற்றப்பட்டு, ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் மாற்றப்படாமல் வைக்கப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எத்தனை வார்த்தைகள் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட உயிரெழுத்துக்களைக் கொண்டுள்ளன?

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

Q.80 புருஷோத்தம், புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி வடக்கு நோக்கி 13 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 8 km ஓட்டி, மீண்டும் இடதுபுறம் திரும்பி, 21 km ஓட்டுகிறார். பிறகு அவர் மீண்டும் இடதுபுறம் திரும்பி, 13 km ஓட்டுகிறார். இறுதியாக அவர் ஒரு கடைசி இடதுபுறத் திருப்பத்தை மேற்கொண்டு, 8 km ஓட்டி, புள்ளி P இல் நிறுத்துகிறார். அவர் மீண்டும் புள்ளி A ஐ அடைய எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்டிச் செல்ல வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. கிழக்கு நோக்கி 5 km
- ✓ B. மேற்கு நோக்கி 5 km
- ✗ C. மேற்கு நோக்கி 6 km
- ✗ D. கிழக்கு நோக்கி 6 km

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 இந்தியா முழுவதும் முதலீட்டுக்குத் தயாராக உள்ள தொழில்துறை பூங்காக்களை உருவாக்குவதை நோக்கமாகக் கொண்ட பாவ்யா (BHAVYA) திட்டத்தை செயல்படுத்துவதற்கான செயல்பாட்டு வழிகாட்டுதல்களை 2026 மே மாதத்தில் வெளியிட்ட அமைப்பு எது?

Ans
- ✗ A. தொழில்துறை வர்த்தகம் மற்றும் வணிக மேம்பாட்டுத் துறை
- ✗ B. தொழில்துறை உள்கட்டமைப்பு மற்றும் முதலீட்டு ஊக்குவிப்பு துறை
- ✗ C. உற்பத்தி மற்றும் தொழில்துறை நிறுவன மேம்பாட்டுத் துறை
- ✓ D. தொழில் மற்றும் உள்நாட்டு வர்த்தக மேம்பாட்டுத் துறை

Q.82 அக்டோபர் 2025 இல் நடைபெற்ற இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் (RBI) பணவியல் கொள்கைக் குழு (Monetary Policy Committee) கூட்டத்தின் முதன்மை முடிவு என்ன?

Ans
- ✗ A. 25 அடிப்படைப் புள்ளிகள் அளவிலான ரொக்க இருப்பு விகித (CRR) உயர்வு அறிமுகம்.
- ✗ B. பணவீக்கத்தைக் கட்டுப்படுத்த ரெப்போ வீதத்தைக் 6.5% ஆக உயர்த்துதல்.
- ✗ C. கடன்களின் சுழற்சியை அதிகரிக்க ரெப்போ வீதத்தைக் 5.25% ஆக குறைத்தல்.
- ✓ D. ரெப்போ வீதத்தை 5.50% ஆக மாற்றாமல் வைத்திருக்க ஒரு முடிவு.

Q.83 2026 ஆம் ஆண்டின் உச்ச நீதிமன்றத் தீர்ப்பின்படி, 1950 ஆம் ஆண்டின் அரசியலமைப்பு (பட்டியலிடப்பட்ட சாதிகள்) ஆணையின் கீழ், பட்டியலிடப்பட்ட சாதி (SC) அந்தஸ்து எந்தெந்த மதங்களைப் பின்பற்றுபவர்களுக்கு மட்டுமே மட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது?

Ans
- ✗ A. ஹிந்து மதம், சமணம் மற்றும் கிறிஸ்தவம்
- ✗ B. இந்து மதம், கிறிஸ்தவம் மற்றும் புத்த மதம்
- ✗ C. சீக்கிய மதம், இஸ்லாம் மற்றும் புத்த மதம்
- ✓ D. இந்து மதம், சீக்கிய மதம் மற்றும் புத்த மதம்

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

Q.84 ஆயில் இந்தியா லிமிடெட் நிறுவனமானது, 2026 இல், எந்த மாநிலத்தில் உள்ள தண்டேவாலா பகுதியில் (Dandewala Field) 'சானு உருவாக்கத்திலிருந்து' (Sanu Formation) ஒரு புதிய இயற்கை எரிவாயு மண்டலத்தைக் கண்டறிந்து வெளிப்படுத்தியது?

Ans
- ✗ A. அசாம்
- ✓ B. ராஜஸ்தான்
- ✗ C. ஒடிசா
- ✗ D. குஜராத்

Q.85 பாலின சமத்துவச் சட்டங்களுக்கும் அவற்றின் அமலாக்கத்திற்கும் இடையே உள்ள உலகளாவிய இடைவெளியை முன்னிலைப்படுத்தும், "பெண்கள், வணிகம் மற்றும் சட்டம் 2026" (Women, Business and the Law 2026) என்ற அறிக்கையை வெளியிட்ட அமைப்பு எது?

Ans
- ✓ A. உலக வங்கி குழு
- ✗ B. சர்வதேச நாணய நிதியம்
- ✗ C. உலக பொருளாதார மன்றம்
- ✗ D. ஐக்கிய நாடுகள் மேம்பாட்டு திட்டம்

Q.86 மே 2026 இல், இந்திய மாற்றுத்திறனாளி தடகள வீரர் (para-athlete) சுமித் ஆன்டில், ஆண்களுக்கான ஈட்டி எறிதல் போட்டியில் F64 பிரிவில், தனது சொந்த உலக சாதனையை முறியடித்தார். அவரது சாதனை படைத்த எறிதலின் தூரம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 80.02 மீட்டர்கள்
- ✗ B. 70.50 மீட்டர்கள்
- ✗ C. 73.29 மீட்டர்கள்
- ✓ D. 74.82 மீட்டர்கள்

Q.87 உள்துறை அமைச்சகத்தின் வழிகாட்டுதலின் கீழ், இந்தியாவின் அவசரகாலத் தகவல் தொடர்பு அமைப்புகளை வலுப்படுத்துவதற்கும், பொதுப் பாதுகாப்பு உள்கட்டமைப்பை மேம்படுத்துவதற்கும், மே 02, 2026 அன்று மத்திய தகவல் தொடர்பு அமைச்சரால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட உள்நாட்டுத் தொழில்நுட்பம் எது?

Ans
- ✗ A. நேஷனல் எமர்ஜென்சி ரேடியோ கிரிட்
- ✓ B. செல் பிராட்காஸ்ட் சிஸ்டம்
- ✗ C. சாட்டிலைட் டிராக்கிங் நெட்வொர்க்
- ✗ D. குளோபல் பொசிஷனிங் சிஸ்டம்

Q.88 மகாராஷ்டிராவைச் சேர்ந்த, பின்வரும் கிரிக்கெட் வீரர்களில் யார் 2026-இல் பத்ம ஸ்ரீ விருதைப் பெற்றார்?

Ans
- ✗ A. ஷிகர் தவான்
- ✗ B. சச்சின் டெண்டுல்கர்
- ✗ C. ஹர்திக் பாண்டியா
- ✓ D. ரோஹித் சர்மா

Q.89 மார்ச் 2026 இல், எந்த மாநில அரசு, பள்ளி குழந்தைகளுக்காக பிரத்யேகமாக சைபர் பாதுகாப்பு நெறிமுறைகளை அறிமுகப்படுத்தியது?

Ans
- ✗ A. தமிழ்நாடு
- ✗ B. மகாராஷ்டிரா
- ✗ C. கர்நாடகா
- ✓ D. கேரளா

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

Q.90 2026 இல், NITI ஆயோக், "DPI@2047 ஃபார் விக்சித் பாரத்" என்ற உத்திசார் கட்டமைப்பை அறிமுகப்படுத்தியது. இதில் "DPI" என்பதன் விரிவாக்கம் என்ன?

Ans
- ✗ A. Development Planning Index
- ✗ B. Dynamic Policy Integration
- ✗ C. Digital Policy Initiative
- ✓ D. Digital Public Infrastructure

Q.91 2026, மார்ச் 25 முதல் ஏப்ரல் 3 வரை நடந்த கேலோ இந்தியா பழங்குடியினர் விளையாட்டுப் போட்டிகள், எந்த மாநிலத்தில் நடைபெற்றன?

Ans
- ✗ A. ஒடிசா
- ✗ B. ஜார்கண்ட்
- ✗ C. மத்திய பிரதேசம்
- ✓ D. சத்தீஸ்கர்

Q.92 இந்தியாவின் முதன்மையான உலகளாவிய ஜவுளி நிகழ்வான 'பாரத் டெக்ஸ் 2026'-ஆனது, ________இல் நடைபெறும்.

Ans
- ✗ A. மும்பை
- ✗ B. அகமதாபாத்
- ✗ C. பெங்களூரு
- ✓ D. புது தில்லி

Q.93 பிப்ரவரி 2026 இல், பீகாரின் ராஜ்கிரில் உள்ள நாளந்தா பல்கலைக்கழகத்தில் நடைபெற்ற தேசிய சிந்தன் ஷிவிரின் போது, PMJVK திட்டத்தின் கீழ், மத்திய அமைச்சர் கிரண் ரிஜிஜூ அவர்களால் தொடங்கப்பட்ட செயலியின் (app) பெயர் என்ன?

Ans
- ✗ A. PRAGATI செயலி
- ✗ B. SAMVAD செயலி
- ✗ C. UMEED செயலி
- ✓ D. NIGRANI செயலி

Q.94 ஜனவரி 2026 இல், PSLV-C62 மிஷன் மூலம் விண்ணில் செலுத்தப்பட்ட EOS-N1 செயற்கைக்கோளானது, எந்த அமைப்பினால் உருவாக்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
- ✓ B. பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பு
- ✗ C. தேசிய விண்வெளி ஆய்வகங்கள்
- ✗ D. பாரத் எலக்ட்ரானிக்ஸ் லிமிடெட்

Q.95 நாகாலாந்து மருத்துவக் கவுன்சில், நாகாலாந்து மாநில மருந்துக் கட்டுப்பாட்டு நிர்வாகம் (NSDCA) மற்றும் நாகாலாந்து மாநில மருந்தியல் கவுன்சில் ஆகியவற்றுடன் இந்திய மருந்தியல் ஆணையம் (IPC) நவம்பர் 2025 இல் மூன்று புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தங்களில் கையெழுத்திட்டது; இது முக்கியமாக அம்மாநிலத்தில் எந்தத் துறைகளை வலுப்படுத்துவதற்காக மேற்கொள்ளப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. சுகாதாரக் காப்பீடின் கவரேஜை விரிவுபடுத்துதல்
- ✗ B. டெலி-மெடிசின் சேவைகளை செயல்படுத்துதல்
- ✗ C. புதிய மருத்துவக் கல்லூரிகளை நிறுவுதல்
- ✓ D. பார்மகோவிஜிலென்ஸ் (மருந்தாக்கியல் கண்காணிப்பு) மற்றும் மெட்டீரியோவிஜிலென்ஸ் (மருத்துவ உபகரணங்கள் கண்காணிப்பு) நடவடிக்கைகளை ஊக்குவித்தல்

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

Q.96 தமது கடைசி மேஜர் (Major) பட்டத்தை வென்ற 11 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, மாஸ்டர்ஸ் (Masters) தொடரில் வெற்றி பெற்று கோல்ஃப் விளையாட்டின் 'கேரியர் கிராண்ட் ஸ்லாம்' (Career Grand Slam) சாதனையை நிறைவு செய்ததற்காக, 2026 லாரியஸ் உலக விளையாட்டு விருதுகளில் 'ஆண்டின் சிறந்த உலகளாவிய மீள்வருகைக்கான விருது' (Laureus World Comeback of the Year Award) வென்றவர் யார்?

Ans
- ✔ A. ரோரி மெக்இல்ராய்
- ✘ B. ஜஸ்டின் ரோஸ்
- ✘ C. ஜான் ராம்
- ✘ D. டைகர் வுட்ஸ்

Q.97 இந்தியா போன்ற ஒரு குறைந்த-நடுத்தர வருமானம் கொண்ட ஒரு நாட்டிற்கு, அறிக்கையின்படி, 2023 ஆம் ஆண்டில் மக்கள்தொகையில் குறைந்தபட்சம் ஒரு சமூகப் பாதுகாப்பு நன்மையின் கீழ் பயனடைந்தவர்களின் சராசரி விகிதத்தை, பின்வரும் எந்தப் புள்ளிவிவரம் (எண்) சிறப்பாகப் பிரதிபலிக்கிறது?

Ans
- ✘ A. 32.4%
- ✘ B. 9.7%
- ✘ C. 85.9%
- ✔ D. 71.2%

Q.98 2026 ஆம் ஆண்டின் தொடக்கத்தில், மகாராஷ்டிராவைச் சேர்ந்த எந்தப் புகழ்பெற்ற நடிகருக்கு, இந்திய வணிக ரீதியான மற்றும் இணைத் திரைப்படத்துறைக்கு (Indian commercial and parallel cinema) அவர் ஆற்றிய குறிப்பிடத்தக்க பங்களிப்புகளுக்காக, கலைக்கான பத்ம விபூஷன் விருதானது, அவரது மறைவுக்குப் பின் வழங்கப்பட்டு கௌரவிக்கப்பட்டார்?

Ans
- ✘ A. ஸ்ரீ திலீப் பிரபாவால்கர்
- ✘ B. ஸ்ரீ அமோல் பாலேகர்
- ✔ C. ஸ்ரீ தர்மேந்திர சிங் தியோல்
- ✘ D. ஸ்ரீ நானா படேகர்

Q.99 அஃபி மலை வனவிலங்கு சரணாலயத்தில் (Afi Mountain Wildlife Sanctuary) அழிந்துவரும் நிலையில் உள்ள குட்ட வால் உருண்டை இலை மூக்கு வௌவால் (short-tailed roundleaf bat) மற்றும் அதன் வாழ்விடத்தைப் (habitat) பாதுகாத்ததற்காக, 2026 ஆம் ஆண்டின் கோல்ட்மேன் சுற்றுச்சூழல் விருதைப் (Goldman Environmental Prize) பெறுபவராக அறிவிக்கப்பட்ட டாக்டர் இரோரோ டான்ஷி (Dr. Iroro Tanshi) எந்த நாட்டைப் சார்ந்தவராவார்?

Ans
- ✘ A. பிரேசில்
- ✔ B. நைஜீரியா
- ✘ C. தென் கொரியா
- ✘ D. கொலம்பியா

Q.100 மே 2026-இல் ஒடிசா கடற்கரைப் பகுதியில் DRDO மற்றும் இந்திய விமானப்படையால் வெற்றிகரமாக முதல் ஏவுகணை சோதனை நடத்தப்பட்ட ஆயுதத்தின் பெயர் என்ன?

Ans
- ✘ A. பிரீசிஷன் ரேஞ்ச் எக்ஸ்டென்ஷன் வெபன் (Precision Range Extension Weapon)
- ✔ B. டாக்டிகல் அட்வான்ஸ்டு ரேஞ்ச் ஆக்மென்டேஷன் (Tactical Advanced Range Augmentation)
- ✘ C. அட்வான்ஸ்டு டாக்டிகல் கிளைடு சிஸ்டம் (Advanced Tactical Glide System)
- ✘ D. இன்டிஜினஸ் ஏர் ஸ்டிரைக் ஆக்மென்டேஷன் சிஸ்டம் (Indigenous Air Strike Augmentation System)

"

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

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ० ९/२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Tirunelveli
Test Date	12/08/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 மின்னோட்டம் மற்றும் மின்னழுத்தம் ஆகிய இரண்டும் ஒரே காரணியால் அதிகரிக்கப்பட்டால், ஒரு கம்பியின் மின்தடையாக்கத்திற்கு என்ன நடக்கும்?

Ans
- ✗ A. மின்தடை அதிகரிக்கும்.
- ✓ B. மின்தடை மாறாமல் அப்படியே இருக்கும்.
- ✗ C. மின்தடையானது அதிகரிக்கும் காரணியைச் சார்ந்திருக்கும்.
- ✗ D. மின்தடை குறையும்.

Q.2 எண்ணெய் பசையுள்ள உணவுப் பொருட்களில் விரும்பத்தகாத வாசனை மற்றும் சுவையை முக்கியமாக ஏற்படுத்தும் வேதிச் செயல்முறை எது?

Ans
- ✗ A. சர்க்கரைகளின் நொதித்தல்
- ✗ B. நொதிகளின் செயல்பாடு
- ✓ C. கொழுப்புகள் மற்றும் எண்ணெய்களின் ஆக்ஸிஜனேற்றம்
- ✗ D. நீரின் ஆவியாதல்

Q.3 பின்வருவனவற்றில் எது, ஒரு வேதியியல் மாற்றமாகும்; ஆனால், ஒரு இயற்பியல் மாற்றம் அல்ல?

Ans
- ✗ A. சர்க்கரையை தண்ணீரில் கரைத்தல்
- ✗ B. பனிக்கட்டி உருகுதல்
- ✗ C. தண்ணீரை கொதிக்கவைத்தல்
- ✓ D. இரும்பு துருப்பிடித்தல்

Q.4 ஒரு மாணவர் எத்தனாலை, ஆல்கலைன் பொட்டாசியம் பெர்மாங்கனேட்டுடன் சேர்த்து சூடாக்குகிறார். அங்கு ஆக்ஸிஜனேற்ற வினை நிகழ்ந்ததை எந்த அவதானிப்பு உறுதிப்படுத்துகிறது?

Ans
- ✗ A. இனிமையான வாசனையுடைய எஸ்டர் உருவாக்கம்.
- ✓ B. $KMnO_4$-இன் ஊதா நிறம் மங்குகிறது மற்றும் ஒரு சுருக்கென்ற நெடியுள்ள திரவம் உருவாகிறது.
- ✗ C. எரியும் வாசனையுடன் ஒரு வாயு உருவாதல்
- ✗ D. நிறத்திலோ அல்லது வாசனையிலோ எந்த மாற்றமும் இல்லை.

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

Q.5 **தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளில் தகவல் கடத்தப்படுவதை எந்தக் கூற்று சரியாக ஒப்பிடுகிறது?**

Ans

✔ A. தாவரங்களில் சிறப்பு திசு இல்லை

✘ B. தாவரங்கள் நரம்புகளைப் பயன்படுத்துகின்றன

✘ C. இரண்டும் ஒரே மாதிரியான திசுவைப் பயன்படுத்துகின்றன

✘ D. விலங்குகளில் கடத்துதல் திறன் இல்லை

Q.6 **ஆற்றல் மாறா விதியை, பின்வரும் எந்த அறிக்கை சிறப்பாக விவரிக்கிறது?**

Ans

✘ A. இயற்பியல் செயல்முறைகளின் போது ஆற்றல் பயன்படுத்தப்படுகிறது மற்றும் மறைகிறது.

✘ B. ஒரு மூடிய அமைப்பில் ஆற்றல் எப்போதும் அதிகரிக்கிறது.

✔ C. ஆற்றலை ஆக்கவோ அழிக்கவோ முடியாது; அதன் வடிவம் மட்டுமே மாறுகிறது.

✘ D. ஆற்றலை அழிக்க முடியும், ஆனால் ஆக்க முடியாது

Q.7 **சூரிய ஒளி ஒரு முப்பட்டகத்தின் வழியாகச் சென்ற பிறகு, அதன் ஏழு நிறங்களும் தனித்தனியாகப் பிரிந்து வெளித்தோன்றுவது ஏன்?**

Ans

✘ A. முப்பட்டக வடிவம் சில நிறங்களைத் தடுக்கிறது.

✔ B. கண்ணாடியில் வெவ்வேறு நிறங்கள் வெவ்வேறு வேகங்களில் பயணிக்கின்றன

✘ C. கண்ணாடியில் அனைத்து நிறங்களும் ஒரே வேகத்தில் பயணிக்கின்றன.

✘ D. நிறங்கள் வெவ்வேறு விகிதங்களில் உறிஞ்சப்படுகின்றன.

Q.8 **ஒரு விஞ்ஞானி, வன விலங்குகளை முதலில் அவற்றின் உணவுப் பழக்கவழக்கங்கள், பின்னர் வாழ்விடங்கள் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் தொகுக்கிறார். இந்த பல்-அளவுகோல் (multi-criteria) வகைப்பாட்டு அணுகுமுறையின் முக்கிய நன்மை எது?**

Ans

✔ A. இது செயல்பாட்டு உறவுகளை வெளிப்படுத்துகிறது

✘ B. இது உயிரினங்களை வகைப்படுத்தும் முறையை எளிமைப்படுத்துகிறது

✘ C. இது மரபணு ஒற்றுமையில் கவனம் செலுத்துகிறது

✘ D. இது குழுக்களின் எண்ணிக்கையைக் குறைக்கிறது

Q.9 **பின்வரும் கூற்றுகளில் எது, ஒரு நிறைவுற்ற கார்பன் சேர்மத்தை மிகச் சிறப்பாக விவரிக்கிறது?**

Ans

✘ A. ஒரு நிறைவுற்ற கார்பன் சேர்மமானது, கார்பன் அணுக்களுக்கு இடையில் குறைந்தது ஒரு இரட்டைப் பிணைப்பைக் கொண்டுள்ளது.

✘ B. ஒரு நிறைவுற்ற கார்பன் சேர்மமானது, கார்பன் அணுக்களுக்கு இடையில் குறைந்தது ஒரு முப்பிணைப்பைக் கொண்டுள்ளது.

✔ C. ஒரு நிறைவுற்ற கார்பன் சேர்மமானது, கார்பன் அணுக்களுக்கு இடையே ஒற்றைப் பிணைப்புகளை மட்டுமே கொண்டுள்ளது.

✘ D. ஒரு நிறைவுற்ற கார்பன் சேர்மமானது, அதன் கட்டமைப்பில் ஒரு பென்சீன் வளையத்தைக் கொண்டுள்ளது.

Q.10 **ஒரு மாணவர், 176 மீட்டர் தொலைவில் உள்ள ஒரு உயரமான கட்டிடத்தை நோக்கி கூக்குரலிடுகிறார் மற்றும் 1 வினாடிக்குப் பிறகு, அதன் எதிரொலியைக் கேட்கிறார். இந்த அவதானிப்பில் அடிப்படையில், காற்றில் ஒலியின் வேகம் என்ன?**

Ans

✔ A. 352 m/s

✘ B. 330 m/s

✘ C. 400 m/s

✘ D. 176 m/s

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

Q.11 ஒலியானது காற்றிலிருந்து தண்ணீருக்குள் செல்லும் போது, அதன் வேகம் எவ்வாறு மாறுகிறது என்பதை பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

Ans
✗ A. ஒலியானது காற்றிலிருந்து தண்ணீருக்குள் செல்லும் போது, அதன் வேகம் குறைகிறது.
✗ B. காற்று மற்றும் நீர் ஆகிய இரண்டிலும், ஒலியின் வேகம் ஒரே மாதிரியாக இருக்கும்
✗ C. ஒலியின் வேகம் காற்றை விட தண்ணீரில் மெதுவாக இருக்கும்.
✓ D. ஒலியானது காற்றிலிருந்து தண்ணீருக்குள் செல்லும் போது, அதன் வேகம் அதிகரிக்கிறது.

Q.12 ஒரு அணுவிற்குள் புரோட்டான்கள் எங்கு அமைந்துள்ளன?

Ans
✗ A. அணுவிற்கு வெளியே (Outside the atom)
✗ B. அணுக்கூட்டில் (In the atomic shell)
✓ C.
ஒரு அணுவின் உட்கருவில் (In the nucleus of an atom)
✗ D. எலக்ட்ரான் திரள் முகிலில் (In the electron cloud)

Q.13 விலங்குகளில் நடைபெறும் காற்று சுவாசத்தின் (Aerobic Respiration) போது, ஒரு மூன்று-கார்பன் பைருவேட் மூலக்கூறு சிதைவுற்று கார்பன் டை ஆக்சைடு மற்றும் _____ ஆகியவற்றை உருவாக்குகிறது

Ans
✗ A. எத்தனால் (Ethanol)
✗ B. லாக்டிக் அமிலம் (Lactic acid)
✗ C. குளுக்கோஸ்
✓ D. நீர்

Q.14 நிலை-கால வரைபடத்தில், பின்வரும் எந்தச் சூழ்நிலை ஒரு பொருளின் பூஜ்ஜிய நேர்க்கோட்டுத் திசைவேகத்தைக் காட்டுகிறது?

Ans
✗ A. ஆதிப்புள்ளியிலிருந்து கீழ்நோக்கிச் சாயும் ஒரு நேர்க்கோடு.
✓ B. கால அச்சுக்கு இணையாக ஒரு கிடைமட்ட நேர்க்கோடு.
✗ C. ஆதிப்புள்ளியிலிருந்து மேல்நோக்கிச் சாயும் ஒரு நேர்க்கோடு.
✗ D. இடமிருந்து வலமாக உயரும் ஒரு வளைகோடு.

Q.15 ஒரு கனமான கான்கிரீட் பிளாக்கை தூக்குவதற்கு ஒரு தொழிலாளி, பின்வரும் நான்கு நெம்புகோல்களில் (levers) ஒன்றைத் தேர்ந்து எடுக்கிறார். தேவைப்படும் திறனை இயன்றவரை குறைப்பதற்கு, அந்தத் தொழிலாளி எந்த நெம்புகோலைத் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்?

Ans
✗ A. திறன் புயம் (Effort arm) = 20 cm, பளு புயம் = 20 cm
✓ B. திறன் புயம் = 40 cm, பளு புயம் = 10 cm
✗ C. திறன் புயம் = 30 cm, பளு புயம் (Load arm) = 15 cm
✗ D. திறன் புயம் = 50 cm, பளு புயம் = 25 cm

Q.16 ஒரு தம்பதியினர் எதிர்காலத்தில் கர்ப்பத்தைத் தவிர்ப்பதற்காக, நிரந்தர அறுவை சிகிச்சை கருத்தடை முறையைப் பற்றி பரிசீலிக்கின்றனர். பாலியல் ரீதியாக பரவும் நோய்களின் சூழலில், பின்வருவனவற்றில் எது, இந்த அணுகுமுறையின் ஒரு குறைபாடாகும்?

Ans
✗ A. கருப்பை எரிச்சலை ஏற்படுத்துகிறது
✓ B. நோய்த்தொற்றுகளைத் தடுப்பதில்லை
✗ C. வாய்வழி மாத்திரைகள் மூலம் மீட்டெடுக்கக்கூடியது
✗ D. ஹார்மோன் சார்ந்த பக்க விளைவுகளை அதிகரிக்கிறது

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

Q.17 **தூண்டலுக்குப் பிறகு தாவரத்தின் உடனடி இயக்கத்திற்கு பங்களிக்காத காரணி எது?**

Ans
- ✗ A. வடிவ மாற்றம்
- ✗ B. சமிக்ஞை கடத்தல்
- ✗ C. நீர் ஓட்டம்
- ✓ D. தசைச் சுருக்கம்

Q.18 **ஒரு தாவரவியலாளர் நகரக் கட்டிடம் ஒன்றிற்காக, நீரை சேமிக்கும் வகையில் ஒரு வெர்ட்டிகல் தோட்டத்தை (vertical garden) வடிவமைக்கிறார். காற்றின் வேகத்தை எதிர்த்து தாங்கும் வகையிலான உறுதி மற்றும் நெகிழ்வுத்தன்மை ஆகிய இரண்டையும் வழங்க, எந்த எளிய நிலையான திசு முக்கியமாகப் பயன்படுத்தப்பட வேண்டும்?**

Ans
- ✗ A. புறதோல் திசு
- ✗ B. ஸ்கிளிரன்கைமா
- ✓ C. கோலன்கைமா
- ✗ D. பாரன்கைமா

Q.19 **சோடியம் கார்பனேட் (சலவைச் சோடா) பின்வரும் எந்தத் தொழிற்சாலைகளில் பயன்படுத்தப்படுகிறது?**
a. கண்ணாடி
b. சோப்பு
c. காகிதம்

Ans
- ✗ A. b மற்றும் c மட்டுமே
- ✓ B. a, b மற்றும் c
- ✗ C. a மற்றும் b மட்டுமே
- ✗ D. a மற்றும் c மட்டுமே

Q.20 **புதிதாகக் கண்டறியப்பட்ட ஒரு நிலத் தாவரமானது வாஸ்குலர் திசுக்களைக் கொண்டுள்ளது, ஆனால் மலர்களையோ அல்லது விதைகளையோ கொண்டிருக்கவில்லை. அத்தாவரம் எந்தத் தாவரக் குழுவைச் சேர்ந்தது மற்றும் அக்குழு எதிர்கொள்ளும் குறிப்பிடத்தக்க சவால் என்ன?**

Ans
- ✗ A. ஜிம்னோஸ்பெர்ம்; கருவுறுதலுக்கு நீரைச் சார்ந்திருத்தல்
- ✗ B. பிரையோஃபைட்டா; கடத்துவதற்கான வாஸ்குலர் திசுக்கள் இல்லை
- ✗ C. ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்; விதைகள் சூழலில் திறந்த நிலையில் அமைந்திருத்தல்
- ✓ D. டெரிடோஃபைட்டா; விதைகள் இல்லாதிருப்பது இனப்பெருக்க வெற்றியை மட்டுப்படுத்துகிறது

Q.21 **போரின் அணுமாதிரியின் படி, பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?**
எலக்ட்ரான்கள், ஆற்றல் மட்டங்கள் அல்லது கூடுகள் எனப்படும் நிலையான வட்டப் பாதைகளில் அணுக்கருவைச் சுற்றி வருகின்றன.
ஒரு குறிப்பிட்ட ஆர்பிட்டில் சுற்றி வரும்போது எலக்ட்ரான்களின் ஆற்றல் தொடர்ந்து மாறிக்கொண்டே இருக்கும்.
ஒரு எலக்ட்ரான் ஒரு ஆற்றல் மட்டத்திலிருந்து மற்றொரு ஆற்றல் மட்டத்திற்குத் தாவும்போது மட்டுமே ஆற்றல் உட்கவரப்படுகிறது அல்லது உமிழப்படுகிறது

Ans
- ✗ A. 1 மற்றும் 2 மட்டுமே சரியானவை
- ✗ B. 2 மற்றும் 3 மட்டுமே சரியானவை
- ✓ C. 1 மற்றும் 3 மட்டுமே சரியானவை
- ✗ D. அனைத்து கூற்றுகளும் சரியானவை

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

Q.22 கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) ஆகியவற்றை கவனமாகப் படித்து, சரியான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.
(A): தாமிர ஆக்சைடை கார்பனுடன் சேர்த்து வெப்பப்படுத்துவதன் மூலம் தாமிரத்தைப் பெறலாம்.
(R): தாமிரம் வினைத்திறன் வரிசையில் (activity series) கீழ்நிலையில் உள்ளது; எனவே, எளிய வெப்பமூட்டல் மூலம் அதனை ஒடுக்க முடியும்.

Ans
✔ A. A என்பது சரியானது, ஆனால் R தவறானது
✘ B. A தவறானது, ஆனால் R சரியானது
✘ C. A மற்றும் R ஆகிய இரண்டும் சரியானவை, ஆனால் R என்பது A இன் சரியான விளக்கம் அல்ல
✘ D. A மற்றும் R ஆகிய இரண்டும் சரியானவை, மற்றும் R என்பது A இன் சரியான விளக்கமாகும்

Q.23 ஒரு பொருளின் எந்த பண்பை, முதல் இயக்க விதியானது முதன்மையாக விவரிக்கிறது?

Ans
✘ A. ஆற்றல்
✔ B. நிலைமம்
✘ C. உந்தம்
✘ D. முடுக்கம்

Q.24 ஒரு வரிச்சுருளின் உள்ளே வைக்கப்படும் ஒரு தேனிரும்புத் துண்டை காந்தமாக்குவதற்கு வரிச்சுருள் ஏன் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

Ans
✔ A. ஏனெனில் வரிச்சுருள் அதன் உட்புறத்தில் ஒரு வலிமையான மற்றும் சீரான காந்தப்புலத்தை உருவாக்குகிறது
✘ B. ஏனெனில் வரிச்சுருள் காந்தப்புலங்கள் தேனிரும்பிற்குள் நுழைவதைத் தடுக்கிறது
✘ C. ஏனெனில் வரிச்சுருள் அதன் வெளிப்புறத்தில் மட்டுமே சீரற்ற புலத்தை உருவாக்குகிறது
✘ D. ஏனெனில் வரிச்சுருள் அதன் உட்புறத்தில் ஒரு பலவீனமான மற்றும் சிதறிய காந்தப்புலத்தை உருவாக்குகிறது

Q.25 புகையிலைப் பொருட்களை அடிக்கடி மெல்லும் ஒரு நோயாளிக்கு விழுங்குவதில் சிரமம் ஏற்படுகிறது. மேலும் அதன் தொடர்ச்சியாக வாயில் புண்கள் ஏற்படுகின்றன. எனில் பெரும்பாலெளம் எந்த உடல்நலப் பாதிப்பைக் குறிக்க அதிக வாய்ப்புள்ளது?

Ans
✘ A. நீரிழிவு நோய்
✔ B. வாய்ப் புற்றுநோய்
✘ C. ஹெபடைடிஸ்
✘ D. ஆஸ்துமா

Section : **Mathematics**

Q.26 $\frac{\sec\theta + \tan\theta}{\sec\theta - \tan\theta} = 5\frac{3}{13}$ எனில், $\sin\theta$ இன் மதிப்பு ___ ஆகும்.

Ans
✘ A. $\frac{45}{81}$
✔ B. $\frac{55}{81}$
✘ C. $\frac{23}{81}$
✘ D. $\frac{29}{81}$

Q.27 $27^{0.48} = x$, $27^{0.86} = y$ மற்றும் $x^z = y^{10}$ எனக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது, எனில், z-இன் மதிப்பு ______ க்கு அருகில் இருக்கும்.

Ans
✘ A. 17.02
✘ B. 18.65
✔ C. 17.92
✘ D. 20.86

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.28 A என்பவர் ஒரு வேலையை 6 நாட்களிலும், B என்பவர் அதே வேலையை 8 நாட்களிலும் மற்றும் C என்பவர் 24 நாட்களிலும் செய்து முடிப்பார்கள். மூவரும் சேர்ந்து வேலை செய்யத் தொடங்கி, 3 நாட்களுக்குப் பிறகு C விலகிவிட்டால், அந்த வேலை மொத்தம் எத்தனை நாட்களில் முடிவடையும்?

Ans
- ✗ A. 1.5 நாட்கள்
- ✓ B. 3 நாட்கள்
- ✗ C. 2 நாட்கள்
- ✗ D. 2.5 நாட்கள்

Q.29 ஒரு குறிப்பிட்ட அசல் தொகைக்கு ஆண்டிற்கு 20% வட்டி வீதத்தில், அரை ஆண்டிற்கு ஒரு முறை வட்டி கூட்டு வட்டியாகக் கணக்கிடப்படுகிறது. அதே ஆண்டில் ஜனவரி 1 அன்று ₹4,000 என்னும் தொகையும், ஜூலை 1 அன்று மற்றொரு ₹5,500 என்னும் தொகையும் முதலீடு செய்யப்படுகிறது எனில், அந்த ஆண்டின் இறுதியில் ஈட்டப்பட்ட மொத்த வட்டியைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. ₹1,280
- ✓ B. ₹1,390
- ✗ C. ₹1,240
- ✗ D. ₹1,350

Q.30 பின்வரும் பரவலின் சராசரி 50 எனில், (4x + 9y) இன் மதிப்பு என்ன?

பிரிவு	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	மொத்தம்
நிகழ்வெண்	5	17	x	7	y	41

Ans
- ✓ A. 98
- ✗ B. 108
- ✗ C. 103
- ✗ D. 87

Q.31 I, II, III மற்றும் IV ஆகிய நான்கு கடைகளிலும் ஒரு குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலை ஒரே மாதிரியாக உள்ளது. கடை I ஆனது குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையில் 28% மற்றும் 93% ஆகிய இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை II ஆனது குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையில் , 41% மற்றும் 13% என தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை III ஆனது குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையில், 19% மற்றும் 67% என தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை IV ஆனது குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையில், 31%, 59% மற்றும் 25% என தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும் வழங்குகின்றன. எந்தக் கடை குக்கரை மிகக் குறைந்த விலையில் விற்கிறது?

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

Q.32 ஆண்டிற்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி விகிதத்தில் ₹2,500 என்கிற அசலுக்கு ஆண்டுக்கு 6% என்கிற வட்டி வீதத்தில் 2 ஆண்டுகளுக்கு, ஈட்டப்படும் கூட்டு வட்டியைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. ₹312
- ✗ B. ₹306
- ✓ C. ₹309
- ✗ D. ₹300

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

Q.33 அரவிந்த் ஒரு பொருளை ₹x-க்கு வாங்கினார். அவர் அதை 20% நஷ்டத்தில் பிரு என்பவருக்கு விற்றார். பிரு அதன் போக்குவரத்துச் செலவாக ₹140-ஐச் செலவழித்து, அதை 46% லாபத்தில் மினுவிடம் விற்றார். மினு அதை ₹1,752-க்கு வாங்கியிருந்தால், x-ன் மதிப்பு என்ன?

Ans
A. 1,356
B. 1,344
C. 1,357
D. 1,325 ✓

Q.34 இரண்டு எண்களின் விகிதம் 3 : 5 ஆகும். முதல் எண் 24 ஆக இருந்தால், அந்த இரண்டாவது எண் என்ன?

Ans
A. 38
B. 42
C. 40 ✓
D. 36

Q.35 பின்வரும் ஜோடிகளில், எது ஒன்றுக்கொன்று சார்பகா எண்கள் ஆகும்?

Ans
A. 101 மற்றும் 77 ✓
B. 24 மற்றும் 51
C. 96 மற்றும் 111
D. 63 மற்றும் 91

Q.36 கௌஷல் 114 km/h வேகத்தில் 1 மணி நேரம் 40 நிமிடங்கள் பயணம் செய்தார். அதே தூரத்தை 5 மணி நேரத்தில் கடக்க அவர் எந்த வேகத்தில் (km/h இல்) பயணிக்க வேண்டும்?

Ans
A. 35
B. 38 ✓
C. 40
D. 41

Q.37 ₹550 என்னும் அசலுக்கு ஆண்டுக்கு 16% வட்டி வீதத்தில், 3.5 ஆண்டுகளுக்குக் கிடைக்கும் தனிவட்டியைக் (₹-இல்) கண்டறியவும்.

Ans
A. 308 ✓
B. 358
C. 408
D. 288

Q.38 சுருக்கவும்: $2^3 \times 2^2 \div 2^4$

Ans
A. 8
B. 2 ✓
C. 4
D. 1

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

Q.39 நிலையான நீரில் ஒரு மனிதன் 8.5 km/h வேகத்தில் படகு செலுத்த முடியும். அதே தூரத்தைக் கடக்க, நீரோட்டத்தின் திசையில் படகு செலுத்துவதற்கு ஆகும் நேரத்தை விட நீரோட்டத்திற்கு எதிர்த்திசையில் செலுத்துவதற்கு இருமடங்கு நேரம் ஆகிறது எனில், நீரோட்டத்தின் வேகத்தைக் கண்டறியவும்?

Ans
- ✗ A. $3\frac{5}{7}$ km/hr
- ✗ B. $1\frac{7}{8}$ km/hr
- ✓ C. $2\frac{5}{6}$ km/hr
- ✗ D. $4\frac{3}{4}$ km/hr

Q.40 20 மாணவர்களின் சராசரி மதிப்பெண் 60; மற்றொரு 30 மாணவர்களின் சராசரி மதிப்பெண் 80. எனில், தலா ஒரு மாணவர் பெற்ற ஒருங்கிணைந்த சராசரி (combined average) மதிப்பெண் என்ன?

Ans
- ✗ A. 68
- ✓ B. 72
- ✗ C. 74
- ✗ D. 70

Q.41 $x+y=5$ மற்றும் $\frac{1}{x}+\frac{1}{y}=\frac{20}{9}$ எனில், x^3+y^3 இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. $\frac{365}{3}$
- ✗ B. $\frac{367}{7}$
- ✓ C. $\frac{365}{4}$
- ✗ D. $\frac{356}{7}$

Q.42 ராமனின் வருமானம் ₹68,500 ஆகும். அவர் தனது வருமானத்தில் 22.5 % ஐ சேமிக்கிறார். அவரது வருமானம் 14% அதிகரித்து, செலவும் 40% அதிகரித்தால், அவரது சேமிப்பு ______.

Ans
- ✗ A. ₹11,647 அதிகரிக்கிறது
- ✓ B. ₹11,645 குறைகிறது
- ✗ C. ₹11,647 குறைகிறது
- ✗ D. ₹11,642 அதிகரிக்கிறது

Q.43 X மற்றும் Y ஆகியோர் முறையே Rs. 70,000 மற்றும் Rs 50,000 முதலீடுகளுடன் ஒரு கூட்டாண்மையைத் தொடங்குகின்றனர். 6 மாதங்களுக்குப் பிறகு, Y கூடுதலாக Rs 20,000 ஐ முதலீடு செய்கிறார். ஓராண்டுக்குப் பிறகு மொத்த லாபம் 58,500 எனில், Yஇன் பங்கு என்ன?

Ans
- ✗ A. Rs 24,000
- ✗ B. Rs 29,000
- ✗ C. Rs 25,000
- ✓ D. Rs 27,000

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

Q.44 இரு வேட்பாளர்களுக்கு இடையேயான ஒரு தேர்தலில், செல்லுபடியாகும் வாக்குகளில் 59% பெற்ற வேட்பாளர், 450 வாக்கு வித்தியாசத்தில் (majority) வெற்றி பெற்றார். எனில், மொத்த செல்லுபடியாகும் வாக்குகளைக் காண்க.

Ans
- ✗ A. 2350
- ✓ B. 2500
- ✗ C. 2540
- ✗ D. 2456

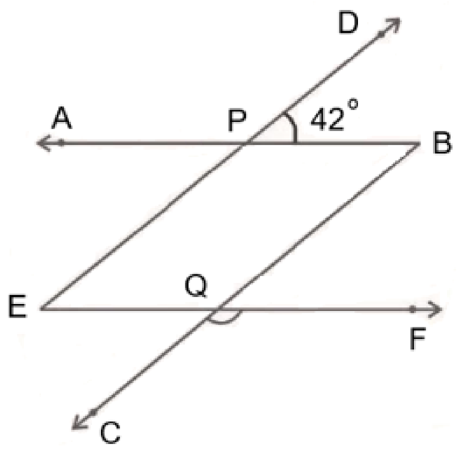
Q.45 ஒரு ஒழுங்கு ஐங்கோணத்தின் பக்கம் ஆனது (cm இல்) 18 மற்றும் 27 இன் மீ.பெ.வ (HCF) க்குச் சமம் எனில், அந்த ஐங்கோணத்தின் சுற்றளவு (cm இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 27
- ✗ B. 36
- ✗ C. 54
- ✓ D. 45

Q.46 7cm ஆரமும் 28 cm உயரமும் கொண்ட ஒரு திண்ம உலோக நேர்வட்டக் கூம்பு உருக்கப்பட்டு ஒரு கோளத்தின் வடிவமாக மாற்றப்படுகிறது எனில், அவ்வாறு உருவாக்கப்படும் கோளத்தின் ஆரத்தைக் கண்டறியவும்.

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

Q.47 கொடுக்கப்பட்ட படத்தில், AB||EF, ED||CB மற்றும் ∠BPD = 42° ஆகும். எனில், ∠CQF இன் அளவு என்ன?



Ans
- ✗ A. $38°$
- ✗ B. $142°$
- ✓ C. $138°$
- ✗ D. $42°$

Q.48 ஒரு தரவுத்தொகுப்பின் சராசரியானது, அதன் முகடை விட 6 அதிகமாகும். அதன் இடைநிலை 24 எனில், சராசரியைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 30
- ✗ B. 28
- ✓ C. 26
- ✗ D. 24

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

Q.49 தலா ஒரு மடிக்கணினியின் விலையுடன், பல்வேறு நகரங்களில் ஒரு நிறுவனம் விற்கும் மடிக்கணினிகளின் எண்ணிக்கையை பின்வரும் அட்டவணை காட்டுகிறது.

நகரம்	விற்கப்பட்ட மடிக்கணினிகள்	தலா ஒரு மடிக்கணினிக்கான விலை (₹)
டெல்லி	120	45,000
மும்பை	150	48,000
சென்னை	100	42,000
கொல்கத்தா	130	46,000

சென்னை மற்றும் கொல்கத்தாவில் விற்கப்பட்ட மடிக்கணினி விற்பனையிலிருந்து ஈட்டப்பட்ட மொத்த வருவாயைக் கண்டறியவும் (₹ இல்)

Ans
- ✗ A. 1,03,80,000
- ✗ B. 1,02,80,000
- ✓ C. 1,01,80,000
- ✗ D. 1,04,80,000

Q.50 $\frac{\sqrt{1+\sin 4\theta}}{\sqrt{1-\sin 4\theta}}$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. $\sec 4\theta - \tan 4\theta$
- ✗ B. $-\sec 4\theta + \tan 4\theta$
- ✓ C. $\sec 4\theta + \tan 4\theta$
- ✗ D. $\tan 4\theta + \cot 4\theta$

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 I, J, K, P, Q, R மற்றும் Z ஆகிய ஏழு மாணவர்கள் வடக்கு நோக்கியவாறு ஒரு கிடைவரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர்.
R மற்றும் Q க்கு இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். J மற்றும் Z க்கு இடையில் ஐந்து பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். R என்பவர் Z இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். K என்பவர் I இன் இடதுபுறத்தில் ஏதோ ஒரு இடத்திலும், ஆனால் P இன் வலதுபுறத்தில் ஏதோ ஒரு இடத்திலும் உள்ளவாறு அமர்ந்துள்ளார்.
எனில், வரிசையின் இடது முனையிலிருந்து மூன்றாவது இடத்தில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✗ A. I
- ✓ B. K
- ✗ C. R
- ✗ D. Q

Q.52 'P' என்பது '×' என்றும், 'Q' என்பது '÷' என்றும், 'R' என்பது '-' என்றும் மற்றும் 'S' என்பது '+' என்றும் பொருள்பட்டால், கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறி (?) இருக்கும் இடத்தில் என்ன எண் வரும்?
12 P 6 R (40 Q 8) P 7 = ?

Ans
- ✗ A. 44
- ✓ B. 37
- ✗ C. 59
- ✗ D. 21

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

Q.53 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

KNU : HPX
GPP : DRS

Ans
- ✗ A. FNH : CPJ
- ✗ B. QLJ : NNL
- ✗ C. YVQ : VWT
- ✓ D. KJE : HLH

Q.54 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
C இன் இடதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும்போது, F மற்றும் C-க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். D என்பவர் E இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். B என்பவர் E இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். B என்பவர் F இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். G என்பவர் D இன் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார்.
C இன் வலதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும்போது, A மற்றும் C-க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

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

Q.55 பின்வரும் எழுத்து, எண் மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஓர் இலக்க எண்கள் மட்டுமே. இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.)

(இடது) A 4 & P % 7 @ 8 T 6 & K 2 R 5 # 3 Ω E C D (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு எழுத்தையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு சின்னத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு இருக்கும் எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

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

Ans
- ✗ A. PSW
- ✓ B. KOR
- ✗ C. MPT
- ✗ D. ZCG

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

Q.57 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:
எல்லாப் பூக்களும் தாவரங்கள் ஆகும்.
சில தாவரங்கள் மரங்கள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I) சில மரங்கள் பூக்கள் ஆகும்.
(II) எல்லாப் பூக்களும் மரங்கள் ஆகும்.

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

Q.58 கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அனைத்து எண்களும் ஓர்-இலக்க எண்கள் மட்டுமே. இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 6 5 2 9 4 4 5 7 7 6 3 2 1 8 8 3 8 7 3 6 3 3 5 (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை ஒற்றைப்படை எண்கள் உள்ளன?

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

Q.59 பின்வரும் எண், சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே.
(இடது) \ ^ 8 / 1 1 % 4 % 3 \ ? / 2 / @ 7 ? @ @ $ (வலது)
தனக்கு உடனடி முன்பாக மற்றொரு எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு சின்னத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு அத்தகைய எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

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

Q.60 JJ 8 என்பது, ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் LF -1 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், UP 5 என்பது WL -4 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, QQ 12 என்பது பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
✗ A. HJ 4
✗ B. FR 2
✗ C. WR 1
✓ D. SM 3

Blackbook

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

Q.61 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

OUF LSE IQD ? CMB

Ans
- ✔ A. FOC
- ✘ B. FTR
- ✘ C. GTF
- ✘ D. KJU

Q.62 VOTABLE என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி சீரமைக்கப்பட்டால், உருவாகும் புதிய எழுத்துத் தொகுப்பில் இடமிருந்து ஐந்தாவது இடத்தில், மற்றும் வலமிருந்து முதலிடத்தில் உள்ள எழுத்துக்களுக்கு இடையில், ஆங்கில அகரவரிசையின் படி, எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

Ans
- ✘ A. 4
- ✔ B. 6
- ✘ C. 5
- ✘ D. 8

Q.63 A, B, C, D, E, F, G மற்றும் H ஆகிய எட்டுப் பெட்டிகள் ஒன்றன் மேல் ஒன்றாக அடுக்கப்பட்டுள்ளன; ஆனால் அவை கட்டாயம் இதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை.
A பெட்டியானது மேலிருந்து மூன்றாவது இடத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. D மற்றும் A பெட்டிகளுக்கு இடையே மூன்று பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. C மற்றும் G பெட்டிகளுக்கு இடையே F பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. C மற்றும் H பெட்டிகளுக்கு இடையே இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. B பெட்டியானது G பெட்டிக்கு மேலே உள்ள ஏதேனும் ஒரு நிலையில் வைக்கப்பட்டுள்ளது.
A மற்றும் G பெட்டிகளுக்கு இடையே சரியாக எத்தனை பெட்டிகள் உள்ளன?

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

Q.64 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில் "YCMI" என்பது "174" என்றும், "PSXE" என்பது "132" என்றும் குறியிடப்படுகிறது. அதே மொழியில் "LAMU" என்பதற்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✘ A. 172
- ✘ B. 187
- ✘ C. 176
- ✔ D. 183

Q.65 NZ 15 என்பது, ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் PY 4 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், EL 8 என்பது GK -3 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, OQ 18 என்பது, பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✘ A. PU 8
- ✔ B. QP 7
- ✘ C. GT 4
- ✘ D. GR 6

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

Q.66 G என்பவர் H இன் தாய் ஆவார். H என்பவர் I இன் மனைவி ஆவார். I என்பவர் J இன் தந்தை ஆவார். எனில், G என்பவர் J க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. சகோதரி
- ✓ B. தாயின் தாய்
- ✗ C. தாய்
- ✗ D. தந்தையின் தாய்

Q.67 'A' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது, மற்றும் 'D' என்பது '−' ஐக் குறிக்கிறது. எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

227 C 135 A 9 B 5 D 89 = ?

Ans
- ✗ A. 205
- ✗ B. 158
- ✗ C. 206
- ✓ D. 213

Q.68 ஒரு குறிப்பிட்ட வழியில், 31 என்பது 62 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழியைப் பின்பற்றி, 26 என்பது 52 உடன் தொடர்புடையது. எனில், அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 4 என்பது பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையது?
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13; 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

Ans
- ✗ A. 7
- ✓ B. 8
- ✗ C. 3
- ✗ D. 5

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.

கூற்றுகள்:
அனைத்து நெருப்புக்கோழிகளும் கிவிகள் ஆகும்.
எந்த நெருப்புக்கோழியும் ஒரு புறா அல்ல.

முடிவுகள்:
(I) எந்த கிவியும் ஒரு புறா அல்ல.
(II) சில புறாக்கள் நெருப்புக்கோழிகள் ஆகும்.

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

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

Q.70 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு ஜோடி எது?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✔ A. KQ - JI
- ✘ B. LR - QW
- ✘ C. IO - NT
- ✘ D. MS - RX

Q.71 நகரம் L என்பது நகரம் P-க்கு மேற்கு திசையில் உள்ளது. நகரம் N என்பது நகரம் P-க்கு வடக்கு திசையில் உள்ளது. நகரம் S என்பது நகரம் N-க்கு மேற்கு திசையில் உள்ளது. நகரம் M என்பது நகரம் S-க்கு தெற்கு திசையில் உள்ளது. நகரம் L என்பது நகரம் M-க்கு வடமேற்கு திசையில் உள்ளது. நகரம் L-ஐப் பொறுத்து நகரம் S எந்த திசையில் உள்ளது?

Ans
- ✘ A. தென் – கிழக்கு
- ✔ B. வட – கிழக்கு
- ✘ C. தென்– மேற்கு
- ✘ D. வட – மேற்கு

Q.72 இந்தக் கேள்வி பின்வரும் வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது:
NAP KIT GUN DRY
ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும் உள்ள, ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசையின்படி உடனடியாக அதைத் தொடர்ந்து வரும் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டால், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எத்தனை எழுத்து-தொகுப்புகளில் உயிரெழுத்து இருக்காது?

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

Q.73 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வர வேண்டும்?

53 56 62 71 83 98 ?

Ans
- ✔ A. 116
- ✘ B. 121
- ✘ C. 124
- ✘ D. 113

Q.74 FILCHED என்ற வார்த்தையில் உள்ள அனைத்து தனித்தனி எழுத்துக்களும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி மாற்றி அமைக்கப்படுகின்றது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துத் தொகுப்பில் இடதுபுறத்திலிருந்து நான்காவது மற்றும் வலதுபுறத்திலிருந்து மூன்றாவதாக உள்ள எழுத்துக்களுக்கு இடையில் ஆங்கில அகரவரிசைப்படி எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

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

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.75 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',
'A % B' என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை' எனப்படுவர்.

'M – N % P + S × T' என்றால் M என்பவர் T க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. மகனின் மனைவியின் சகோதரர்
- ✓ B. மகனின் மனைவியின் தந்தையின் சகோதரர்
- ✗ C. மகனின் மனைவியின் தந்தையின் தந்தை
- ✗ D. மகனின் மனைவியின் தந்தை

Q.76 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.)
76 - 456 - 423 ;
85 - 510 - 477

Ans
- ✓ A. 93 - 558 - 525
- ✗ B. 55 - 360 - 330
- ✗ C. 71 - 426 - 383
- ✗ D. 68 - 408 - 373

Q.77 இந்தக் கேள்வி பின்வரும் சொற்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
PET HUS DOG THY
ஒவ்வொரு சொல்லிலும், ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி, அதைத் தொடர்ந்து உடனடியாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எத்தனை எழுத்துத் தொகுப்புகளில், உயிரெழுத்துக்கள் தோன்றாது?

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

Q.78 'A' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'D' என்பது '−' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

20 D 66 A 3 C 10 B 9 = ?

Ans
- ✗ A. 85
- ✗ B. 86
- ✓ C. 88
- ✗ D. 87

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

Q.79 ராகேஷ் தனது வகுப்பின் தரவரிசையில் மேலிருந்து 56வது இடத்திலும், கீழிருந்து 12வது இடத்திலும் உள்ளார். எனில் அவரது வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 65
- ✗ B. 68
- ✗ C. 66
- ✓ D. 67

Q.80 ராமன், தனது வகுப்பின் தரவரிசையில் மேலிருந்து 15வது இடத்திலும், கீழிருந்து 10வது இடத்திலும் உள்ளார். எனில், அவரது வகுப்பில் உள்ள மொத்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கை என்ன?

Ans
- ✗ A. 22
- ✗ B. 25
- ✗ C. 23
- ✓ D. 24

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 மே 2026-இல் ஆந்திரப் பிரதேசத்தின் கர்நூல் அருகே, 'ஆளில்லா விமானம் மூலம் ஏவப்படும் துல்லியமான வழிகாட்டுதல் ஏவுகணையின்' (Unmanned Aerial Vehicle Launched Precision Guided Missile) (ULPGM)-V3-இன் வானில் இருந்து தரைக்கு மற்றும் வானில் இருந்து வானுக்கு ஆகிய இலக்குகளைத் தாக்கும் இரு வடிவங்களிலும் மேம்பாட்டுச் சோதனைகளை எந்த அமைப்பு வெற்றிகரமாக நிறைவு செய்தது?

Ans
- ✓ A. பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பு
- ✗ B. பாரத் டைனமிக்ஸ் லிமிடெட்
- ✗ C. இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
- ✗ D. ஹிந்துஸ்தான் ஏரோநாட்டிக்ஸ் லிமிடெட்

Q.82 அகமதாபாத்தில் உள்ள நரேந்திர மோடி மைதானத்தில் நடைபெற்ற இறுதிப் போட்டியில், எந்த நாடு ICC ஆடவருக்கான T20 கிரிக்கெட் உலகக் கோப்பை 2026 ஐ வென்றது?

Ans
- ✓ A. இந்தியா
- ✗ B. இங்கிலாந்து
- ✗ C. நியூசிலாந்து
- ✗ D. ஆஸ்திரேலியா

Q.83 2026-ஆம் ஆண்டு பிப்ரவரி 28 அன்று, ஆட்சி மாற்றம் என்பதை வெளிப்படையான நோக்கமாகக் கொண்டு, எந்தவொரு நாட்டின் அணுசக்தி மற்றும் ஏவுகணைத் திட்டங்களை குறிவைத்து அமெரிக்காவும் இஸ்ரேலும் தொடர்ச்சியான ராணுவத் தாக்குதல்களை நடத்தின?

Ans
- ✗ A. ஏமன்
- ✗ B. ஈராக்
- ✓ C. ஈரான்
- ✗ D. சிரியா

Q.84 புவனேஸ்வரில் நடந்த மாபெரும் இறுதிப் போட்டியில், கோவாவைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தி, 2026 ஆம் ஆண்டுக்கான ஃபெமினா மிஸ் இந்தியா பட்டத்தை வென்றவர் யார்?

Ans
- ✗ A. அனன்யா நாயர்
- ✓ B. சாத்வி சதீஷ் சைல்
- ✗ C. பிரியா சிங்
- ✗ D. ரியா குமாரி சர்மா

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

Q.85 மனிதர்களுக்கும் வெளிப்புறச் சாதனங்களுக்கும் இடையே நேரடித் தொடர்பை சாத்தியமாக்கும் திறன் கொண்ட எந்தத் தொழில்நுட்பம், மே 2026-இல் தலைமையக ஒருங்கிணைந்த பாதுகாப்புப் பணியாளர் பிரிவால் (Headquarters Integrated Defence Staff) (HQ IDS) முன்னிலைப்படுத்தப்பட்டது?

Ans
- ✔ A. பிரெய்ன்-கம்ப்யூட்டர் இன்டர்ஃபேஸ் (BCI) சிஸ்டம்
- ✘ B. சேட்டிலைட் நேவிகேஷன் இன்டர்ஃபேஸ் (SNI) சிஸ்டம்
- ✘ C. இன்டகிரேட்டட் பேட்டில்ஃபீல்டு சென்சார் (IBS) சிஸ்டம்
- ✘ D. குவாண்டம் கம்யூனிகேஷன் நெட்வொர்க் (QCN) சிஸ்டம்

Q.86 பின்வரும் போர்டல்களில் எது பெண்கள் & குழந்தைகளின் வாழ்க்கைத்தரத்தை எளிதாக மேம்படுத்துவதற்காக, ஜனவரி 2026-இல் மகளிர் மற்றும் குழந்தைகள் மேம்பாட்டு அமைச்சகத்தால் தொடங்கப்பட்டது?

Ans
- ✘ A. SAKSHAM போர்டல்
- ✘ B. SACHET போர்டல்
- ✔ C. PANKHUDI போர்டல்
- ✘ D. CARA போர்டல்

Q.87 முதல் உலகப் போர்ச் சூழலில், எழுதப்பட்ட இந்த உருவகக் கதை, மாய யதார்த்தவாதம் மற்றும் அறிவியல் புனைகதை ஆகியவற்றை இணைத்து, ஒரே வாக்கியத்தில் தனித்துவமாக விவரிக்கப்பட்ட டேனியல் கிராஸின் எந்த நாவல், புனைகதைக்கான 2026-ஆம் ஆண்டு புலிட்சர் பரிசை வென்றது?

Ans
- ✔ A. ஏஞ்சல் டவுன் (Angel Down)
- ✘ B. வேல்ஃபால் (Whalefall)
- ✘ C. ஆடிஷன் (Audition)
- ✘ D. விஜில் (Vigil)

Q.88 ஜனவரி–மார்ச் 2026 க்கான காலமுறை தொழிலாளர் எண்ணிக்கை கணக்கெடுப்பின்படி (PLFS), அக்டோபர்–டிசம்பர் 2025 காலாண்டுடன் ஒப்பிடுகையில் வேலையின்மை விகிதங்கள் எவ்வாறு மாற்றமடைந்திருந்தன?

Ans
- ✘ A. இந்த காலாண்டில் கிராமப்புற மற்றும் நகர்ப்புற வேலையின்மை விகிதங்கள் மாறாமல் இருந்தன.
- ✘ B. இந்த காலாண்டில் கிராமப்புற மற்றும் நகர்ப்புற வேலையின்மை விகிதங்கள் அதிகரித்தன.
- ✔ C. கிராமப்புற வேலையின்மை அதிகரித்தது, அதேசமயம் நகர்ப்புற வேலையின்மை சற்று குறைந்தது.
- ✘ D. கிராமப்புற வேலையின்மை குறைந்தது, அதேசமயம் நகர்ப்புற வேலையின்மை சற்று அதிகரித்தது.

Q.89 பாரா த்ரோபால் நேஷனல் ஃபெடரேஷன் கப் 2026 (Para Throwball National Federation Cup 2026)-இல் மகளிர் பிரிவில் தங்கப் பதக்கம் வென்றவர் யார்?

Ans
- ✔ A. ஜார்க்கண்ட்
- ✘ B. கர்நாடகா
- ✘ C. ராஜஸ்தான்
- ✘ D. மகாராஷ்டிரா

Q.90 இலங்கைக்கும் இந்தியாவுக்கும் இடைப்பட்ட 29 கிலோமீட்டர் தொலைவுள்ள பாக் நீரிணையைத் (Palk Strait) நீந்திக் கடந்ததன் மூலம், தன் வயதுப் பிரிவில் மிக இளம் வயது மற்றும் அதிவேகமாக நீந்தியவர் என்ற உலக சாதனையை 2026 இல் படைத்த இந்திய நீச்சல் வீரர் யார்?

Ans
- ✘ A. விர்தவால் காடே
- ✘ B. சாஜன் பிரகாஷ்
- ✘ C. ஸ்ரீஹரி நடராஜ்
- ✔ D. இஷாங்க் சிங்

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.91 இந்தியாவின் வருடாந்திர அனுசரிப்புக் கொண்டாட்டங்களின் பின்னணியில், தேசிய அறிவியல் தினம் 2026-க்கான அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறையால் எந்த கருப்பொருளானது அதிகாரப்பூர்வமாக அறிவிக்கப்பட்டது?

Ans

❌ A. நிலையான இந்தியாவிற்கான புதுமையாக்கல் (Innovating for Sustainable India)

❌ B. கிராம மேம்பாட்டிற்கான அறிவியல் (Science for Rural Development)

✅ C. அறிவியலில் பெண்கள்: விக்சித் பாரத் ஊக்குவிப்பு (Women in Science: Catalyzing Viksit Bharat)

❌ D. அறிவியல் மூலம் இளைஞர்களை மேம்படுத்துதல் (Empowering Youth through Science)

Q.92 கணினி உதவியுடனான மருந்து கண்டுபிடிப்பில் டிசம்பர் 2025 இல் ஏற்பட்ட முன்னேற்றத்தின் திருப்புமுனையின் பின்னணியில், ஓபன்-சோர்ஸ் கம்ப்யூடேஷனல் ஃபிரேம்வொர்க் பாத்ஜென்னி (open-source computational framework) ஆனது, பாரம்பரிய மூலக்கூறு இயக்கவியல் (MD) உருவகப்படுத்துதல்களின் எந்தவொரு முக்கியக் குறைபாட்டை முதன்மையாக சரிசெய்கிறது?

Ans

❌ A. புரதக் கட்டமைப்பை காட்சிப்படுத்தும்போது அதிகப்படியான நினைவகப் பயன்பாடு

❌ B. உடலியல் pH நிலையில் மருந்தின் பிணைப்பு ஈர்ப்பைக் (binding affinity) கணக்கிட இயலாமை

❌ C. குவாண்டம் வேதியியல் கணக்கீடுகளுடன் MD உருவகப்படுத்துதல்களின் பொருந்தாமை

✅ D. செயற்கையான சார்பு விசைகளைச் (artificial bias forces) சேர்க்காமல், அரிதான பிணைப்பு-விலகல் நிகழ்வுகளைத் துல்லியமாக உருவகப்படுத்துவதில் உள்ள சிரமம்.

Q.93 பின்வருபவர்களில் யார், மார்ச் 2026 இல் வெளியான 'தி ஸ்டார் ஃப்ரம் கல்கத்தா' (The Star from Calcutta) என்ற புத்தகத்தின் ஆசிரியர் ஆவார்?

Ans

✅ A. சுஜாதா மாஸ்ஸி

❌ B. விக்ரம் சம்பத்

❌ C. ராமச்சந்திர குஹா

❌ D. சசி தரூர்

Q.94 2026 ஏப்ரல் மாதத்தில், இந்தியாவில் பிறந்த பெண் சிறுத்தை வனப்பகுதியில் நான்கு குட்டிகளை ஈன்ற நிகழ்விற்கு, கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த தேசியப் பூங்கா சான்றாகத் திகழ்ந்தது?

Ans

✅ A. குனோ தேசிய பூங்கா

❌ B. கன்ஹா தேசிய பூங்கா

❌ C. சுந்தரவன தேசிய பூங்கா

❌ D. பந்தவ்கர் தேசிய பூங்கா

Q.95 பேரழிவு முன்னெச்சரிக்கைகளை மேம்படுத்த, இந்தியா, 2026 இல், செல் பிராட்காஸ்ட் சிஸ்டமை (CBS) அறிமுகப்படுத்தியது. எந்த CBS அம்சமானது, ஒரு சூறாவளி அச்சுறுத்தலின் போது, பாதிக்கப்பட்ட பகுதியில் உள்ள அனைவரையும் உடனடியாக எச்சரிக்க அதிகாரிகளுக்கு உதவுகிறது?

Ans

✅ A. புவி-இலக்கு ஒளிபரப்பு (Geo-targeted broadcasting)

❌ B. மேனுவல் மெசேஜ் பார்வர்டிங்

❌ C. செயற்கைக்கோள் பட பகிர்வு

❌ D. தனிநபர் அழைப்பு ரூட்டிங் (Individual call routing)

Q.96 கார்ப்பரேட் விவகாரங்கள் அமைச்சகத்தின் சார்பில், திவால் மற்றும் நொடிப்பு நிலைச் சட்டம் (திருத்தம்) மசோதா, 2026-ஐ, மக்களவையில் பரிசீலனை மற்றும் நிறைவேற்றத்திற்காக முன்மொழிந்தவர் யார்?

Ans

❌ A. மத்திய நிதியமைச்சர் நிர்மலா சீதாராமன்

❌ B. கார்ப்பரேட் விவகாரங்கள் அமைச்சர் பியூஷ் கோயல்

❌ C. மத்திய சட்ட அமைச்சர் அர்ஜுன் ராம் மேக்வால்

✅ D. கார்ப்பரேட் விவகாரங்களுக்கான இணை அமைச்சர் ஹர்ஷ் மல்ஹோத்ரா

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

Q.97 இந்திய ரிசர்வ் வங்கி, தனது ஏப்ரல் 2026 இருமாதக் கொள்கையில், முதன்மையாக குறு, சிறு மற்றும் நடுத்தர நிறுவனங்களுக்கு (MSMEs) ஆதரவளிக்கும் நோக்கில், எந்தத் தளத்தில், நிறுவனங்களை இணைக்கும்போது (onboarding) மேற்கொள்ளப்படும் உரிய ஆய்வு செய்வதற்கான தேவையை (due diligence) நீக்கப் பரிந்துரைத்தது?

Ans

✗ A. தி சவரன் கோல்ட் பாண்ட் (SGB) ஸ்கீம்

✗ B. தி நேஷனல் ஆட்டோமேட்டேடு கிளியரிங் ஹவுஸ் (NACH)

✗ C. தி ஃபேக்டரிங் ரெகுலேஷன் ஆக்ட் (FRA) போர்டல்

✓ D. தி டிரேட் ரிசீவபிள்ஸ் டிஸ்கவுண்டிங் சிஸ்டம் (TReDS)

Q.98 ஜனவரி 2026 இல் ஐரோப்பிய தலைவர்கள் இந்தியாவிற்கு வருகை தந்தபோது நடைபெற்ற பதினாறாவது இந்திய-ஐரோப்பிய ஒன்றிய உச்சிமாநாட்டில், இரு பிராந்தியங்களுக்கும் இடையிலான பொருளாதார உறவுகளில் ஒரு குறிப்பிடத்தக்க மைல்கல்லைக் குறிக்கும் வகையில் கூட்டாக அறிவிக்கப்பட்ட ஒப்பந்தம் எது?

Ans

✗ A. இந்தியா–ஐரோப்பிய ஒன்றியம் இடையிலான ஒருங்கிணைந்த இராணுவ கமாண்ட் ஒப்பந்தம் (India–European Union Unified Military Command Treaty)

✗ B. இந்திய–ஐரோப்பிய ஒன்றியம் இடையிலான பொது நாணய ஒருங்கிணைப்பு ஒப்பந்தம்(India–European Union Common Currency Integration Pact)

✓ C. இந்தியா–ஐரோப்பிய ஒன்றியம் இடையிலான தடையற்ற வர்த்தக ஒப்பந்தம் (India–European Union Free Trade Agreement)

✗ D. இந்தியா–ஐரோப்பிய ஒன்றியம் இடையிலான பன்முக அணுசக்தி விநியோக ஒப்பந்தம் (India–European Union Multilateral Nuclear Supply Accord)

Q.99 2026 மே மாதத்தில், T20 உலகக் கோப்பை பட்டத்தை வெற்றிகரமாகத் தக்கவைத்துக் கொண்ட பிறகு, 275 தரவரிசைப் புள்ளிகளுடன், ICCஆடவர் T20I தரவரிசையில் முதலிடத்தைத் தக்கவைத்துக் கொண்ட நாடு எது?

Ans

✗ A. இங்கிலாந்து

✗ B. தென்னாப்பிரிக்கா

✗ C. ஆஸ்திரேலியா

✓ D. இந்தியா

Q.100 ஏப்ரல் 2026 இல், குடியரசுத் தலைவரின் ஒப்புதலைப் பெற்ற ஜன் விஸ்வாஸ் (நிபந்தனைகள் திருத்தம்) மசோதா, 2026-ஆனது, சிறிய குற்றங்களை தண்டனைக்குரியதாக்குவதைக் குறைப்பதற்காக எத்தனை மத்திய சட்டங்களைத் திருத்த முன்மொழிந்தது?

Ans

✗ A. 95 மத்திய சட்டங்கள்

✗ B. 45 மத்திய சட்டங்கள்

✗ C. 62 மத்திய சட்டங்கள்

✓ D. 79 மத்திய சட்டங்கள்

"

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

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीoईoएन ० ०९ /२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone IDZ Trichy II
Test Date	13/08/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **சிறு குடலானது, மனித உடலுக்குள் ஒரு சிறிய இடத்தில் பொருந்தியிருப்பது ஏன்?**

Ans
- ✗ A. பெரிய விட்டம்
- ✗ B. கடினமான உட்சுவர்
- ✗ C. தடிமனான சுவர்கள்
- ✓ D. அதிகப்படியான சுருள் அமைப்பு

Q.2 **மனிதக் கண்ணிற்குள் நுழையும் ஒளியின் அளவைக் கட்டுப்படுத்தும் கண்ணின் பகுதி எது?**

Ans
- ✗ A. கார்னியா
- ✓ B. ஐரிஸ்
- ✗ C. ஒளியியல் நரம்பு (Optic Nerve)
- ✗ D. விழித்திரை (Retina)

Q.3 **ஒரு விலங்கியலாளர் ஒரே வரிசையையும் (order) ஆனால் வெவ்வேறு குடும்பங்களையும் கொண்ட இரண்டு உயிரினங்களைக் கண்டறிகிறார். இது அவற்றின் வகைப்பாட்டைப் பற்றி எந்த முடிவைக் குறிக்கிறது?**

Ans
- ✗ A. அவை சிற்றினத்தைப் (species) பகிர்ந்து கொள்கின்றன, ஆனால் வரிசையை அல்ல
- ✗ B. அவை பேரினத்தைப் (genus) பகிர்ந்து கொள்கின்றன, ஆனால் குடும்பத்தை அல்ல
- ✗ C. அவை குடும்பத்தைப் பகிர்ந்து கொள்கின்றன, ஆனால் வகுப்பை அல்ல
- ✓ D. அவை அனைத்து உயர் நிலைகளையும் வரிசைப்படி பகிர்ந்து கொள்கின்றன

Q.4 **கார்பன் ஆக்சிஜனில் எரியும்போது என்ன உருவாகிறது?**

Ans
- ✗ A. வெப்பம் மற்றும் ஒளியுடன் கார்பன் மோனாக்சைடு வெளியாகிறது
- ✗ B. வெப்பம் மற்றும் ஒளியுடன் ஹைட்ரஜன் வாயு வெளியாகிறது
- ✓ C. வெப்பம் மற்றும் ஒளியுடன் கார்பன் டை ஆக்சைடு வெளியாகிறது
- ✗ D. வெப்பம் மற்றும் ஒளியுடன் மீத்தேன் (Methane) வாயு வெளியாகிறது

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

Q.5 குளோரின்-35 மற்றும் குளோரின்-37 ஆகிய இரண்டு குளோரின் ஐசோடோப்புகள் இயற்கையில் காணப்படுகின்றன. அவற்றின் வேதியியல் பண்புகளை எந்தக் கூற்று சிறப்பாக விளக்குகிறது?

Ans

✔ A. அவை ஒரே மாதிரியான சேர்மங்களை உருவாக்குகின்றன.

✘ B. அவை சோடியத்துடன் வித்தியாசமாக வினைபுரிகின்றன.

✘ C. அவை வெவ்வேறு இணைதிறன்களைக் கொண்டுள்ளன.

✘ D. அவற்றால் ஹைட்ரஜனுடன் பிணைப்பை ஏற்படுத்த முடியாது.

Q.6 ஒரு திசைவேகம்-காலம் வரைபடத்தில், எந்த வகையான வரைகோடானது, மாறா திசைவேகத்துடனான இயக்கத்தைக் குறிக்கிறது?

Ans

✘ A. சாய்வான நேர்கோடு

✔ B. கிடைமட்ட நேர்கோடு

✘ C. வளைந்த கோடு

✘ D. பரவளையம்

Q.7 ஒப்புமையை பூர்த்தி செய்யவும்.

ஆக்குத்திசு: பிரியும் திறன் :: எளிய நிலைத் திசு : ________

Ans

✘ A. விரைவான தூண்டுதல் பரிமாற்றம்

✘ B. சுறுசுறுப்பான இயக்கம்

✘ C. பாதுகாப்பு மேல்தோல்

✔ D. பிரியும் திறனை இழந்தது

Q.8 கோள ஆடிகளுக்கான குறியீட்டு மரபைப் பயன்படுத்தி, ஒரு மாணவர் 10 cm குவியத் தூரம் கொண்ட குழி ஆடிக்கு முன்பாக 20 cm தொலைவில் ஒரு பொருளை வைக்கிறார். பிம்பத் தூரத்தின் சரியான மதிப்பு மற்றும் குறி யாது?

Ans

✘ A. +20 cm

✘ B. -10 cm

✔ C. -20 cm

✘ D. +10 cm

Q.9 நடுத்தர வினைபுரியும் உலோகங்கள் (Metals of medium reactivity) பொதுவாக எவ்வகையான சேர்மங்களாகக் காணப்படுகின்றன?

Ans

✘ A. நைட்ரைடுகள், ஃவுளூரைடுகள் அல்லது புரோமைடுகள்

✘ B. பெராக்சைடுகள், ஹைட்ரைடுகள் அல்லது சயனைடுகள்

✘ C. குளோரைடுகள், சிலிகேட்டுகள் அல்லது பாஸ்பேட்டுகள்

✔ D. ஆக்ஸைடுகள், சல்பைடுகள் அல்லது கார்பனேட்டுகள்

Q.10 பின்வரும் கலவைகளில் எது ஒருபடித்தான கலவை அல்ல?

Ans

✘ A. வினிகர்

✘ B. உப்பு நீர்

✔ C. எண்ணெய் மற்றும் நீர்

✘ D. காற்று

Blackbook

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

Q.11 பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருத்தில் கொண்டு சரியான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

கூற்று A: இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட வினைபடுபொருட்கள் இணைந்து ஒரு வினை விளைபொருளை உருவாக்கும்போது சேர்க்கை அல்லது கூடுகை வினைகள் நிகழ்கின்றன.

கூற்று B: ஆல்கீன்கள் மற்றும் ஆல்கைன்கள் பொதுவாக சேர்க்கை அல்லது கூடுகை வினைகளுக்கு உட்படுகின்றன.

Ans
✔ A. A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு கூற்றுகளும் சரியானவை.

✗ B.
A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு கூற்றுகளும் தவறானவை.

✗ C.
கூற்று A என்பது சரியானது ஆனால் B என்பது தவறானது.

✗ D.
கூற்று A என்பது தவறானது ஆனால் B என்பது சரியானது .

Q.12 சீரான வேகத்தில் நகரும் ஒரு பொருளுக்கான ஒரு தொலைவு-கால வரைபடமானது, பின்வரும் எந்த அம்சத்தால் வகைப்படுத்தப்படுகிறது?

Ans
✗ A. மாறுபடும் சாய்வைக் கொண்ட ஒரு வளைகோடு

✔ B. மாறாத நேர்மறை சாய்வைக் கொண்ட ஒரு நேர்க்கோடு

✗ C. எதிர்மறைச் சாய்வைக் கொண்ட ஒரு நேர்க்கோடு

✗ D. ஒரு கிடைமட்ட நேர்க்கோடு

Q.13 ஒரு பெட்டியானது செங்குத்தாக மேலே தூக்குவதன் மூலமாகவோ அல்லது ஒரு இலட்சிய சாய்வுத்தளத்தின் வழியே தள்ளுவதன் மூலமாகவோ, ஒரே உயரத்திற்கு மேலே தூக்கப்படுகிறது . இவ்விரு சந்தர்பங்களிலும் எந்த அளவானது, ஒரே மாதிரியாக இருக்கும் ?

Ans
✗ A. செலுத்தப்பட்ட திறன்

✔ B. பெட்டியினால் பெறப்பட்ட நிலை ஆற்றல்

✗ C. பெட்டி நகர்ந்த தொலைவு

✗ D. பயன்படுத்தப்பட்ட முறையின் இயந்திர லாபம்

Q.14 சுவையான உணவைப் பார்க்கும்போதோ அல்லது நினைக்கும்போதோ, நம் வாயில் "நீர்" சுரப்பது ஏன்?

Ans
✔ A. உமிழ்நீர்ச் சுரப்பிகள் உமிழ்நீரைச் சுரக்கின்றன

✗ B. சுவை மொட்டுகள் வேகமாக நகரத் தொடங்குகின்றன

✗ C. செரிமான நொதிகள் சுரக்கப்படுகின்றன

✗ D. இரைப்பை அமிலம் வேகமாக அதிகரிக்கிறது

Q.15 எந்த அமிலத்தை, நமது வயிறு உற்பத்தி செய்கிறது மற்றும் அதன் pH மதிப்பு என்ன?

Ans
✗ A. சிட்ரிக் அமிலம்; pH 6.5-7.0

✗ B. அசிட்டிக் அமிலம்; pH 6.0-7.0

✔ C.
ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம் (HCl); pH 1.5-3.5

✗ D.
லேக்டிக் அமிலம்; pH 3.5-4.5

Q.16 ஒரு ஒப்பீட்டு ஆய்வில், பல்வேறு சூழல்களில் ஜிம்னோஸ்பெர்ம்களை விட ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்கள் அதிக பன்முகத்தன்மை கொண்டவையாக இருக்கலாம், ஏனெனில் ____________________

Ans
✗ A. ஊசி போன்ற இலைகள் இனங்களின் பன்முகத்தன்மையை மேம்படுத்த உதவுகின்றன

✔ B. ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்கள் இனப்பெருக்கத்திற்காக மலர்கள் மற்றும் கனிகளைப் பயன்படுத்துகின்றன.

✗ C. நீர் கருவுறுதல் நிகழ்வுகள் வேறுபாடுகளைச் சூழலில் அதிகரிக்கின்றன.

✗ D. ஜிம்னோஸ்பெர்ம்கள் திறமையான நீர் கடத்தலைச் சார்ந்திருக்கின்றன.

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

Q.17 ஒரு லென்ஸால் உருவாக்கப்பட்ட பிம்பம் மாய, நேரான மற்றும் பொருளை விட பெரியது என்பதை ஒரு மாணவர் கவனிக்கிறார். இந்த அவதானிப்பிற்கு காரணமாக உள்ள லென்ஸ் மற்றும் அப்பொருளின் நிலை யாவை?

Ans

❌ A. பொருள் எந்த நிலையிலும் இருக்குமாறு உள்ள ஒரு குழி லென்ஸ்

✔ B. லென்ஸின் ஒளியியல் மையத்திற்கும் மற்றும் குவியப் புள்ளிக்கும் இடையே பொருள் வைக்கப்பட்டுள்ள ஒரு குவி லென்ஸ்

❌ C. குவியத் தொலைவின் இருமடங்கில் பொருள் வைக்கப்பட்டுள்ள ஒரு குவி லென்ஸ்

❌ D. குவியத் தொலைவின் இருமடங்குக்கு அப்பால் பொருள் வைக்கப்பட்டுள்ள ஒரு குழி லென்ஸ்

Q.18 ஒரு தாவரத்தின் இலைக்காம்பை திசுவியல் ஆய்விற்கு உட்படுத்தும்போது, ஒழுங்கற்ற தடித்த மூலைகளையும் மிகக் குறைந்த செல்இடைவெளிகளையும் கொண்ட நீண்ட செல்கள் காணப்படுகின்றன. இதில் அமைந்துள்ள எளிய நிலைத்த திசு (simple permanent tissue) எது மற்றும் இப்பகுதியில் அதன் முதன்மைப் பணி என்ன?

Ans

❌ A. பாரன்கைமா

✔ B. கோலன்கைமா

❌ C. ஸ்க்லெரன்கைமா

❌ D. குளோரன்கைமா

Q.19 ஒரு மின்விளக்கு நுகரும் மின்திறன் 60 W ஆகவும், அதன் குறுக்கே உள்ள மின்னழுத்தம் 120 V ஆகவும் இருந்தால், அந்த மின்விளக்கின் மின்தடை என்ன?

Ans

❌ A. 0.5 Ω

❌ B. 2 Ω

✔ C. 240 Ω

❌ D. 60 Ω

Q.20 ஒரு மாணவர் 12 V மின்கலம் மற்றும் தொடரிணைப்பில் இணைக்கப்பட்ட 6 ohms மற்றும் 4 ohms மதிப்புடைய இரு மின்தடையாக்கிகளைக் கொண்டு ஒரு மின்சுற்றை அமைக்கிறார் எனில், ஓம் விதியின்படி மின்சுற்றின் வழியே பாயும் மொத்த மின்னோட்டம் என்ன?

Ans

✔ A. 1.2 A

❌ B. 0.6 A

❌ C. 1.0 A

❌ D. 2.0 A

Q.21 புவிச்சார்பசைவில் (geotropism) ஈர்ப்பு விசை எவ்வாறு செயல்படுகிறது?

Ans

✔ A. திசைச்சார் தூண்டல் (Directional stimulus)

❌ B. மீளக்கூடிய சமிக்ஞை (Reversible signal)

❌ C. உயிர் காரணி

❌ D. உள் காரணி

Q.22 போரின் மாதிரி (Bohr's model)-இன்படி, உட்கருவைச் சுற்றி எலக்ட்ரான்கள், ________ இல் சுழல்கின்றன.

Ans

✔ A. நிலையான வட்ட சுற்றுப்பாதைகள்

❌ B. நீள்வட்ட ஆற்றல் மேகங்கள்

❌ C. சீரற்ற வட்டப் பாதைகள்

❌ D.
சுருள் பாதைகள்

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

Q.23 நரம்புத் திசுவின் முக்கியக் கூறுகள் (components) யாவை?

Ans
- ✔ A. நியூரான்கள்
- ✗ B. எலும்புகள்
- ✗ C. சுரப்பிகள்
- ✗ D. தசைகள்

Q.24 4 kg யைக் கொண்ட ஒரு பொருளின் இயக்க ஆற்றலை 50 J இலிருந்து 98 J ஆக அதிகரிக்கச் செய்யப்பட்ட வேலை______

Ans
- ✗ A. 148 J
- ✗ B. 24.5 J
- ✗ C. 52 J
- ✔ D. 48 J

Q.25 ஒரு மாணவர் $Fe + H_2O \rightarrow Fe_3O_4 + H_2$ என்ற சமன்பாட்டை சமன் படுத்த முயன்று, பின்வரும் படியை எழுதுகிறார்:

$Fe + H_2O_4 \rightarrow Fe_3O_4 + H_2$

இந்தப்படி ஏன் தவறானது என்பதை எந்தக் கூற்று மிகச் சரியாக விளக்குகிறது?

Ans
- ✗ A. இது நிறை மாறா விதியைப் பராமரிக்கிறது (It maintains mass conservation law)
- ✔ B. இது நீரின் வேதி இயைபை மாற்றுகிறது
- ✗ C. இது ஆக்ஸிஜன் அணுக்களை சரியாக அதிகரிக்கிறது
- ✗ D. இது ஆக்சிஜன் அணுக்களை நேரடியாகச் சமன்படுத்துகிறது (It balances oxygen atoms directly)

Section : **Mathematics**

Q.26 சாய் உயரம் (slanat height) 25 cm மற்றும் வளைபரப்பு 942 cm² கொண்ட கூம்பின் கன அளவைக் கண்டறியவும். (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும், π = 3.14 மற்றும் $\sqrt{481} = 21.93$ ஐப் பயன்படுத்தவும்)

Ans
- ✗ A. 2438.56 cm^3
- ✗ B. 2789.95 cm^3
- ✔ C. 3305.29 cm^3
- ✗ D. 2156.33 cm^3

Q.27 ஒரு உற்பத்தியாளர் தனது விற்பனை விலையை, உற்பத்திச் செலவை விட 25% அதிகமாக நிர்ணயிக்கிறார். உற்பத்திச் செலவு 50% உயர்ந்தால், உற்பத்தியாளர் தனது விற்பனை அவர் தனது விற்பனை விலையை 68% உயர்த்தினால், லாப சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 41%
- ✔ B. 40%
- ✗ C. 45%
- ✗ D. 39%

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.28 I, II, III மற்றும் IV ஆகிய நான்கு கடைகளிலும் ஒரு குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலை ஒரே மாதிரியாக உள்ளது. கடை I, 87% மற்றும் 66% என இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை II, 56% மற்றும் 30% என தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை III, 23% மற்றும் 69% என தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை IV, 97%, 45% மற்றும் 27% என தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும் குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையில் வழங்குகின்றன. எந்தக் கடை குக்கரை மிகக் குறைந்த விலையில் விற்கிறது?

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

Q.29 பின்வரும் தரவுகளின் சராசரி 42 எனில், x இன் மதிப்பு என்ன?

பிரிவு	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
நிகழ்வெண்	44	29	39	10	x

Ans
- ✗ A. 172
- ✗ B. 169
- ✓ C. 148
- ✗ D. 175

Q.30 அர்ஜுன் இடம் A இலிருந்து இடம் B க்கு 48 km/hr வேகத்தில் காரில் பயணித்தார்; பின்னர் 60 km/hr வேகத்தில் மீண்டும் இடம் A க்கே திரும்பினார். அதன்பிறகு, அவர் மீண்டும் மணிக்கு 72 km/hr. வேகத்தில் இடம் B க்குச் சென்றார். இந்த முழுப் பயணத்திற்கும் காரின் சராசரி வேகத்தைக் கண்டறியவும் (விடையை இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமைப்படுத்தவும்)

Ans
- ✗ A. 54.86 km/hr
- ✗ B. 50.53 km/hr
- ✓ C. 58.38 km/hr
- ✗ D. 48.31 km/hr

Q.31 ஓர் அரங்கில் உள்ள ஆண்களுக்கும் பெண்களுக்கும் இடையிலான விகிதம் 5 :3 ஆகும். மேலும் 24 பெண்கள் சேர்ந்து, 12 ஆண்கள் வெளியேறினால், அந்த விகிதம் 3 :2 என மாறுகிறது. எனில், தொடக்கத்தில் இருந்த ஆண்களின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.

Ans
- ✓ A. 480
- ✗ B. 360
- ✗ C. 520
- ✗ D. 440

Q.32 அன்ஷு ஒரு வேலையை 16 நாட்களில் செய்து முடிப்பார், மேலும் பிஜேதா அதே வேலையை 24 நாட்களில் செய்து முடிப்பார். அவர்கள் இருவரும் இணைந்து 6 நாட்கள் வேலை செய்த பிறகு, அன்ஷு பணியிலிருந்து விலகுகிறார். மீதமுள்ள வேலையை பிஜேதா எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்?

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

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

Q.33 $106^{0.02}$ = x, $106^{0.59}$= y மற்றும் $x^z = y^9$ எனில், z இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✔ A. 265.5
- ✗ B. 264.5
- ✗ C. 263.5
- ✗ D. 266.5

Q.34 அக்ஷத் மற்றும் சிவம் ஆகியோர் புள்ளி P இலிருந்து 300 km தொலைவில் உள்ள புள்ளி Q-வை நோக்கி ஒரே நேரத்தில் பயணத்தைத் தொடங்குகின்றனர். அக்ஷத் 70 km/h வேகத்திலும், சிவம் 50 km/h வேகத்திலும் பயணிக்கின்றனர். புள்ளி Q-வை அடைந்த பிறகு, அக்ஷத் உடனடியாகத் திரும்பி புள்ளி P-யை நோக்கிச் சென்று, வழியில் சிவத்தைச் சந்திக்கிறார். அவர்கள் புள்ளி Q இலிருந்து எவ்வளவு தொலைவில் சந்திக்கிறார்கள்?

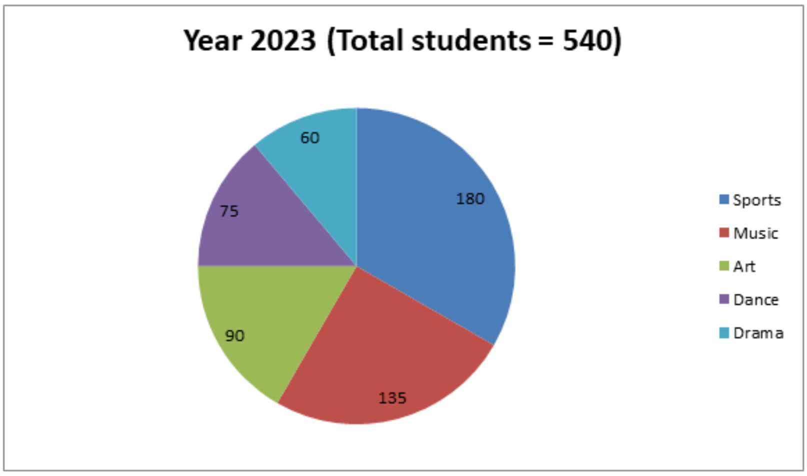
Ans
- ✔ A. 50 km
- ✗ B. 51 km
- ✗ C. 48 km
- ✗ D. 49 km

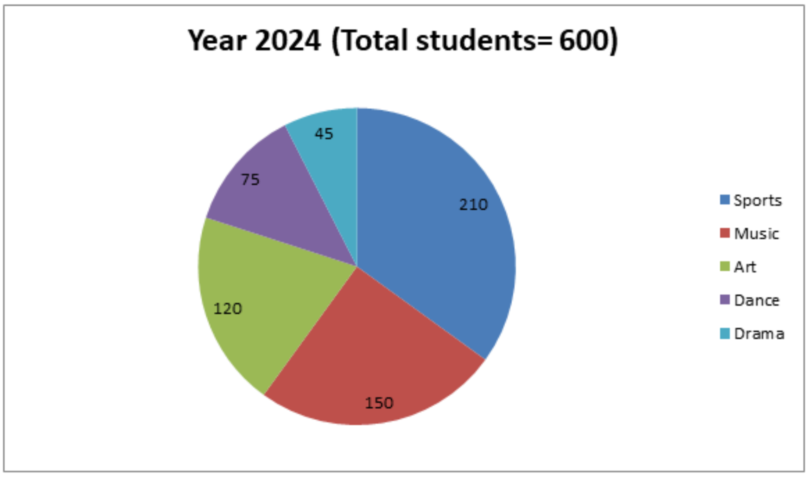
Q.35 x = 1 ஆக இருக்கும்போது $(x + 2)^2 - (x - 2)^2$ இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✔ A. 8
- ✗ B. 16
- ✗ C. 12
- ✗ D. 4

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

Q.36 ஒரு பள்ளி, 2023 மற்றும் 2024 ஆம் ஆண்டுகளில் மாணவர்கள் தேர்ந்தெடுத்த இணைச் செயல்பாடுகள் குறித்து ஒரு கணக்கெடுப்பை நடத்தியது.
அதன் முடிவுகள் கீழே உள்ள இரண்டு வட்ட விளக்கப்படங்களில் காட்டப்பட்டுள்ளன:





2023 முதல் 2024 வரை, கலைப் பாடத்தைத் தேர்ந்தெடுத்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கை எத்தனை சதவீதம் அதிகரித்தது? (தோராயமாக)
குறிப்பு - விளையாட்டு - sports
இசை- Music
கலைகள்- Arts
நாடகம் - Drama
ஆண்டு - Year
மொத்த மாணவர்கள்- Total Students

Ans
- A. 30%
- B. 34.67%
- C. 32.5%
- D. 33.33%

Q.37 $\sin\theta + \cos\theta = \sqrt{2}$, எனில், $\tan\theta + \cot\theta$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- A. 4
- B. 2
- C. 5
- D. 1

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

Q.38 sin θ + cos θ = $\frac{7}{17}$ எனில், sin θ − cos θ இன் நேர்மறை மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. $\frac{25}{17}$
- ✓ B. $\frac{23}{17}$
- ✗ C. $\frac{27}{17}$
- ✗ D. $\frac{21}{17}$

Q.39 1120 மீட்டர் நீளமுள்ள ஒரு கயிறு, மலையேற்றப் பயணிகள் குழு ஒன்றிடையே சமமாகப் பிரித்து வழங்கப்படுகிறது. மொத்தம் 80 மலையேற்றப் பயணிகள் உள்ளனர் மற்றும் ஒவ்வொரு மலையேற்றப் பயணியும் $\sqrt{a}$ மீட்டர் கயிற்றைப் பெறுகிறார் எனில், a இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 224
- ✓ B. 196
- ✗ C. 112
- ✗ D. 140

Q.40 ஒரு கைவினை செயல்பாட்டின் போது, ஒரு மாணவர் நேர் வட்ட கூம்பு வடிவத்தில் ஒரு காகித மாதிரியை உருவாக்குகிறார். கூம்பு 100π cm^3 கன அளவையும் 12 cm உயரத்தையும் கொண்டுள்ளது. கூம்பின் வளைபரப்பை (cm^2 இல்) கண்டறியவும். π அடிப்படையில் உங்கள் பதிலைக் கொடுக்கவும்.

Ans
- ✗ A. 25π
- ✗ B. 60π
- ✓ C. 65π
- ✗ D. 90π

Q.41 ஒரு எண் முதலில் 45 % அதிகரிக்கப்பட்டு, பின்னர் 20 % குறைக்கப்படுகிறது, மீண்டும் 10 % அதிகரிக்கபடுகிறது, பின்னர் 25 % குறைக்கப்படுகிறது. எனில், அந்த எண்ணில் ஏற்பட்டுள்ள ஒட்டுமொத்த அதிகரிப்பு/குறைவின் சதவீதம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 4.3 % அதிகரிப்பு
- ✗ B. 4.1 % குறைவு
- ✗ C. 5.2 % அதிகரிப்பு
- ✓ D. 4.3 % குறைவு

Q.42 மகேஷ் ஆண்டுக்கு 20% வீதம் வருடாந்திர கூட்டு வட்டியில், ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையை டெபாசிட் செய்தார். 2 ஆண்டுகளின் முடிவில், மகேஷ் பெற்ற மொத்த தொகை ₹26,316 ஆகும். மகேஷ் டெபாசிட் செய்த தொகை எவ்வளவு?

Ans
- ✓ A. ₹18,275
- ✗ B. ₹18,607
- ✗ C. ₹18,539
- ✗ D. ₹17,872

Q.43 8 பெயிண்டர்கள் 9 நாட்களில் 18 அறைகளுக்கு வண்ணம் பூச முடியுமென்றால், 4 பெயிண்டர்கள் 12 நாட்களில் எத்தனை அறைகளுக்கு வண்ணம் பூச முடியும்?

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

Blackbook

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

Q.44 மூன்று எண்களின் கூட்டுத்தொகை 455 ஆகும். முதல் எண்ணிற்கும் இரண்டாம் எண்ணிற்கும் இடையிலான விகிதம் 2:3, மற்றும் இரண்டாம் எண்ணிற்கும் மூன்றாவது எண்ணிற்கும் இடையிலான விகிதம் 4:5 எனில், முதல் எண்ணைக் காண்க.

Ans
- ✗ A. 108
- ✗ B. 106
- ✓ C. 104
- ✗ D. 102

Q.45 ஒரு தேர்வில், கணிதம் மற்றும் அறிவியல் பாடங்களின் மதிப்பெண்களுக்கு முறையே 2 மற்றும் 3 ஆகிய எடைகள் (weights) வழங்கப்படுகின்றன. ஒரு மாணவர் கணிதத்தில் 50 மதிப்பெண்களையும், அறிவியலில் 70 மதிப்பெண்களையும் பெறுகிறார். அத்தேர்வில் அவரது நிறையிட்ட சராசரி (weighted average) மதிப்பெண் என்ன?

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

Q.46 ஒரு ஒழுங்கு அறுகோணமானது ஒரு வட்டத்திற்குள் உட்பொறிக்கப்பட்டுள்ளது. அந்த அறுகோணத்தின் பரப்பளவு $144\sqrt{3}$ சதுர அலகுகள் எனில், வட்டத்தின் சுற்றளவுக்கும், அறுகோணத்தின் சுற்றளவுக்கும் உள்ள விகிதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. $\pi:2$
- ✗ B. $2:\pi$
- ✗ C. $3:\pi$
- ✓ D. $\pi:3$

Q.47 ஒரு நகரத்தின் மக்கள் தொகை முதல் ஆண்டில் 15% எனவும், இரண்டாவது ஆண்டில் 20% எனவும் அதிகரிக்கிறது. ஆரம்பத்தில் மக்கள் தொகை 50,000 எனில், 2 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு அதன் மக்கள்தொகையைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 68,000
- ✓ B. 69,000
- ✗ C. 68,800
- ✗ D. 69,900

Q.48 ஒரு டிஜிட்டல் வடிவமைப்பு நிறுவனத்தில், கிராஃபிக் டிசைனர்கள் மற்றும் கண்டென்ட் ரைட்டர்கள் மட்டுமே உள்ளனர். கிராஃபிக் டிசைனர்களின் சராசரி மாத ஊதியம் ₹520 ஆகவும், கண்டென்ட் ரைட்டர்களின் சராசரி மாத ஊதியம் ₹420 ஆகவும் உள்ளது. அனைத்து ஊழியர்களின் சராசரி மாத ஊதியம் ₹500 எனில், அந்நிறுவனத்தின் ஊழியர்களில் முறையே எத்தனை சதவீதம் பேர் கிராஃபிக் டிசைனர்கள் மற்றும் கண்டென்ட் ரைட்டர்கள் ஆவார்கள்?

Ans
- ✗ A. 20% மற்றும் 80%
- ✓ B. 80% மற்றும் 20%
- ✗ C. 70% மற்றும் 30%
- ✗ D. 30% மற்றும் 70%

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

Q.49 ஒரு வாஷிங் மெஷினின் விலை ஒரு TV இன் விலையை விட 50 % குறைவாக உள்ளது. வாஷிங் மெஷினின் விலை 60 % ஆகவும், TV இன் விலை 11 % ஆகவும் அதிகரித்தால், 6 வாஷிங் மெஷின்கள் மற்றும் 2 TV களின் மொத்த விலையில் ஏற்படும் சதவீத மாற்றம் என்ன?

Ans
✔ A. 31.6 % அதிகரிப்பு
✘ B. 29 % குறைவு
✘ C. 26 % அதிகரிப்பு
✘ D. 33 % குறைவு

Q.50 ₹550 என்னும் அசலுக்கு ஆண்டுக்கு 12% வட்டி வீதத்தில், 3.5 ஆண்டுகளுக்குக் கிடைக்கும் தனிவட்டியைக் (₹-இல்) கண்டறியவும்.

Ans
✘ A. 281
✘ B. 331
✔ C. 231
✘ D. 211

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 5698321 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இலக்கமும் இடமிருந்து வலமாக ஏறுவரிசையில் அமைக்கப்பட்டால், அவ்வாறு உருவாகும் புதிய எண்ணில் இடமிருந்து இரண்டாவது மற்றும் வலமிருந்து இரண்டாவது இடத்தில் உள்ள இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
✔ A. 10
✘ B. 12
✘ C. 11
✘ D. 9

Q.52 A, B, C, D, P, Q மற்றும் R ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும் வாரத்தின் திங்கள்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் வரை, வாரத்தின் வெவ்வேறு நாளில் தேர்வு உள்ளது. C க்கு வெள்ளிக்கிழமை தேர்வு உள்ளது. D மற்றும் C இடையே இரண்டு நபர்களுக்கு மட்டுமே தேர்வுகள் உள்ளன. R மற்றும் D இடையே நான்கு நபர்களுக்கு மட்டுமே தேர்வுகள் உள்ளன. Q வின் தேர்வுக்கு உடனடி பின்னதாக B க்கு தேர்வுகள் உள்ளன. P க்கு திங்கட்கிழமை தேர்வு இல்லை. P க்கு முன்னதாக மற்றும் A க்கு பின்னதாக எத்தனை நபர்களுக்கு தேர்வு உள்ளது?

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

Q.53 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்புகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த ஒன்று அந்த குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை)

Ans
✘ A. WUX
✘ B. LJM
✔ C. VUW
✘ D. AYB

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

Q.54 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த ஒன்றானது அந்த குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
❌ A. RV - PT
❌ B. PT - NR
❌ C. BF - ZD
✔ D. LO - IL

Q.55 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'cut the ice' என்பது 'th vd kb' எனவும் மற்றும் 'make sharp cut' என்பது 'vd ry mu' எனவும் குறியிடப்பட்டால், அந்த மொழியில் 'cut' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படும்? (அனைத்துக் குறியீடுகளும் இரு எழுத்துக் குறியீடுகள் மட்டுமே.)

Ans
❌ A. th
❌ B. kb
❌ C. ry
✔ D. vd

Q.56 FLIGHTY என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையின் படி அதற்கு உடனடி முன்னதாக உள்ள எழுத்தாக மாற்றப்பட்டு, மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையின் படி அதற்கு உடனடி பின்பாக வாரும் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டுள்ளது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துக்களின் குழுவில் பின்வரும் எந்த எழுத்து சரியாக இரண்டு முறை தோன்றும்?

Ans
❌ A. I
❌ B. M
❌ C. G
✔ D. H

Q.57 கொடுக்கப்பட்ட எண் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அனைத்து எண்களும் ஓரிலக்க எண்கள் மட்டுமே. இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 2 5 7 2 8 8 9 3 2 5 4 4 9 8 5 6 1 2 7 3 1 7 6 (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்தையும், மற்றும் உடனடி பின்பாகவும் ஒரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை ஒற்றைப்படை இலக்கங்கள் உள்ளன?

Ans
❌ A. ஏதுமில்லை
❌ B. ஒன்று
❌ C. மூன்று
✔ D. இரண்டு

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

Q.58 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, மேலும் இது தொடர்கிறது. 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 செயல்பாடுகளை 13 உடன் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்து, பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

17 - 34 - 68 - 98;
21 - 42 - 84 - 114

Ans
- ✗ A. 32 - 64 - 128 - 138
- ✓ B. 23 - 46 - 92 -122
- ✗ C. 24 - 48 - 52 - 62
- ✗ D. 27 - 54 - 72 - 92

Q.59 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '–' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?
259 ÷ 66 × 462 – 483 + 321 = ?

Ans
- ✗ A. 119
- ✗ B. 209
- ✓ C. 199
- ✗ D. 919

Q.60 52369841 என்ற எண்ணில் உள்ள இலக்கங்கள் ஒவ்வொன்றும் இடமிருந்து வலமாக இறங்கு வரிசையில் அமைக்கப்படுகின்றன. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில் பின்வரும் இலக்கங்களில் எது வலமிருந்து ஐந்தாவதாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 6
- ✓ B. 5
- ✗ C. 8
- ✗ D. 4

Q.61 பின்வரும் எழுத்து வரிசையைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) U S A O S H T E D W W U X Z Z U O N A I F F (வலது)

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

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

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

Q.62 **G, H, J, K, L மற்றும் P ஆகியோர் ஒரே கட்டிடத்தின் ஆறு வெவ்வேறு தளங்களில் வசிக்கின்றனர். கட்டிடத்தின் மிகவும் கீழே உள்ள தளம் எண் 1 எனவும், அதற்கு மேலே உள்ள தளம், எண் 2 எனவும், மேலும் இதே போல் தொடர்ச்சியாக எண்ணிடப்பட்டு மிகவும் மேலே உள்ள தளம் வரை எண் 6 எனவும் எண்ணிடப்பட்டுள்ளது.G என்பவர் 4 என்ற எண் கொண்ட தளத்தில் வசிக்கிறார். G மற்றும் L க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே வசிக்கின்றனர். G மற்றும் J க்கு இடையில் P மட்டுமே வசிக்கிறார், H என்பவர் G க்கு உடனடி கீழே வசிக்கிறார். தளம் எண் 2 இல் யார் வசிக்கிறார்?**

Ans

✗ A. L

✗ B. G

✔ C. K

✗ D. P

Q.63 **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.)**

145 - 725 - 404 ;
159 - 795 - 474

Ans

✗ A. 139 - 695 - 383

✗ B. 159 - 795 - 464

✗ C. 122 - 610 - 389

✔ D. 164 - 820 - 499

Q.64 **(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.**

கேள்வி: U, R, N, S மற்றும் T ஆகிய 5 குச்சிகள் ஒவ்வொன்றும் வெவ்வேறு உயரத்தைக் கொண்டவையாகும். எந்த குச்சி மிகவும் குட்டையானதாகும்?
(I) T என்பது R ஐ விட குட்டையானது. S என்பது U ஐ விட குட்டையானது.
(II) S என்பது T ஐ விட உயரமானது.

Ans

✔ A. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகியவை சேர்ந்தும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கப் போதுமானதாக இல்லை.

✗ B. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகியவை சேர்ந்து (கூற்று I மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் அல்ல) கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது.

✗ C. கூற்று I இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று II இல் உள்ள தரவு போதுமானதாக இல்லை.

✗ D. கூற்று II இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று I இல் உள்ள தரவு போதுமானதாக இல்லை.

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

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

ZQB : CSC
OIF : RKG

Ans
- ✗ A. LCX : NEA
- ✗ B. NDS : RHV
- ✓ C. TCR : WES
- ✗ D. SBU : VFT

Q.66 ஒரு கேள்விக்குப் பின், (I) மற்றும் (II) என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அக்கேள்விக்குப் பதிலளிக்க, அக்கூற்றுகளில் வழங்கப்பட்டுள்ள தரவுகள் போதுமானவையா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு கூற்றுகளையும் படித்து, பொருத்தமான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

கேள்வி: M, N, O, P, மற்றும் Q ஆகிய ஒவ்வொருவரும் வெவ்வேறு மதிப்பெண்களைப் பெற்றனர். அதிகபட்ச மதிப்பெண்களைப் பெற்றவர் யார்?
கூற்றுகள்
(I) N என்பவர் M மற்றும் O ஐ விட அதிக மதிப்பெண் பெற்றார். M என்பவர் P மற்றும் Q ஐ விட அதிக மதிப்பெண் பெற்றார்.
(II) P என்பவர், O ஐ விட அதிக மதிப்பெண் பெற்றார். Q என்பவர் M ஐ விட குறைவான மதிப்பெண் பெற்றார்.

Ans
- ✗ A. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் ஒன்றாக சேர்ந்து (கூற்று I மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் தனியாக அல்ல) கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை
- ✗ B. கூற்று II-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று I-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல
- ✓ C. கூற்று I-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று II-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல
- ✗ D. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் ஒன்றாக சேர்ந்து கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை அல்ல

Q.67 I, J, K, P, Q, R மற்றும் Z ஆகிய ஏழு மாணவர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
P என்பவர் K க்கு இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். J இன் இடமிருந்து எண்ணும்போது, R மற்றும் J க்கு இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். Q என்பவர் Z இன் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்திருக்கிறார். Q ஆனவர் P இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். I என்பவர் P இன் ஒரு உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. எனில், R இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளவர் யார்?

Ans
- ✗ A. I
- ✗ B. P
- ✗ C. J
- ✓ D. Q

Q.68 :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பு :: இன் வலது பக்கத்தில் உள்ளதைப் போலவே இருக்கும் வகையில், பின்வரும் எழுத்து -தொகுப்புகளில் எது # மற்றும் % ஐ மாற்றும்?
SBM : # :: % : GOD

Ans
- ✗ A. # = SBN, % = HPE
- ✓ B. # = RAL, % = HPE
- ✗ C. # = RAL, % = HPD
- ✗ D. # = SAL, % = HPE

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

Q.69 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வர வேண்டும்?

64 82 100 118 136 154 ?

Ans
- ✔ A. 172
- ✘ B. 170
- ✘ C. 174
- ✘ D. 168

Q.70 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A @ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்'
A # B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்
A $ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி'
A % B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை'.

'சிட் # காஷிஷ் $ தருண் % புனீத் @ ஆதித்யா'? எனில், சிட் என்பவர் ஆதித்யாவுக்கு என்ன உறவு?

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

Q.71 C, D, E, F, G, X மற்றும் Y ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும் திங்கட்கிழமையில் தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமையில் முடியும் வகையில், வாரத்தின் வெவ்வேறு நாட்களில் நேர்காணல் நடைபெறுகிறது.
C க்கு ஞாயிற்றுக்கிழமை நேர்காணல் உள்ளது. Y மற்றும் C ஆகியோருக்கு இடையே மூன்று நபர்களுக்கு மட்டுமே நேர்காணல் உள்ளது. E மற்றும் X ஆகியோருக்கு இடையே ஒருவருக்கு மட்டுமே நேர்காணல் உள்ளது. G என்பவருக்கு D க்கு உடனடி முந்தைய நாளில் நேர்காணல் உள்ளது. F என்பவருக்கு வெள்ளிக்கிழமை அன்று நேர்காணல் இல்லை. X என்பவருக்கு Y க்கு உடனடி முந்தைய நாளில் நேர்காணல் உள்ளது.
F க்குப் பிறகு எத்தனை நபர்களுக்கு நேர்காணல் உள்ளது?

Ans
- ✘ A. மூன்று
- ✔ B. ஆறு
- ✘ C. ஐந்து
- ✘ D. நான்கு

Q.72 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

PGD MFF JEH GDJ ?

Ans
- ✔ A. DCL
- ✘ B. LKJ
- ✘ C. FGR
- ✘ D. BGT

Q.73 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் MKRO என்பது SQXU உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், JHOL என்பது PNUR உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, ECJG என்பது பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✘ A. IKMP
- ✘ B. IKPM
- ✘ C. KIMP
- ✔ D. KIPM

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

Q.74 இந்தக் கேள்வி பின்வரும் சொற்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
VAN POS CUT DIE
ஒவ்வொரு சொல்லிலும், ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதைத் தொடர்ந்து உடனடியாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எத்தனை எழுத்துத் தொகுப்புகளில், உயிரெழுத்துக்கள் தோன்றாது?

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

Q.75 இந்தக் கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

PLAN FREY BORN WANT

வலமிருந்து முதல் வார்த்தையின் நான்காவது எழுத்துக்கும், மற்றும் இடமிருந்து முதல் வார்த்தையின் நான்காவது எழுத்துக்கும் இடையே, ஆங்கில அகரவரிசையின்படி, எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

Ans
✘ A. ஆறு
✘ B. நான்கு
✔ C. ஐந்து
✘ D. மூன்று

Q.76 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,

A + B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகள்',
A – B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி',
A × B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகன்', மற்றும்
A ÷ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் கணவர்' எனப்படுவர்.

'P + Q – R × S – T' எனில் P என்பவர் T க்கு என்ன உறவு?

Ans
✘ A. மகள்
✔ B. மகனின் மகள்
✘ C. மகளின் மகள்
✘ D. சகோதரி

Q.77 ஒரு கேள்வியைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அக்கேள்விக்கு பதிலளிக்க அந்தக் கூற்றுகளில் உள்ள தகவல்கள் போதுமானவையா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு கூற்றுகளையும் படித்து, சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

கேள்வி: B, U, N, M மற்றும் D ஆகிய வெவ்வேறு உயரங்களைக் கொண்ட 5 குச்சிகளில், எந்தக் குச்சி மிகக் குறைந்த உயரம் கொண்டது?
(I) D ஆனது இரண்டு குச்சிகளை விட மட்டுமே உயரமானது. M ஆனது D ஐ விட உயரமானது, ஆனால் N ஐ விட குறைந்த உயரம் கொண்டது.
(II) B ஆனது U ஐ விட உயரமானது.

Ans
✘ A. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டிலும் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்ந்து கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை அல்ல
✘ B. கூற்று I இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று II இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல
✔ C. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டிலும் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்ந்து (கூற்று I மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் தனியாக அல்ல) கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை
✘ D. கூற்று II இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று I இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல

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

Q.78 DECOMPOSERS என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. எனில் இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எழுத்துக்களின் குழுவில், பின்வரும் எழுத்துக்களில் எது, மிகச்சரியாக இரண்டு முறை தோன்றும்?

Ans
✔ A. T
✘ B. N
✘ C. Q
✘ D. D

Q.79 கொடுக்கப்பட்டுள்ள எழுத்து மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) + F M A @ M S < Z = V P & M = A % T @ # ? Ω F J > P = (வலது)

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

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

Q.80 P, Q, R, S, T, U மற்றும் V ஆகிய ஏழு நபர்கள் வடக்கு நோக்கி ஒரு நேர்க்கோட்டில் அமர்ந்துள்ளனர். Q க்கு இடதுபுறம் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். S என்பவர் Q இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். S மற்றும் R ஆகியோருக்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். R என்பவர் கோட்டின் இடது கடைக்கோடி முனையில் அமரவில்லை. P என்பவர் U இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். V மற்றும் R ஆகியோருக்கு இடையில் T மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். கோட்டின் வலது கடைக்கோடி முனையில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
✘ A. P
✘ B. T
✔ C. R
✘ D. U

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 தேசிய ஊக்கமருந்து எதிர்ப்பு (திருத்தம்) மசோதா, 2025 இன் கீழ், இந்தியாவில் ஊக்கமருந்து எதிர்ப்பு ஒழுங்கு விதிமுறைகளை அமல்படுத்த எந்த அதிகார மையமானது நியமிக்கப்பட்டுள்ளது?

Ans
✔ A. தேசிய ஊக்கமருந்து எதிர்ப்பு நிறுவனம் (National Anti-Doping Agency)
✘ B. கவுண்டர் டோப்பிங் கவுன்சில் ஆப் இந்தியா
✘ C. இந்திய விளையாட்டு ஆணையம் (Sports Authority of India)
✘ D. இந்தியன் ஸ்போர்ட்ஸ் கவுன்சில்

Q.82 மே 2026 இல், ஸ்ரீ கல்லிப்பட்டி ராமசாமி பழனிசாமி என்பவர், பின்வரும் எந்த பிரிவில் பத்ம பூஷன் விருதைப் பெற்றார்?

Ans
✘ A. இலக்கியம் மற்றும் கல்வி
✘ B. சமூகப்பணி
✔ C. மருத்துவம்
✘ D. விஞ்ஞானம் மற்றும் பொறியியல்

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

Q.83 2026 மே மாதத்தில், இரயில் பயணங்களின் போது எதிர்பாராதவிதமாகபிரசவ வலி ஏற்படும் கர்ப்பிணிப் பெண்களுக்கு உதவும் நோக்குடன் கூடிய தனது மனிதநேய முன்முயற்சியை இரயில்வே பாதுகாப்புப் படை முன்னிலைப்படுத்தியது. எந்த ஆப்பரேஷனின் (Operation) கீழ் இந்த உதவி வழங்கப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. ஆபரேஷன் நன்ஹே ஃப்ரிஷ்த்தே
- ✗ B. ஆபரேஷன் சுரக்ஷா
- ✗ C. ஆபரேஷன் ஜீவன் ரக்ஷா
- ✓ D. ஆபரேஷன் மாத்ரிசக்தி

Q.84 முந்தைய கேலோ இந்தியா திட்டத்தை மேம்படுத்துவதற்காக ஒன்றிய வரவு செலவுத் திட்டம் (பட்ஜெட்) 2026-27 ஒரு புதிய விரிவான கட்டமைப்பை அறிமுகப்படுத்தியது.இந்த புதிய பன்முகத்தன்மை கொண்ட மிஷனின் பெயர் என்ன?

Ans
- ✗ A. டார்கெட் ஒலிம்பிக் போடியம் ஸ்கீம் (TOPS) 2.0
- ✗ B. தேசிய விளையாட்டு மேம்பாட்டு கட்டமைப்பு
- ✓ C. கேலோ இந்தியா மிஷன்
- ✗ D. பாரத் விளையாட்டுச் சிறப்பம்சத் திட்டம்

Q.85 இந்திய அரசியலமைப்பின் எந்தப் சட்டப்பிரிவின் கீழ், தேசிய நெடுஞ்சாலைகளில் பாதுகாப்பான பயணம் மேற்கொள்வதை வாழ்வுரிமை எனும் அடிப்படை உரிமையின் ஒரு பகுதியாக உச்ச நீதிமன்றம் 2026-இல் அறிவித்தது?

Ans
- ✗ A. சட்டப்பிரிவு 32
- ✗ B. சட்டப்பிரிவு 14
- ✗ C. சட்டப்பிரிவு 19
- ✓ D. சட்டப்பிரிவு 21

Q.86 பிப்ரவரி 2026 இல், பார்படாஸில், பொதுத் தேர்தலில் வரலாற்றுச் சிறப்புமிக்க மூன்றாவது தொடர்ச்சியான வெற்றியைப் பெற்று, பார்படாஸ் தொழிலாளர் கட்சிக்கு, (Barbados Labour Party - BLP) மற்றொரு நாடாளுமன்றப் பெரும்பான்மையைப் பெற்றுத் தந்த பிரதமர் யார்?

Ans
- ✗ A. ரால்ப் தோர்ன் (Ralph Thorne)
- ✗ B. சாண்ட்ரா மேசன் (Sandra Mason)
- ✓ C. மியா அமோர் மோட்லி (Mia Amor Mottley)
- ✗ D. ஃப்ரீயண்டல் ஸ்டூவர்ட் (Freundel Stuart)

Q.87 இந்தியா பார்மா 2026 மாநாடு எங்கு நடைபெற்றது?

Ans
- ✗ A. சென்னை
- ✓ B. புது தில்லி
- ✗ C. ஹைதராபாத்
- ✗ D. ஜெய்ப்பூர்

Q.88 2026 இல் பதிவான கடுமையான வெப்பஅலை நிலைமைகளின் போது, உலகின் 100 வெப்பமான நகரங்களில், 95 ஐ இந்தியா மட்டுமே கொண்டுள்ளது. இது அதிகரித்து வரும் வெப்பநிலை மற்றும் பருவநிலை தொடர்பான அபாயங்கள் குறித்த வளர்ந்து வரும் கவலைகளை எடுத்துக்காட்டுகிறது. இந்த பிரச்சனை ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் எந்த நிலைத்தன்மையான வளர்ச்சி இலக்குடன் (SDG) மிக நேரடியாகத் தொடர்புடையது?

Ans
- ✗ A. SDG 15
- ✗ B. SDG 11
- ✗ C. SDG 6
- ✓ D. SDG 13

Blackbook

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

Q.89 ஏப்ரல் 2026 இல், NITI ஆயோக்கின் துணைத் தலைவராக (Vice Chairperson) நியமிக்கப்பட்டவர் யார்?

Ans
- ✗ A. ஸ்ரீ அமிதாப் காந்த்
- ✓ B. ஸ்ரீ அசோக் குமார் லஹிரி
- ✗ C. டாக்டர் ராஜீவ் குமார்
- ✗ D. ஸ்ரீ சுமன் பெரி

Q.90 பிரதாப்ராவ் ஜாதவ்-ஆல் பாராட்டப்பட்ட மத்திய பட்ஜெட் 2026-ஆனது, சுகாதார சேவைக்கான எந்த அணுகுமுறையை வலுப்படுத்துவதில் கவனம் செலுத்துகிறது?

Ans
- ✗ A. இராணுவ சுகாதாரம்
- ✗ B. அவசரகால சுகாதாரம்
- ✗ C. கால்நடை மருத்துவம்
- ✓ D. முழுமையான சுகாதாரம்

Q.91 பாராளுமன்றத்தில் தாக்கல் செய்யப்பட்ட பொருளாதார ஆய்வறிக்கை 2025–26-இன்படி, உலகளாவிய புத்தாக்கக் குறியீடு (Global Innovation Index - GII) 2025-இல் இந்தியா, 2019 இல் 66வது இடத்திலிருந்த தனது தரவரிசையை, ________ இடத்திற்கு மேம்படுத்தியது. இது குறைந்த-நடுத்தர வருவாய் கொண்ட பொருளாதார நாடுகளுள் 1வது இடத்தையும், மத்திய மற்றும் தெற்காசியாவில் 1வது இடத்தையும் இந்தியாவிற்குப் பெற்றுத்தந்துள்ளது.

Ans
- ✗ A. 40வது
- ✗ B. 45வது
- ✗ C. 42வது
- ✓ D. 38வது

Q.92 எரிபொருள் வழங்கும் அமைப்புகளின் சரிபார்ப்பு மற்றும் மறு சரிபார்ப்புக்கான அரசாங்கத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சோதனை மையங்களின் (GATCs) அதிகார வரம்பை விரிவுபடுத்துவதற்காக, மே 2026 இல், நுகர்வோர் விவகாரங்கள் துறை, எந்த விதிகளின் கீழ் கட்டமைப்பை மாற்றியமைத்தது?

Ans
- ✗ A. லீகல் மெட்ராலஜி (ஜெனரல்) ரூல்ஸ், 2011
- ✗ B. லீகல் மேட்ராலஜி (நேஷனல் ஸ்டாண்டர்ட்ஸ்) ரூல்ஸ், 2011
- ✗ C. லீகல் மெட்ராலஜி (பேக்கேஜ்டு கமாடிடீஸ்) ரூல்ஸ், 2011
- ✓ D. லீகல் மெட்ராலஜி (கவர்ன்மென்ட் அப்ரூவ்டு டெஸ்ட் சென்டர்) ரூல்ஸ், 2013

Q.93 2026-ஆம் ஆண்டில் வியட்நாமின் டா நாங் (Da Nang) நகரில் நடைபெற்ற எந்தப் போட்டியில், இந்திய மல்யுத்த வீரர்கள் ஆண்கள் ஃப்ரீஸ்டைல் பிரிவில் இரண்டு தங்கம், இரண்டு வெள்ளி மற்றும் ஒரு வெண்கலப் பதக்கங்களை வென்றனர்?

Ans
- ✗ A. 23 வயதுக்குட்பட்டோர் உலக மல்யுத்த சாம்பியன்ஷிப்
- ✗ B. காமன்வெல்த் மல்யுத்த சாம்பியன்ஷிப்
- ✗ C. ஆசிய மல்யுத்த சாம்பியன்ஷிப்
- ✓ D. 23 வயதுக்குட்பட்டோர் ஆசிய மல்யுத்த சாம்பியன்ஷிப்

Q.94 நேரியலற்ற இயக்கவியல் மற்றும் பயன்பாடுகள் (Nonlinear Dynamics and Applications) மீதான 3-வது சர்வதேச மாநாடு (ICNDA 2026) எந்த நிறுவனத்தில் நடத்தப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. நேஷனல் இன்ஸ்டிடியூட் ஆப் டெக்னாலஜி சில்சார்
- ✗ B. பிர்லா இன்ஸ்டிடியூட் ஆப் டெக்னாலஜி மெஸ்ரா
- ✗ C. இந்தியன் இன்ஸ்டிடியூட் ஆப் டெக்னாலஜி குவாஹாட்டி
- ✓ D. சிக்கிம் மணிப்பால் இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் டெக்னாலஜி

Generated by rank.qmaths.in

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

Q.95 ஏப்ரல் 2026-இல், பின்வரும் தேசிய பூங்காக்களில் எது, முற்றிலும் இயற்கையான சூழலில் சிவிங்கிப் புலிக்குட்டிகள் பிறந்த நிகழ்வை முதன்முறையாகப் பதிவு செய்தது?

Ans
- ✗ A. பந்தவ்கர் தேசிய பூங்கா
- ✗ B. பெஞ்ச் தேசிய பூங்கா
- ✓ C. குனோ தேசிய பூங்கா
- ✗ D. கன்ஹா தேசிய பூங்கா

Q.96 2026 பிப்ரவரியில் நடந்த குளிர்கால ஒலிம்பிக் போட்டிகளின் பிக் ஏர் (Big Air) பிரிவில், ஐலீன் கு (Eileen Gu) வெள்ளிப் பதக்கம் வென்றார். இந்த சாதனை அவரை எந்த விளையாட்டு வரலாற்றிலேயே அதிக பதக்கங்களை வென்ற பெண்மணியாக மாற்றியது?

Ans
- ✓ A. ஃப்ரீஸ்டைல் ஸ்கீயிங்
- ✗ B. ஸ்னோபோர்டிங்
- ✗ C. ஸ்கீ ஜம்பிங்
- ✗ D. அல்பைன் ஸ்கீயிங்

Q.97 பிப்ரவரி 2026 இல், DRDO, தொலைதூர ஏவுகணைகளுக்கான எந்த நவீன உந்துவிசைத் தொழில்நுட்பத்தை வெற்றிகரமாக நிரூபித்துக் காட்டியது?

Ans
- ✗ A. எலக்ட்ரிக் ஜெட் உந்துவிசை அமைப்பு (Electric Jet Propulsion System)
- ✗ B. கிரையோஜெனிக் உந்துவிசை அமைப்பு (Cryogenic Propulsion System)
- ✓ C. சாலிட் ஃப்யூயல் டக்டட் ராம்ஜெட் டெக்னாலஜி
- ✗ D. நியூக்ளியர் தெர்மல் இன்ஜின்

Q.98 ஜனவரி 2026 இல், மின்னணு மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்ப அமைச்சகத்தின் (MeitY) செயலாளர் திரு. S. கிருஷ்ணன் அவர்களால் IIT மெட்ராஸில் எந்த சூப்பர் கம்ப்யூட்டிங் வசதி (supercomputing facility) தொடங்கி வைக்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. PARAM யுவா சூப்பர் கம்ப்யூட்டர்
- ✗ B. PARAM சித்தி சூப்பர் கம்ப்யூட்டர்
- ✗ C. PARAM கங்கா சூப்பர்கம்பியூட்டிங் பெசிலிட்டி
- ✓ D. Param Shakti சூப்பர் கம்ப்யூட்டிங் பெசிலிட்டி

Q.99 மே 2026 இல், மத்திய விளையாட்டுத் துறை அமைச்சர் Dr. மன்சுக் மாண்டவியா ஒருங்கிணைந்த விளையாட்டு உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை தொடங்கி வைத்த அதேவேளையில், எந்த மையமானது ஒரு 'நோடல் சென்டர் ஃபார் பாரா ஸ்போர்ட்ஸ்' ('Nodal Centre for Para Sports') ஆக அமைச்சகத்தால் அறிவிக்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. இந்திரா காந்தி ஸ்டேடியம், நியூ டெல்லி
- ✗ B. லக்ஷ்மிபாய் நேஷனல் இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் பிசிகல் எஜுகேஷன், குவாலியர்
- ✓ C. ஸ்போர்ட்ஸ் அத்தாரிட்டி ஆஃப் இந்தியா நேஷனல் சென்டர் ஆஃப் எக்ஸலன்ஸ் (SAI NCoE), காந்திநகர்
- ✗ D. நேதாஜி சுபாஷ் நேஷனல் இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் ஸ்போர்ட்ஸ், பாட்டியாலா

Q.100 அண்மையில், 2026 ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாட்டின் முதலமைச்சராகப் பதவியேற்ற திரு. C. ஜோசப் விஜய் அவர்கள், அரசியலுக்கு வருவதற்கு முன்பு எந்தத் துறையில் ஆற்றிய பணிக்காக நன்கு அறியப்பட்டார்?

Ans
- ✗ A. விளையாட்டுப் பயிற்சியாளர்
- ✗ B. சட்ட த் தொழில் பயிற்சி
- ✗ C. அறிவியல் ஆராய்ச்சி
- ✓ D. திரைப்பட நடிப்பு

"

Blackbook

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

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०९/२०२५-7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Tirunelveli
Test Date	13/08/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 ஒரு மாணவர், குழி ஆடிக்கு முன்னால் 90 cm தொலைவில் ஒரு பொருளை வைக்கிறார்; மேலும் அதன் பிம்பம் அந்த ஆடிக்கு முன்னால் 45 cm தொலைவில் தோன்றுவதைக் காண்கிறார். எனில், அந்த ஆடியின் ஆடி மையத்திற்கும் மற்றும் முதன்மைக் குவியத்திற்கும் இடைப்பட்ட தொலைவு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 22.5 cm
- ✓ B. 30 cm
- ✗ C. 60 cm
- ✗ D. 45 cm

Q.2 ப்ளீச்சிங் பவுடரில் இருந்து வெளிவரும் எந்த வாயு, அதன் வெளுத்தல் மற்றும் கிருமிநாசினிச் செயல்பாடுகளுக்கு முக்கிய காரணமாக உள்ளது?

Ans
- ✓ A. குளோரின் (Cl_2)
- ✗ B. ஆக்சிஜன் (O_2)
- ✗ C. கார்பன் டை ஆக்சைடு (CO_2)
- ✗ D. ஹைட்ரஜன் குளோரைடு (HCl)

Q.3 பின்வரும் உயிரினங்களில் எது, இறந்த உயிரினங்களின் சிக்கலான கரிமப் பொருட்களை எளிய கனிமப் பொருட்களாகச் சிதைக்கிறது?

Ans
- ✗ A. தாவர உண்ணிகள்
- ✓ B. சிதைப்பிகள்
- ✗ C. ஒட்டுண்ணிகள்
- ✗ D. தன்னூட்ட உயிரிகள்

Q.4 எஸ்டர்களில் (Esters) காணப்படும் செயல்பாட்டுத் தொகுதி எது?

Ans
- ✗ A. –COOH
- ✗ B. –OH
- ✓ C. –COO–
- ✗ D. $–NH_2$

Q.5 மூன்று நுண்ணுயிரிகள் ஒன்றாக வகைப்படுத்தப்பட்டிருந்தன; ஆனால் DNA வரிசைமுறைப்படுத்தலானது (DNA sequencing), அவற்றுள் இரண்டு நெருக்கமான மரபணுப் பொருள்களைக் (Genetic material) கொண்டிருப்பதாகக் காட்டுகிறது. இந்த கண்டுபிடிப்பு எந்த வகைப்பாட்டியல் மாற்றத்தை முன்மொழிகிறது?

Ans
- ✓ A. DNA ஒற்றுமைகளின் அடிப்படையில் மறுசீரமைத்தல்
- ✗ B. மரபணு தகவல்களை புறக்கணித்தல்
- ✗ C. வாழ்விட ஒற்றுமைகளின் அடிப்படையில் தொகுத்தல்
- ✗ D. முந்தைய தொகுப்பை பராமரித்தல்

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

Q.6 P மற்றும் Q ஆகிய இரண்டு பொருள்கள் சீரான வேகத்தில் நகர்கின்றன. P இன் தொலைவு-நேர வரைபடமானது, Q இன் வரைபடத்தை விட, அதிக சாய்வைக் (steeper) கொண்டுள்ளது. இது எதைக் குறிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. இரண்டும் சமமான வேகத்தைக் கொண்டுள்ளன
- ✗ B. Q ஐ விட, P குறைவான வேகத்தைக் கொண்டுள்ளது
- ✗ C. P முடுக்கமடைகிறது
- ✓ D. Q ஐ விட, P அதிக வேகத்தைக் கொண்டுள்ளது

Q.7 ஜூல்களின் அடிப்படையில், மின்னாற்றலின் வணிக ரீதியிலான அலகை, பின்வரும் எந்தக் கோவை சரியாகக் குறிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. 1 கிலோவாட் ஹவர் = 360 ஜூல்கள்
- ✓ B. 1 கிலோவாட் ஹவர் = 3.6×10^6 ஜூல்கள்
- ✗ C. 1 கிலோவாட் ஹவர் = 1.6×10^6 ஜூல்கள்
- ✗ D. 1 கிலோவாட் ஹவர் = 1000 ஜூல்கள்

Q.8 சாதாரண நிலைமைகளின் கீழ், இரைப்பையின் உட்சுவரை அதன் சொந்த அமிலத்தால் சேதமடைவதிலிருந்து பாதுகாப்பது எது?

Ans
- ✗ A. அமில அதிகரிப்பு
- ✗ B. உமிழ்நீர் உட்புகுதல்
- ✓ C. மியூகஸ் சுரப்பு
- ✗ D. பெப்சின் சுரப்பு

Q.9 தாவரங்களில் சைலம் மற்றும் புளோயம் ஆகியவை, தன்னிச்சையாக ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட கடத்துகைக் குழாய்கள் என்று விவரிக்கப்படுவது ஏன்?

Ans
- ✗ A. அவை ஒன்றிணைந்து ஒரே மாதிரியான பணிகளைச் செய்கின்றன
- ✗ B. அவை அனைத்துத் தாவரங்களிலும் ஒரே வகையான திசுவாகச் செயல்படுகின்றன
- ✗ C. அவை அனைத்துக் கடத்தல் தேவைகளுக்கும் ஒரே பாதையைப் பகிர்ந்துகொள்கின்றன
- ✓ D. அவை வெவ்வேறு பொருள்களைத் தனித்தனியாகக் கடத்துகின்றன

Q.10 அல்கேன்களின் உயர் படிவரிசைச் சேர்மங்கள் (homologues), ஒரு பதிலீட்டு வினையில் குளோரினுடன் வினைபுரியும் போது ஏன் பலதரப்பட்ட விளைபொருட்களை உருவாக்குகின்றன?

Ans
- ✗ A. ஆல்கேன்கள் நறுமணமுள்ளவை (aromatic)
- ✓ B. குளோரின் வெவ்வேறு நிலைகளில் ஹைட்ரஜனை இடமாற்றம் (replaces) செய்கிறது
- ✗ C. ஹைட்ரஜன் அணுக்கள் காணப்படுவதில்லை (absent)
- ✗ D. குளோரின் இயற்கையில் நிலையற்றது (unstable)

Q.11 நீங்கள் ஒரு புத்தகத்தை தூக்கி, அதை ஒரு அலமாரியில் வைத்தால், அதன் ஆற்றலுக்கு என்ன ஆகும்?

Ans
- ✗ A. அதன் வெப்ப ஆற்றல் அதிகரிக்கிறது
- ✗ B. அது அனைத்து ஆற்றலையும் இழக்கிறது
- ✓ C. அதன் நிலை ஆற்றல் அதிகரிக்கிறது
- ✗ D. அது இயக்க ஆற்றலைப் பெறுகிறது

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

Q.12 500 kg நிறை கொண்ட ஒரு ரோலர் கோஸ்டர் கார் ஒரு செங்குத்தான பாதையில் கீழ்நோக்கி நகரும்போது, தன் நிலையாற்றலை இயக்க ஆற்றலாக மாற்றுகிறது. மிகக் கீழான புள்ளியில், அது 20 m/s வேகத்தில் நகர்கிறது. அந்த கார் 30,000 J ஆற்றலை நீக்கக்கூடிய ஒரு உராய்வைக் கொண்ட ஒரு பகுதியை எதிர்கொண்டால், வேறு எந்த விசைகளும் செயல்படவில்லை என்று கருதி, அதன் புதிய வேகம் என்ன?

Ans
✔ A. ≈18 m/s
✘ B. ≈15 m/s
✘ C. ≈10 m/s
✘ D. ≈20 m/s

Q.13 ஒரு பாசிப் பெருக்கத்தின் போது (algal bloom), ஒளிச்சேர்க்கை செய்யவும் மற்றும் உணவை உட்கொள்ளவும் கூடிய, உட்கருவைக் கொண்ட ஒருசெல் உயிரினங்களே ஆதிக்கம் செலுத்துகின்றன. இதற்கு காரணமான உயிரினம் எதுவாக இருக்கக்கூடும்?

Ans
✘ A. பாக்டீரியா
✘ B. அமீபா
✘ C. சயனோபாக்டீரியா (Cyanobacteria)
✔ D. யுக்ளினா போன்ற புரோட்டிஸ்ட்டுகள் (Euglena-like protists)

Q.14 பூமியிலிருந்து பார்க்கும்போது, இரவு வானத்தில் நட்சத்திரங்கள் மின்னுவது போல் தோன்றுவதன் முதன்மைக் காரணம் என்ன?

Ans
✔ A. நட்சத்திரங்களிலிருந்து வரும் ஒளி, வளிமண்டலத்தின் பல்வேறு அடுக்குகளால் ஒளிவிலகல் அடைகிறது.
✘ B. நட்சத்திரங்கள் கிரகங்களை விட பூமிக்கு அருகில் உள்ளன
✘ C. பூமி சுழல்வதால் நட்சத்திர ஒளி மின்னுவது போல் தோன்றுகிறது
✘ D. நட்சத்திரங்கள் மாறுபட்ட செறிவுகளில் ஒளியை உமிழ்கின்றன.

Q.15 பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு பலபடித்தான கலவை ஆகும்?

Ans
✘ A. உப்பு கரைசல்
✘ B. வினிகர்
✔ C. மணல் மற்றும் இரும்புத் துகள்கள்
✘ D. காற்று

Q.16 ஒரு வேதிவினையில், எந்த மாற்றம் ஆக்சிஜனேற்றத்தை பற்றி சரியாகக் குறிக்கிறது?

Ans
✘ A. ஒரு சேர்மத்திலிருந்து ஆக்ஸிஜனை அகற்றுதல்
✔ B. ஒரு பொருளுடன் ஆக்சிஜனைச் சேர்த்தல்
✘ C. உப்பு மற்றும் நீர் உருவாக்கம்
✘ D. சேர்மங்களுக்கு இடையே அயனிகளின் பரிமாற்றம்

Q.17 முடுக்கப்பட்ட இயக்கத்தில் செல்லும் ஒரு கார் க்கு, தொலைவு-கால வரைபடம் ___ ஆகும்.

Ans
✘ A. கிடைமட்டக் கோடு (Horizontal line)
✘ B. நேர் கோடு
✔ C. நேரியலற்ற வளைகோடு (Non -linear curve)
✘ D. செங்குத்துக் கோடு

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.18 **கீழ்க்கண்ட பண்புகளில் எவை ஆக்குத்திசு செல்களுக்குப் பொருந்தும்?**

Ans
❌ A. மிகவும் செயல்பாடு மிக்க, தெளிவாக உள்ள உட்கருக்கள், லேசான சைட்டோபிளாசம் மற்றும் மெல்லிய செல்லுலோஸ் சுவர்கள்

❌ B. மிகவும் செயல்பாடு மிக்க தெளிவாக உள்ள உட்கருக்கள், லேசான சைட்டோபிளாசம் மற்றும் தடித்த செல்லுலோஸ் சுவர்கள்

❌ C. மிகவும் செயல்பாடு மிக்க, தெளிவான உட்கரு, அடர்த்தியான சைட்டோபிளாசம் மற்றும் தடித்த செல்லுலோஸ் சுவர்கள்

✔ D. மிகவும் செயல்பாடு மிக்க, தெளிவான உட்கருக்கள், அடர்த்தியான சைட்டோபிளாசம் மற்றும் மெல்லிய செல்லுலோஸ் சுவர்கள்

Q.19 **ஒப்புமையை (analogy) முழுமையாக்கவும்**
பாரன்கைமா: பெரிய செல்லுலார் இடைவெளிகள்:: ஸ்கிளீரன்கைமா:
____

Ans
✔ A. உள் இடைவெளி இல்லை (No internal space)

❌ B. மெல்லிய செல்லுலோஸ் சுவர்கள்

❌ C. உயிருள்ள செல்கள்

❌ D. பெரிய காற்று கேவிட்டீஸ் (Large air cavities)

Q.20 **ஒரு சாதனத்தை அகற்றுவது மற்ற சாதனங்களின் செயல்பாட்டிற்கு இடையூறு ஏற்படாதவாறு ஒரு மின்சுற்றை ஒரு தொழில்நுட்ப வல்லுநர் வடிவமைக்க வேண்டும். தொழில்நுட்ப வல்லுநர் எந்த வகையான மின்தடையாக்கி அமைப்பைத் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்?**

Ans
❌ A. தொழில்நுட்ப வல்லுநர் மின்தடையாக்கிகளின் தொடரிணைப்பு அமைப்பைப் பயன்படுத்த வேண்டும். (the technician should use a series combination of resistors)

❌ B. தொழில்நுட்ப வல்லுநர் மின்தடையாக்கிகளின் தொடர்இணைப்பு -பக்க இணைப்பு ஆகியவற்றின் கலப்பு அமைப்பைப் பயன்படுத்த வேண்டும்.(The technician should use a series-parallel mixed combination of resistors)

❌ C. தொழில்நுட்ப வல்லுநர் மின்தடையாக்கிகளை ஏதேனும் ஒரு சீரற்ற அமைப்பில் இணைக்க வேண்டும்.

✔ D. தொழில்நுட்ப வல்லுநர் மின்தடையாக்கிகளின் பக்கவிணைப்பு அமைப்பைப் பயன்படுத்த வேண்டும்.

Q.21 **ஒரு ஆடியிலிருந்து 15 cm தொலைவில் ஒரு பொருள் வைக்கப்படும்போது, அதன் பிம்பம் அதே பக்கத்தில் 30 cm தொலைவில் உருவாவதை ஒரு மாணவர் உற்றுநோக்குகிறார். எனில், அந்த ஆடியின் குவியத்தொலைவு என்ன?**

Ans
❌ A. -8 cm

✔ B. -10 cm

❌ C. -5 cm

❌ D. -12 cm

Q.22 **நிறை மாறா விதியை பரிசோதிக்கும் பரிசோதனைகளின் போது, வினைக் குடுவையானது கார்க்(cork)-ஆல் அடைக்கப்படுவது ஏன்?**

Ans
❌ A. வினைக் கலவையைக் குளிர்விப்பதற்கு

❌ B. காற்றுச் சுழற்சியை அனுமதிப்பதற்கு

✔ C. பருப்பொருளின் இழப்பைத் தடுப்பதற்கு

❌ D. வினை வேகத்தை அதிகரிப்பதற்கு

Q.23 **அனோடைசிங் (anodising) நிகழ்வின் போது நேர்மின்வாயில் (anode) என்ன நிகழ்கிறது?**

Ans
✔ A. ஆக்சிஜன் வாயு அலுமினியத்துடன் வினைபுரிந்து ஆக்சைடை உருவாக்குகிறது

❌ B. நைட்ரஜன் வாயு அலுமினியத்துடன் வினைபுரிந்து ஆக்சைடை உருவாக்குகிறது

❌ C. ஹைட்ரஜன் வாயு அலுமினியத்துடன் வினைபுரிந்து ஆக்சைடை உருவாக்குகிறது

❌ D. கார்பன் டை ஆக்சைடு அலுமினியத்துடன் வினைபுரிந்து ஆக்சைடை உருவாக்குகிறது

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

Q.24 பின்வரும் எந்த உயிரினத்தில், உணவைப் பற்றுவதற்கு சூடோபோடியா பயன்படுத்தப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. ஹைட்ரா
- ✓ B. அமீபா
- ✗ C. பாரமீசியம்
- ✗ D. யூக்லினா

Q.25 K என்ற குறியீட்டைக் கொண்ட தனிமம், _______ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. பாஸ்பரஸ்
- ✓ B. பொட்டாசியம்
- ✗ C. கிரிப்டான்
- ✗ D. பல்லேடியம்

Section : **Mathematics**

Q.26 ஒரு வங்கி ஆண்டிற்கு 9.2% கூட்டு வட்டி வழங்குகிறது, இது அரை ஆண்டிற்கு ஒரு முறை கணக்கிடப்படுகிறது. ஒரு வாடிக்கையாளர் ஒரு குறிப்பிட்ட ஆண்டின் ஜனவரி 1 மற்றும் ஜூலை 1 ஆகிய தேதிகளில் தலா ₹5449 வைப்புத்தொகையாகச் செலுத்துகிறார். அந்த ஆண்டின் இறுதியில், அவர் வட்டியின் மூலம் பெற்ற லாபத் தொகை ______ ஆகும்.(உங்கள் பதிலை அருகிலுள்ள பைசாவுக்கு முழுமையாக்கவும்.)

Ans
- ✓ A. ₹763.49
- ✗ B. ₹759.40
- ✗ C. ₹749.52
- ✗ D. ₹755.50

Q.27 ஒரு நிறுவனத்தின் லாபம் ஓராண்டில் ₹11,10,000-லிருந்து ₹13,10,000-ஆக அதிகரித்துள்ளது. அந்நிறுவனத்தின் லாபத்தில் ஏற்பட்டுள்ள சதவீத அதிகரிப்பைக் கணக்கிடுக (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையக்கவும்).

Ans
- ✗ A. 18.26%
- ✓ B. 18.02%
- ✗ C. 18.12%
- ✗ D. 18.47%

Q.28 மூன்று எண்கள் 4 : 5 : 6 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன; அவற்றின் மீ.பொ.வ (HCF) 13 ஆகும். அவற்றின் மீ.பொ.ம (LCM) வைக் கண்டறியவும் .

Ans
- ✗ A. 686
- ✓ B. 780
- ✗ C. 960
- ✗ D. 1080

Q.29 கௌஷல் 90 km/h வேகத்தில் 14 மணி நேரம் 28 நிமிடங்கள் பயணம் செய்தார். அதே தூரத்தை 7 மணி நேரத்தில் கடக்க அவர் என்ன வேகத்தில் (km/h இல்) பயணிக்க வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. 184
- ✓ B. 186
- ✗ C. 185
- ✗ D. 187

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

Q.30 72 km/hr வேகத்தில் செல்லும் 200 மீட்டர் நீளமுள்ள ஒரு ரயில், எதிர் திசையில் வரும் 250 மீட்டர் நீளமுள்ள மற்றொரு ரயிலை 9 வினாடிகளில் கடக்கிறது. எனில், இரண்டாவது ரயிலானது 350 மீட்டர் நீளமுள்ள ஒரு நடைமேடையைக் கடக்க எவ்வளவு நேரம் ஆகும்?

Ans
- ✗ A. 18 வினாடிகள்
- ✗ B. 19 வினாடிகள்
- ✓ C. 20 வினாடிகள்
- ✗ D. 15 வினாடிகள்

Q.31 பின்வரும் பரவலின் சராசரி 68 எனில், (9x + 2y) இன் மதிப்பு என்ன?

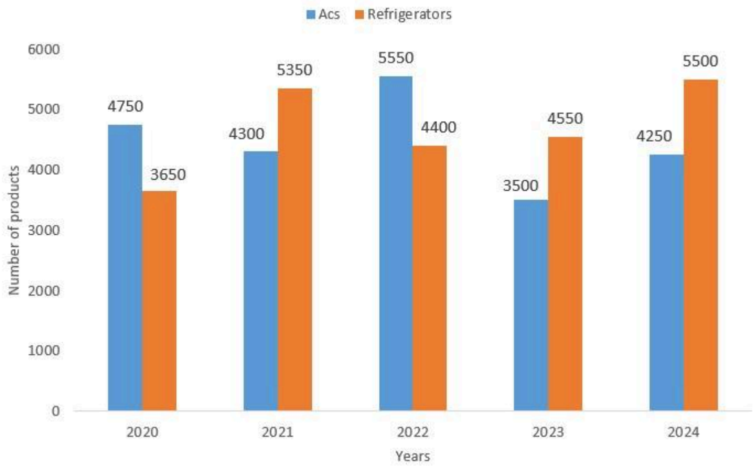
வகுப்பு	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	மொத்தம்
நிகழ்வெண்	4	10	x	2	y	60

Ans
- ✓ A. 151
- ✗ B. 138
- ✗ C. 137
- ✗ D. 156

Q.32 ₹550 என்ற அசல் தொகையானது, ஆண்டுக்கு 20% என்ற வட்டி வீதத்தில், 3.5 ஆண்டுகளுக்குக் கடனாகப் பெறப்பட்டால், அதன் தனிவட்டியைக் (₹-இல்) காண்க.

Ans
- ✗ A. 365
- ✗ B. 485
- ✓ C. 385
- ✗ D. 435

Q.33 பின்வரும் பட்டை வரைபடத்தைக் கவனமாகப் படித்து, பின்வரும் வினாவிற்கு விடையளிக்கவும்.இவ்வரைபடமானது, 2020 முதல் 2024 வரையிலான காலகட்டத்தில் ஒரு தொழிற்சாலையில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட மின்னணுப் பொருட்களின் (குளிர்சாதனப் பெட்டிகள் மற்றும் குளிர்விப்பான்கள்) உற்பத்தியைக் காட்டுகிறது.



2021 முதல் 2024 வரையிலான குளிர்விப்பான்கள் மற்றும் குளிர்சாதனப் பெட்டிகளின் சராசரி உற்பத்திகளுக்கு இடையேயான வித்தியாசம்:
குறிப்பு - தயாரிப்புகளின் எண்ணிக்கை - no of products
ஆண்டுகள் - years
குளிர்சாதனப்பெட்டி- AC , refrigerator - குளிர்விப்பான்கள்

Ans
- ✗ A. 440
- ✓ B. 550
- ✗ C. 220
- ✗ D. 330

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

Q.34 ஒரு உற்பத்தியாளர் தனது விற்பனை விலையை, உற்பத்திச் செலவை விட 72% அதிகமாக நிர்ணயிக்கிறார். உற்பத்திச் செலவு 50% உயர்ந்ததால் உற்பத்தியாளர் தனது விற்பனை விலையையும் 50% உயர்த்தி உள்ளார் எனில் , புதிய லாப சதவீதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 69 %
- ✗ B. 71 %
- ✓ C. 72 %
- ✗ D. 75 %

Q.35 ஒரு சலவை இயந்திரத்தின் விலை, ஒரு TV இன் விலையை விட 40% குறைவாக உள்ளது. சலவை இயந்திரத்தின் விலை 80% அதிகரித்தால் மற்றும் TV இன் விலை 22% குறைந்தால், 7 சலவை இயந்திரங்கள் மற்றும் 6 TVக்களின் மொத்த விலையில் ஏற்படும் சதவீத மாற்றம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 24% அதிகரித்தல்
- ✗ B. 15% குறைதல்
- ✓ C. 20% அதிகரித்தல்
- ✗ D. 18 % குறைதல்

Q.36 இரண்டு எண்களுக்கு இடையிலான இடைவிகிதசமன் 42 ஆகும். அந்த எண்களில் ஒன்று 31 எனில், மற்றொரு எண்ணைக் கண்டறியவும். (அருகிலுள்ள முழு எண்ணுக்கு முழுமையாக்கவும்).

Ans
- ✗ A. 56
- ✗ B. 55
- ✗ C. 58
- ✓ D. 57

Q.37 50 குழந்தைகளின் உயரங்கள் (cm இல்) கீழே உள்ள அட்டவணையில் காட்டப்பட்டுள்ளன. இந்தத் தரவின் முகடு (cm இல்) கண்டறியவும்.

உயரம்	50-60	60-70	70-80	80-90
குழந்தைகளின் எண்ணிக்கை	12	20	8	10

Ans
- ✓ A. 64
- ✗ B. 60
- ✗ C. 58.5
- ✗ D. 67.5

Q.38 ஒரு கட்டிடத்தில் 8 உருளை வடிவத் தூண்கள் உள்ளன; ஒவ்வொன்றும் 3 m ஆரமும் 14 m உயரமும் கொண்டவையாகும். சதுர மீட்டருக்கு ₹25 வீதம், ஒவ்வொரு தூணின் வளைபரப்பிற்கும் வர்ணம் பூசப்பட வேண்டும். எனில், அனைத்து 8 தூண்களுக்கும் வர்ணம் பூச ஆகும் மொத்தச் செலவைக் காண்க. ($\pi = 22/7$ எனக்கொள்க)

Ans
- ✗ A. ₹47,142
- ✗ B. ₹41,485
- ✗ C. ₹60,600
- ✓ D. ₹52,800

Q.39 $3\cos^2\theta + 7\sin^2\theta = 6$ எனில், θ ஒரு குறுங்கோணமாக இருப்பின், secθ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

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

Blackbook

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

Q.40 ஒரு குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையானது I, II, III மற்றும் IV ஆகிய நான்கு கடைகளில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளது. குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையில் கடை I ஆனது 68% மற்றும் 24% ஆகிய இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும்,குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையில் கடை II ஆனது 37% மற்றும் 55% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை III ஆனது 89% மற்றும் 10% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், மற்றும் கடை IV ஆனது 41%, 90% மற்றும் 48% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும் குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையில் அனுமதிக்கிறது. எந்த கடை குக்கரை மிகக் குறைந்த விலையில் விற்பனை செய்கிறது?

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

Q.41 சுருக்குக: $\left(\dfrac{\tan A + \sec A - 1}{\tan A - \sec A + 1}\right)$

Ans
- ✓ A. tan A + sec A
- ✗ B. tan A – cosec A
- ✗ C. tan A – sec A
- ✗ D. tan A + cosec A

Q.42 541A4888 என்ற 8-இலக்க எண் 9-ஆல் வகுபடுவதற்கு, A-க்கு என்ன மதிப்பை அளிக்க வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. 9
- ✗ B. 1
- ✓ C. 7
- ✗ D. 2

Q.43 ஒரு அறை 10 மீட்டர் நீளம், 8 மீட்டர் அகலம் மற்றும் 6 மீட்டர் உயரம் கொண்டது. அதில் வைக்கக்கூடிய மிக நீளமான மூங்கில் கம்பத்தின் நீளம் (தோராயமாக) ______.

Ans
- ✗ A. 10.12 மீட்டர்
- ✗ B. 16.16 மீட்டர்
- ✗ C. 12.46 மீட்டர்
- ✓ D. 14.14 மீட்டர்

Q.44 ஒரு வணிகர் தலா ஒரு kgக்கு ₹40 என்ற விலை கொண்ட மற்றும் தலா ஒரு kgக்கு ₹60 என்ற விலை கொண்ட இரு வேறுபட்ட அரிசி வகைகளை ஒன்றாகக் கலந்து, தலா ஒரு kgக்கு ₹50 என்ற விலையைக் கொண்ட ஒரு புதிய கலவையைப் பெறுகிறார் எனில், அவர் இவ்விரு அரிசி வகைகளையும் எந்த விகிதத்தில் கலந்திருக்க வேண்டும்?

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

Q.45 7 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, சௌமியாவின் வயது இஷாவின் வயதைப்போல் இரண்டு மடங்காக இருந்தது.இப்போதிலிருந்து ஐந்து ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, அவர்களின் வயதுகளின் கூட்டுத்தொகை 66 எனில், இஷாவின் தற்போதைய வயதைக் காண்க.

Ans
- ✗ A. 20 ஆண்டுகள்
- ✗ B. 28 ஆண்டுகள்
- ✓ C. 21 ஆண்டுகள்
- ✗ D. 25 ஆண்டுகள்

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.46 குழாய் A ஆனது ஒரு தொட்டியை 6 மணி நேரத்தில் நிரப்ப முடியும், குழாய் B ஆனது அதே தொட்டியை 30 மணி நேரத்தில் நிரப்ப முடியும், மற்றும் குழாய் C ஆனது அதே தொட்டியை 20 மணி நேரத்தில் நிரப்ப முடியும். எனில், அவையனைத்தும் ஒன்றாக செயல்பட்டால், அதே தொட்டியின் நான்கில் ஒரு பங்கை நிரப்ப அவை எடுக்கும் காலம் (மணி நேரங்களில்) எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 2
- ✗ C. 4
- ✓ D. 1

Q.47 இரண்டு எண்களின் மீ. பொ. வ. (HCF) 18 மற்றும் அவற்றின் மீ. பொ. ம (LCM) 540 ஆகும். ஒரு எண் 90 எனில், மற்றொரு எண்ணைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 96
- ✗ B. 54
- ✓ C. 108
- ✗ D. 120

Q.48 இரண்டு எண்களின் விகிதம் 4 : 7 மற்றும் அவற்றின் கூட்டுத்தொகை 33 எனில், அந்த சிறிய எண் என்ன?

Ans
- ✗ A. 24
- ✗ B. 20
- ✗ C. 16
- ✓ D. 12

Q.49 ₹1,500 என்ற தொகை மீது, ஆண்டுக்கு 12% வீதத்தில், 3 ஆண்டுகளுக்கான வருடாந்திர கூட்டுவட்டி முறையில் கூட்டுவட்டி எவ்வளவு? (அருகிலுள்ள முழு எண்ணிற்கு முழுமையாக்கப்பட்டது)

Ans
- ✗ A. ₹610
- ✗ B. ₹605
- ✓ C. ₹607
- ✗ D. ₹612

Q.50 9 cm ஆரமும், 6.3 cm நீள வில்லும் கொண்ட ஒரு வட்டக்கோணப் பகுதியின் பரப்பளவைக் காண்க.

Ans
- ✗ A. 29.15 cm^2
- ✗ B. 30.05 cm^2
- ✗ C. 27.95 cm^2
- ✓ D. 28.35 cm^2

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.51 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:
அனைத்து அலைபேசிகளும் ஜாடிகள் ஆகும்.
சில அலைபேசிகள் மூடிகள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I) சில ஜாடிகள் மூடிகள் ஆகும்.
(II) அனைத்து மூடிகளும் அலைபேசிகள் ஆகும்.

Ans
✔ A. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது
✘ B. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது
✘ C. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன
✘ D. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை

Q.52 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், "JUMOC" என்பது "15" என்றும், "QYATXZR" என்பது "21" என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த மொழியில் "VTGZXAIW" க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
✘ A. 29
✘ B. 30
✔ C. 24
✘ D. 21

Q.53 P, Q, S, T, U, V மற்றும் W ஆகிய ஏழு நபர்கள், அனைவரும் வடதிசை நோக்கி ஒரு வரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர். V என்பவர் மட்டுமே W க்கு இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். V மற்றும் P க்கு இடையில் சரியாக நான்கு நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர். S மற்றும் U க்கு இடையில் Q மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார் மற்றும் S என்பவர் P இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் அடிப்படையில், வரிசையின் வலதுகடைக் கோடி முனையில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
✘ A. S
✘ B. W
✔ C. T
✘ D. P

Q.54 I, J, K, P, Q, R மற்றும் Z ஆகிய ஏழு மாணவர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
R என்பவர் I க்கு இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். Z என்பவர் I க்கு உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். P என்பவர் J க்கு உடனடி இடப்புறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். J ஆனவர் K க்கு இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார்.
எனில், Q க்கு வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
✘ A. R
✔ B. J
✘ C. P
✘ D. K

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.55 A, B, C, D, S மற்றும் T ஆகிய ஆறு நபர்கள் ஒரே கட்டிடத்தின் ஆறு வெவ்வேறு தளங்களில் வசிக்கின்றனர். அக்கட்டிடத்தின் மிகவும் கீழே உள்ள தளம் எண் 1 எனவும், அதற்கு மேலே உள்ள தளம் எண் 2 எனவும், இப்படியாக அடுத்தடுத்து உச்சி தளம் வரை எண் 6 வரை எண்ணிடப்பட்டுள்ளது. D என்பவர் தளம் எண் 5 இல் வசிக்கிறார். B என்பவர் D க்கு மேலே உள்ள ஒரு தளத்தில் வசிக்கிறார். T க்கு கீழே C மட்டுமே வசிக்கிறார். S என்பவர் ஓர் இரட்டைப்படை எண் கொண்ட ஒரு தளத்தில் வசிக்கிறார். எனில், A க்கு கீழே எத்தனை நபர்கள் வசிக்கின்றனர்?

Ans
- ✔ A. இரண்டு
- ✗ B. ஒன்று
- ✗ C. நான்கு
- ✗ D. மூன்று

Q.56 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு மும்மைகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் மும்மையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு மும்மைகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

LH-NJ-PQ
OK-QM-ST

Ans
- ✗ A. SN-TO-VX
- ✔ B. RN-TP-VW
- ✗ C. SN-TP-VX
- ✗ D. RN-TP-VX

Q.57 I, J, K, Q, R, S மற்றும் T ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. T க்கு மேலே நான்கு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. Q மற்றும் T க்கு இடையில் மூன்று பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. I மற்றும் K க்கு இடையில் ஒரே ஒரு பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. K ஆனது T க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. I மற்றும் S க்கு இடையில் நான்கு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. J ஆனது R க்கு மேலே ஏதோ ஒரு இடத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. J க்கு கீழே இரண்டாவது இடத்தில் எந்த பெட்டி வைக்கப்பட்டுள்ளது?

Ans
- ✗ A. I
- ✗ B. K
- ✔ C. T
- ✗ D. R

Q.58 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 9 என்பது 32 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 18 என்பது 59 உடன் தொடர்புடையது. எனில், அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 12 என்பது பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையது?
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13; 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

Ans
- ✗ A. 44
- ✔ B. 41
- ✗ C. 26
- ✗ D. 53

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.59 இந்தக் கேள்வி பின்வரும் சொற்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
RAY DUE AMP DOF
ஒவ்வொரு சொல்லிலும், ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி உடனடியாக அதைத் தொடர்ந்து வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எத்தனை எழுத்துத் தொகுப்புகளில், உயிரெழுத்துக்கள் தோன்றாது?

Ans
- ✔ A. இரண்டு
- ✘ B. நான்கு
- ✘ C. மூன்று
- ✘ D. ஒன்று

Q.60 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு தொகுப்பு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

STY : WWW
BQX : FTV

Ans
- ✘ A. SWT : WYR
- ✘ B. QMQ : UPN
- ✘ C. LFP : PIM
- ✔ D. PSG : TVE

Q.61 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்புகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. அந்தக் குழுவில் சேராத ஒன்று எது?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலைகள் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✘ A. CAW
- ✔ B. DCX
- ✘ C. HFB
- ✘ D. VTP

Q.62 வடக்கு நோக்கிய 66 மாணவர்கள் கொண்ட ஒரு வரிசையில், நிதி இடது முனையிலிருந்து 18வது இடத்தில் உள்ளார். சோனு வலது முனையிலிருந்து 28வது இடத்தில் உள்ளார் எனில், நிதி மற்றும் சோனு ஆகிய இருவருக்கும் இடையில் அமர்ந்திருக்கும் மாணவர்களின் எண்ணிக்கை எவ்வளவு?

Ans
- ✘ A. 22
- ✘ B. 21
- ✔ C. 20
- ✘ D. 19

Q.63 கொடுக்கப்பட்ட எழுத்து மற்றும் சின்னங்களின் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ண வேண்டும்.

(இடது) W U C C U ^ * H / J + / # U Q # J V D T K (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு சின்னத்தையும், மற்றும் உடனடி பின்பாகவும் ஒரு சின்னத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

Ans
- ✘ A. ஒன்று
- ✘ B. மூன்று
- ✔ C. இரண்டு
- ✘ D. நான்கு

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.64 WRINKLE என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசையின் படி மாற்றி அமைக்கப்பட்டுகின்றது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துத் தொகுப்பில் இடமிருந்து முதல் எழுத்துக்கும் வலமிருந்து முதல் எழுத்துக்கும் இடையில் ஆங்கில அகர வரிசையின் அடிப்படையில் எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 12
- ✓ B. 17
- ✗ C. 14
- ✗ D. 13

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 பிரிக்க முடியாது என்பதால் செயல்பாடு 3 + 7 ஆக இருக்க முடியாது.)

122 - 976 - 244 ; 119 - 952 - 238

Ans
- ✗ A. 101- 808 - 302
- ✗ B. 187 - 996 - 442
- ✓ C. 107 - 856 - 214
- ✗ D. 112 - 896 - 298

Q.66 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

48 63 78 95 112 131 ?

Ans
- ✓ A. 150
- ✗ B. 146
- ✗ C. 154
- ✗ D. 158

Q.67 7942586 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இலக்கமும் இடமிருந்து வலமாக ஏறுவரிசையில் அமைக்கப்பட்டால், அசல் எண்ணுடன் ஒப்பிடும்போது எத்தனை இலக்கங்களின் நிலை(கள்) மாறாமல் இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. இரண்டு
- ✗ B. மூன்று
- ✓ C. ஒன்று
- ✗ D. எதுவுமில்லை

Q.68 518624 என்ற எண்ணில், ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்துடனும் 1 ஐக் கூட்டி, மற்றும் ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 1 ஐக் கழித்தால், உருவாகும் எண்ணில் வலதுபுறத்திலிருந்து கடைசி மற்றும் முதல் இலக்கங்களுக்கு இடையேயுள்ள வித்தியாசம் என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 1
- ✓ B. 3
- ✗ C. 5
- ✗ D. 4

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.69 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

EAW BXT YUQ VRN ?

Ans
- ✗ A. SLO
- ✓ B. SOK
- ✗ C. SER
- ✗ D. SOP

Q.70 கொடுக்கப்பட்டுள்ள எழுத்து வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) P H E D L B J E A E H I A Z E E I Q A A I W (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றும் தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு மெய்யெழுத்தையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு உயிரெழுத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை மெய்யெழுத்துக்கள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 1
- ✗ B. 3
- ✗ C. 4
- ✓ D. 2

Q.71 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்புகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு எது? குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✓ A. MQR
- ✗ B. JMO
- ✗ C. HKM
- ✗ D. NQS

Q.72 JK 6 என்பது, ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் LG -3 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், HI 8 என்பது JE -1 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, ST 10 என்பது, பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. RD 4
- ✗ B. RU 2
- ✓ C. UP 1
- ✗ D. KI 3

Q.73 CAPTURE என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையின் படி அதற்கு உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையின் படி அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எழுத்துக்களின் குழுவில் எத்தனை எழுத்துக்கள் சரியாக இரண்டு முறை தோன்றும்?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 0
- ✗ C. 2
- ✓ D. 1

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.74 **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 + Y - R # B @ G' எனில் D என்பவர் G க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✔ A. சகோதரி
- ✘ B. தாய்
- ✘ C. மனைவி
- ✘ D. மகள்

Q.75 **7129865 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இலக்கமும் இடமிருந்து வலமாக ஏறுவரிசையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன . இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்டட் புதிய எண்ணில் இடமிருந்து இரண்டாவதாக மற்றும் வலமிருந்து இரண்டாவதாக இருக்கும் இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?**

Ans
- ✘ A. 6
- ✘ B. 12
- ✘ C. 8
- ✔ D. 10

Q.76 **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:
அனைத்து போர்வைகளும் இறகுகள் ஆகும்.
எந்த இறகும் ஒரு ஒளி அல்ல.

முடிவுகள்:
(I) எந்த போர்வையும் ஒரு ஒளி அல்ல.
(II) சில ஒளிகள் இறகுகள் ஆகும்.

Ans
- ✘ A. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன
- ✘ B. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது
- ✔ C. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது
- ✘ D. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை

Q.77 **ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,**
A @ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்'
A # B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்'
A $ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி
A % B என்றால் 'A என்பது B இன் தந்தை'

'சுஸி @ அலெக்ஸ் % கபீர் # ஜார்ஜ் $ பிரிட்' எனில், சுஸி என்பவர் பிரிட்டுக்கு என்ன உறவு வேண்டும்?

Ans
- ✔ A. மனைவியின் தந்தையின் தாய்
- ✘ B. மனைவியின் தந்தையின் சகோதரி
- ✘ C. மனைவியின் தாயின் தாய்
- ✘ D. மனைவியின் தாயின் சகோதரி

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.78 நகரம் B ஆனது நகரம் X-க்கு மேற்கே உள்ளது. நகரம் C ஆனது நகரம் X-க்கு கிழக்கே உள்ளது. நகரம் D ஆனது நகரம் C-க்கு தெற்கே உள்ளது. நகரம் C ஆனது நகரம் A-க்கு மேற்கே உள்ளது.
நகரம் A-ஐப் பொறுத்து நகரம் X-இன் நிலை என்ன?

Ans
- ✗ A. வடக்கு
- ✓ B. மேற்கு
- ✗ C. கிழக்கு
- ✗ D. தெற்கு

Q.79 கொடுக்கப்பட்ட எழுத்து, எண் மற்றும் சின்னங்களின் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே.
(இடது) A 4 & P % 7 @ 8 T 6 & K 2 R 5 # 3 E Ω C D (வலது)

தொடரில் இருந்து அனைத்து எண்களும் நீக்கப்பட்டால், பின்வருவனவற்றில் எது, வலமிருந்து ஏழாவது இடத்தில் இருக்கும்?

Ans
- ✓ A. K
- ✗ B. R
- ✗ C. #
- ✗ D. T

Q.80 இந்தக் கேள்வி கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

KIT BUY HEN TEN

ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும், ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசையின் படி அதற்கு உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசையின் படி அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாகும் எத்தனை எழுத்து-தொகுப்புகளில் குறைந்தது இரண்டு உயிரெழுத்துகள் இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. மூன்று
- ✓ B. எதுவும் இல்லை
- ✗ C. இரண்டு
- ✗ D. ஒன்று

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 சர்வதேச புலிகள் கூட்டமைப்பின் உச்சி மாநாdu 2026 (Big Cat Alliance Summit 2026) முன்னதாக, மத்திய சுற்றுச்சூழல் அமைச்சர் பூபேந்தர் யாதவ் அவர்களால் தொடங்கி வைக்கப்பட்ட சிங்க இனங்கள் தொடர்பான சிறப்பு நிகழ்வு ('Lion' Species Spotlight Programme) எந்தத் தேசியப் பூங்காவில் நடைபெற்றது?

Ans
- ✗ A. பந்திப்பூர் தேசிய பூங்கா
- ✗ B. ரண்தம்பூர் தேசிய பூங்கா
- ✓ C. கிர் தேசிய பூங்கா
- ✗ D. கன்ஹா தேசிய பூங்கா

Q.82 2026-ஆம் ஆண்டில், மேற்கு வங்காள சட்டமன்றத்தின் சபாநாயகராகத் தனது முதல் பதவிக்காலத்தைத் தொடங்கிய நபர் யார்?

Ans
- ✗ A. தபஸ் ராய்
- ✗ B. சோபந்தேப் சட்டோபாத்யாய்
- ✗ C. சுவேந்து அதிகாரி
- ✓ D. ரதீந்திர பாசு

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.83 வைபவ் சூர்யவன்ஷி தனது எந்த வயதில், IPL இல் ஒரே சீசனில், 500 ரன்களுக்கு மேல் எடுத்த சாதனையை நிகழ்த்தினார்?

Ans
- ✗ A. 18 ஆண்டுகள்
- ✗ B. 17 ஆண்டுகள்
- ✓ C. 15 ஆண்டுகள்
- ✗ D. 16 ஆண்டுகள்

Q.84 2026 ஏப்ரல் 24 முதல் 26 வரை சண்டிகரில் நடைபெற்ற சிந்தன் ஷிவிரில் (Chintan Shivir), நிகழ்நேர டிஜிட்டல் கணக்கெடுப்பு தரவு சேகரிப்பை சாத்தியமாக்கவும் மற்றும் கண்காணிப்பை மேம்படுத்தவும் SMILE–Beggary துணைத் திட்டத்தின் கீழ் தொடங்கப்பட்ட கைபேசி செயலி (Mobile Application) எது?

Ans
- ✗ A. SAMARTH சோஷியல் சர்வே ஆப் (SAMARTH Social Survey App)
- ✗ B. SUGAM வெல்ஃபேர் டிராக்கிங் போர்ட்டல் (SUGAM Welfare Tracking Portal)
- ✗ C. SMILE–ரிஹாபிலிட்டேஷன் மானிட்டரிங் ஆப் (SMILE–Rehabilitation Monitoring App)
- ✓ D. SMILE-–பெக்கரி சர்வே மொபைல் அப்ளிகேஷன் (SMILE–Beggary Survey Mobile Application)

Q.85 கார்லோஸ் அல்கராஸ், 2026 ஆஸ்திரேலிய ஓபன் ஆடவர் ஒற்றையர் பிரிவில், இறுதிப் போட்டியில் எந்த போட்டியாளரை தோற்கடித்து பட்டத்தை வென்ற அதே நேரத்தில், ஆடவர் டென்னிஸ் வரலாற்றிலேயே மிக இளைய வயதில் கேரியர் கிராண்ட் ஸ்லாம் பட்டம் பெற்ற சாதனையையும் நிறைவு செய்தார்?

Ans
- ✓ A. நோவாக் ஜோகோவிச்
- ✗ B. ஜானிக் சின்னர்
- ✗ C. டானில் மெட்வெடேவ்
- ✗ D. டெய்லர் ஃபிரிட்ஸ்

Q.86 மார்ச் 2026-இல் பாரத் மின்சார உச்சி மாநாடு பின்வரும் எந்த நகரத்தில் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. பெங்களூரு
- ✗ B. ஹைதராபாத்
- ✗ C. மும்பை
- ✓ D. புது தில்லி

Q.87 மார்ச் 2026-இல், வளங்குன்றா வளர்ச்சிக்கான இலக்குகளை (SDGs) நோக்கிய ஜப்பான்-இந்திய கூட்டுறவுச் செயல்பாடுகளின் இரண்டாம் கட்டத்திற்காக, ஜப்பான் சர்வதேச கூட்டுறவு முகமையுடன் (JICA) ரெக்கார்ட்ஸ் ஆஃப் டிஸ்கஸ்சன் (Record of Discussions)-இல் கையெழுத்திட்ட இந்திய அமைப்பு எது?

Ans
- ✗ A. பார்டர் ரோட்ஸ் ஆர்கனைசேஷன் (BRO)
- ✓ B. NITI ஆயோக்
- ✗ C. இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
- ✗ D. சென்டர் ஆஃப் டெவலப்மென்ட் ஆஃப் டெலிமாடிக்ஸ் (C-DOT)

Q.88 பின்வரும் எந்த முன்முயற்சிகள் 17 பிப்ரவரி 2026 அன்று மத்திய சுகாதாரம் மற்றும் குடும்ப நல அமைச்சகத்தால் தொடங்கப்பட்டது?

Ans
- ✓ A. ஸ்ட்ராடஜி ஃபார் AI இன் ஹெல்த்கேர் இன் இந்தியா (SAHI) (இந்தியாவில் சுகாதாரத்துறையில் செயற்கை நுண்ணறிவுக்கான உத்தி)
- ✗ B. யுனிவர்சல் ஹெல்த் கவரேஜ் புரோகிராம் (அனைவருக்கும் பொதுவான சுகாதாரப் பாதுகாப்புத் திட்டம்)
- ✗ C. நேஷனல் இம்யூனிஸேஷன் டிரைவ் (தேசிய நோய் எதிர்ப்புத்திறன் இயக்கம்)
- ✗ D. நேஷனல் டிஜிட்டல் ஹெல்த் மிஷன் (தேசிய டிஜிட்டல் சுகாதார இயக்கம்)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.89 மே 2026-இல் புது தில்லியில் நடைபெற்ற முதல் கூட்டு ஆணையக் கூட்டத்தின்போது (Joint Commission meeting) , இருதரப்புப் பாதுகாப்பு ஒத்துழைப்புச் செயல்பாட்டைக் கண்காணிப்பதற்கான நடைமுறை விதிகள் குறித்து இந்தியா எந்த நாட்டுடன் ஒப்பந்தம் மேற்கொண்டது?

Ans
- ✗ A. மொராக்கோ
- ✗ B. துனிசியா
- ✓ C. அல்ஜீரியா
- ✗ D. எகிப்து

Q.90 ராஞ்சியில் நடைபெற்ற 2026 அத்லெடிக்ஸ் பெடரேஷன் கப் (Athletics Federation Cup)-இல், 10.1 வினாடிகளுக்குள் 100 மீட்டர் ஓடிய முதல் இந்திய ஓட்டப்பந்தய வீரர் யார்?

Ans
- ✗ A. மணிகண்ட ஹோப்லிதர் (Manikanta Hoblidhar)
- ✗ B. அம்லான் போர்கோஹைன் (Amlan Borgohain)
- ✓ C. குரிந்தர்விர் சிங்
- ✗ D. முகமது அனாஸ்

Q.91 உலகின் மிகப்பெரிய வருடாந்திர உணவு மற்றும் பானங்கள் விழாவாக அங்கீகரிக்கப்பட்ட 'கல்ஃப்ஃபுட் 2026' (Gulfood 2026) கண்காட்சியானது, துபாயில் ஒரே நேரத்தில் எவ்விரண்டு இடங்களில் நடத்தப்பட்டது?

Ans
- ✓ A. துபாய் உலக வர்த்தக மையம் மற்றும் துபாய் எக்ஸ்போ சிட்டியில் உள்ள துபாய் கண்காட்சி மையம்
- ✗ B. துபாய் வர்த்தக மைய அரினா மற்றும் ஜெபல் அலி கன்வென்ஷன் சென்டர்
- ✗ C. துபாய் சர்வதேச மாநாட்டு மையம் மற்றும் அபுதாபி தேசிய கண்காட்சி மையம்
- ✗ D. எக்ஸ்போ சிட்டி துபாய் மற்றும் ஷார்ஜா எக்ஸ்போ சென்டர்

Q.92 2026 ஆம் ஆண்டு பத்ம விருது வழங்கும் விழாவில், அசாமைச் சேர்ந்த பின்வரும் எந்தப் புகழ்பெற்ற கலாச்சார பிரமுகருக்கு, பாரம்பரிய சத்ரியா நடனம் மற்றும் இசை மரபுக்கு அவர் ஆற்றிய மிகச்சிறந்த பங்களிப்புகளுக்காக, பத்மஸ்ரீ விருது வழங்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. ஸ்ரீ ஜோகேஷ் டியூரி (Shri Jogesh Deuri)
- ✗ B. ஸ்ரீ நூருதீன் அகமது
- ✗ C. ஸ்ரீ சங்க்யுசாங் S. பொங்கனர் (Shri Sangyusang S. Pongener)
- ✓ D. ஸ்ரீ ஹரிசரண் சைக்கியா

Q.93 ஜூலை 2026 இல் தொடங்கப்பட்ட புதிய 'விக்சித் பாரத் G RAM G சட்டத்தின் கீழ், கிராமப்புற குடும்பங்களுக்கு ஆண்டுதோறும் எத்தனை நாட்கள் ஊதியத்துடன் கூடிய வேலைவாய்ப்புக்கு சட்டப்படி உத்தரவாதம் அளிக்கப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. 90 நாட்கள்
- ✓ B. 125 நாட்கள்
- ✗ C. 100 நாட்கள்
- ✗ D. 150 நாட்கள்

Q.94 பழங்குடியினக் குடும்பங்களின் மறுவாழ்விற்காக ஏப்ரல் 2026 இல் செய்திகளில் இடம்பெற்ற அம்ராபாத் புலிகள் காப்பகம், இந்தியாவின் எந்த மாநிலத்தில் அமைந்துள்ளது?

Ans
- ✗ A. ஆந்திரப் பிரதேசம்
- ✗ B. மகாராஷ்டிரா
- ✗ C. கர்நாடகா
- ✓ D. தெலுங்கானா

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.95 **2025-ஆம் ஆண்டின் பிற்பகுதியில், இந்திய பாதுகாப்புத் துறையால் வெளியிடப்பட்ட இராணுவ குவாண்டம் மிஷன் கொள்கை கட்டமைப்பின் (Military Quantum Mission Policy Framework) முதன்மை நோக்கம் பின்வருவனவற்றுள் எது?**

Ans
- ✗ A. இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனத்திற்காக (ISRO) மட்டுமே பிரத்தியேகமாக குவாண்டம் செயற்கைக்கோள்களின் தொகுப்பை ஏவுதல்
- ✗ B. இறக்குமதி செய்யப்பட்ட AI அமைப்புகளைக் கொண்டு ஏவுகணை வழிகாட்டுதல் அமைப்புகளை மேம்படுத்துதல்
- ✓ C. முப்படைகளிலும் குவாண்டம் தகவல் தொடர்பு, கம்ப்யூட்டிங், சென்சிங் மற்றும் மெட்ராலஜி ஆகியவற்றை ஒருங்கிணைத்தல்
- ✗ D. முக்கிய இந்திய நகரங்களில் சிவிலியன் ஸ்டார்ட்-அப்களுக்காக (civilian start-ups) குவாண்டம் டெக்னாலஜி இன்குபேஷன் மையங்களை நிறுவுதல்

Q.96 **பின்வரும் மூத்த விஞ்ஞானிகளில் யார், ஆகஸ்ட் 2025 இல், விக்ரம் சாராபாய் விண்வெளி மையத்தின் புதிய இயக்குநராகப் பொறுப்பேற்றார்?**

Ans
- ✗ A. V நாராயணன்
- ✓ B. A ராஜராஜன்
- ✗ C. B K தாஸ்
- ✗ D. S. உன்னிகிருஷ்ணன் நாயர்

Q.97 **பின்வரும் எந்த மாநிலம், ஜனவரி 2026-இல் 'முக்யமந்திரி கிராமோத்தன் யோஜனா' எனும் திட்டத்தைத் தொடங்கியது?**

Ans
- ✗ A. உத்தரப்பிரதேசம்
- ✗ B. மத்திய பிரதேசம்
- ✓ C. குஜராத்
- ✗ D. ராஜஸ்தான்

Q.98 **மே 2026 இல், இந்தியாவில் வேளாண்மை , ஊட்டச்சத்து மற்றும் பொது சுகாதாரம் ஆகியவற்றின் ஒருங்கினைப்பை வலுப்படுத்துவதற்காக ICMR மற்றும் ICAR ஆகியவை இணைந்து தேசிய அளவிலான திட்டத்தைத்(national mission-mode) தொடங்கின?**

Ans
- ✗ A. KRISHI – நோலெட்ஜ் ரிஃபார்ம் இநிஷியேட்டிவ் ஃபார் சஸ்டெயினபிள் ஹ்யூமன் இம்யூனிட்டி
- ✗ B. POSHAN – பப்ளிக் அவுட்ரீச் ஃபார் சஸ்டெயினபிள் ஹெல்த் அண்ட் நியூட்ரிஷன்
- ✓ C. SEHAT – சயின்ஸ் எக்ஸலன்ஸ் ஃபார் ஹெல்த் த்ரூ அக்ரிகல்சுரல் ட்ரான்ஸ்ஃபர்மேஷன்.
- ✗ D. AROGYA – அக்ரிகல்ச்சுரல் ரிசர்ச் ஃபார் ஆர்கானிக் க்ரோத் அண்ட் யூத் அட்வான்ஸ்மென்ட்

Q.99 **மார்ச் 2026 இல், இந்தியாவில் சிறுத்தை குட்டிகளின் பிறப்பு எந்த தேசிய பூங்காவிலிருந்து அறிவிக்கப்பட்டது?**

Ans
- ✗ A. ஜிம் கார்பெட் தேசிய பூங்கா
- ✗ B. கன்ஹா தேசிய பூங்கா
- ✓ C. குனோ தேசிய பூங்கா
- ✗ D. ரண்தம்பூர் தேசிய பூங்கா

Q.100 **மே 2026-இல், கபோரோனில் (Gaborone) தொடங்கிய 'உலக தடகள தொடர் ஓட்டப் போட்டிகள் 2026' (World Athletics Relays 2026)-ஐ நடத்திய நாடு எது?**

Ans
- ✗ A. நமீபியா
- ✗ B. தென்னாப்பிரிக்கா
- ✓ C. போட்ஸ்வானா
- ✗ D. கென்யா

"

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीoईoएनo ०९ /२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Tirunelveli
Test Date	13/08/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **பின்வருவனவற்றுள் எது ஒரு பலபடித்தான கலவை அல்ல?**

Ans
✔ A. ஆல்கஹால் மற்றும் தண்ணீர்
✘ B. இரும்புத் துகள்கள் மற்றும் கந்தகம்
✘ C. மண்
✘ D. எலுமிச்சைச் சாறு (சதைபற்றுடன் கூடியது)

Q.2 **MgO இல் ஆக்ஸிஜனின் இணைதிறன் என்ன?**

Ans
✘ A. ஒன்று
✔ B. இரண்டு
✘ C. மூன்று
✘ D. நான்கு

Q.3 **மின்னோட்டம் பாயும் ஒரு நேர்க்கடத்தியால் ஏற்படும் காந்தப்புலக் கோடுகள், கம்பிக்கு அருகில் நெருக்கமாகவும், தொலைவு அதிகரிக்கும் போது இடைவெளி அதிகரித்தும் காணப்படுவது ஏன்?**

Ans
✔ A. ஏனெனில் கம்பியிலிருந்து அதிகரிக்கும் தொலைவுடன், காந்தப்புல வலிமை குறைகிறது
✘ B. ஏனெனில் கம்பியில் உள்ள மின்னோட்டம் தொலைவைப் பொறுத்து குறைகிறது
✘ C. ஏனெனில் இடைவெளி அதிகரிக்கும் போது காந்தப்புலம் சீரானதாக மாறுகிறது
✘ D. ஏனெனில் புறக் காந்தங்களின் குறுக்கீட்டினால் மட்டுமே இது நிகழ்கிறது

Q.4 **பண்டைய தாவரங்களின் எச்சங்கள் மிகுதியாகவும், அடிக்கடி நிலநடுக்கங்கள் ஏற்படக்கூடியதாகவும், தடிமனான பாறை அடுக்குகளைக் கொண்டதாகவும் உள்ள ஒரு பகுதியை கற்பனை செய்து பாருங்கள். அங்கு எந்தப் புதைபடிவ எரிபொருள் காணப்படுவதற்கான வாய்ப்புகள் அதிகம் மற்றும் ஏன்?**

Ans
✘ A. புதைபடிவ எரிபொருட்கள் இல்லை, ஏனெனில் உயிரிப் பொருள்கள் பூமிக்கடியில் சிதைவடையாது.
✘ B. இயற்கை எரிவாயு, ஏனெனில் இந்த நிலைமைகள் எரிமலைச் செயல்பாட்டிலிருந்து வாயு உருவாவதற்குச் சாதகமாக உள்ளன.
✘ C. எண்ணெய், ஏனெனில் இந்த நிலைமைகள் கடல் விலங்குகளிலிருந்து எண்ணெய் உருவாவதற்குச் சாதகமாக உள்ளன.
✔ D. நிலக்கரி, ஏனெனில் இந்தச் சூழல்கள் பழங்காலத் தாவரங்களிலிருந்து நிலக்கரி உருவாவதற்குச் சாதகமாக உள்ளன.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.5 இமயமலை நகரத்திற்கான வானிலை அறிக்கை, ஒவ்வொரு மாலையும் காற்றின் திசை மாறுவதைக் குறிப்பிடுகிறது, இது உள்ளூர் விவசாயத்தைப் பாதிக்கிறது.இந்தத் தலைகீழ் மாற்றத்திற்கு முதன்மையாகக் காரணமான வளிமண்டல நிகழ்வு எது?

Ans
✗ A. நிலையான உயர் அழுத்த காற்று ஓட்டம்
✗ B. உலகளாவிய காற்று மண்டலங்களின் இயக்கம் (Movement of global wind belts)
✓ C. பள்ளத்தாக்கு மற்றும் மலைக்காற்றின் தினசரி சுழற்சி (Daily cycle of valley and mountain breezes)
✗ D. பருவக்காற்றுகளின் தொடக்கம்

Q.6 ஒரு சில உலோகங்கள் இயற்கையில் தனிமத்தின் நிலையில் (native state) காணப்படாததற்குக் காரணம் என்ன?

Ans
✓ A. ஏனெனில் அவை அதிக வினைத்திறனைக் கொண்டுள்ளன.
✗ B. ஏனெனில் அவை குறைந்த உருகுநிலையைக் கொண்டுள்ளன.
✗ C. ஏனெனில் அவை அதிக அடர்த்தி கொண்டவை.
✗ D. ஏனெனில் அவை இயற்கையில் கரையக்கூடியவை.

Q.7 எளிய எந்திரங்களைப் (simple machines) பொறுத்தவரை, பின்வரும் கூற்றுகளில் எது உண்மையானது **அல்ல**?

Ans
✗ A. அவை விசையின் திசையை மாற்ற முடியும்
✗ B. அவை தேவைப்படும் முயற்சியைக் குறைக்க முடியும்.
✗ C. அவை பணிகளை மிகவும் வசதியானதாக்குகின்றன.
✓ D. அவை எல்லாச் சந்தர்ப்பங்களிலும் செய்யப்படும் மொத்த வேலையைக் குறைக்கின்றன.

Q.8 ஒரு அணுவின் நிறை எண் என்பது அதன் உட்கருவினுள் உள்ள எந்தத் துகள்களின் மொத்த எண்ணிக்கையைக் குறிக்கிறது?

Ans
✓ A. புரோட்டான்கள் மற்றும் நியூட்ரான்கள்
✗ B. புரோட்டான்கள் மற்றும் எலக்ட்ரான்கள்
✗ C.
எலக்ட்ரான்கள் மற்றும் நியூட்ரான்கள்
✗ D. புரோட்டான்கள் மட்டுமே

Q.9 உணவூட்ட மட்டத்தின் மூலம், தீங்கு விளைவிக்கும் வேதிப்பொருட்களின் செறிவானது படிப்படியாக அதிகரிப்பது, ______ என்றழைக்கப்படுகிறது.

Ans
✗ A. சிதைவு (Decomposition)
✗ B. மாசுபாடு
✗ C. மறுசுழற்சி
✓ D. உயிர்வழிப்பெருக்கம் (Biomagnification)

Q.10 ஒரு வேதியியலாளர் X மற்றும் Y என்ற இரண்டு நிறமற்ற நீர்மக் கரைசல்களை ஒன்றாகக் கலக்கிறார். உடனடியாக Z என்ற வெள்ளை நிற வீழ்படிவு உருவாகிறது. பின்னர், பகுப்பாய்வின் மூலம் Z என்பது நீரில் கரையாத கால்சியம் கார்பனேட் எனத் தெரியவருகிறது. இதில் பயன்படுத்தப்பட்டிருக்கக்கூடிய மிகப்பொருத்தமான கரைசல்களின் ஜோடி எது?

Ans
✓ A. Na_2 CO_3 மற்றும் $CaCl_2$
✗ B. NaCl மற்றும் KNO_3
✗ C.
HCl மற்றும் NaOH
✗ D. $ZnSO_4$ மற்றும் $FeCl_2$

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.11 **மின்னோட்டம் பாயும் ஒரு நேர்க்கடத்தியைச் சுற்றியுள்ள காந்தப்புலத்தின் திசையைக் கண்டறிய ஒரு மாணவர் வலதுகை பெருவிரல் விதியைப் பயன்படுத்த விரும்புகிறார். அந்த விதியைச் சரியாகப் பயன்படுத்துவதற்குப் பின்வரும் படிநிலைகளில் எது அவசியமானது?**

Ans
- ✗ A. பெருவிரலைக் காந்தப்புலத்தின் திசையோடு சீரமைத்தல்
- ✗ B. விரல்களைக் கடத்தியின் திசையில் மடக்கவும்
- ✗ C. திசையமைவைக் கண்டறிய இடது கையைப் பயன்படுத்தவும்
- ✓ D. பெருவிரலை மின்னோட்டத்தின் திசையில் சுட்டிக்காட்டவும்

Q.12 **ஒரு சூழ்நிலைமண்டலத்தில், இறந்த பொருட்களை மக்கச் செய்வதன் மூலம் ஊட்டச்சத்துக்களை மறுசுழற்சி செய்யும் உயிரினங்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன?**

Ans
- ✗ A. உற்பத்தியாளர்கள்
- ✗ B. நுகர்வோர்கள்
- ✓ C. சிதைப்பவைகள்
- ✗ D. தாவர உண்ணிகள்

Q.13 **விலங்குகளில் காற்றில்லா சுவாசத்தின் போது பொதுவாக உருவாகும் பொருள் எது?**

Ans
- ✗ A. ஆக்ஸிஜன்
- ✗ B. குளுக்கோஸ்
- ✓ C. லாக்டிக் அமிலம்
- ✗ D. ஆல்கஹால்

Q.14 **சீரான முடுக்கத்திற்கான ஒரு திசைவேகம்-கால வரைபடத்தின் எந்த அம்சமானது, முடுக்கத்தின் மதிப்பைத் தீர்மானிக்கிறது?**

Ans
- ✓ A. திசைவேகம்-கால வரைபடத்தின் சாய்வு
- ✗ B. திசைவேகம்-கால வரைபடத்தின் கீழ் உள்ள பரப்பு
- ✗ C. திசைவேக அச்சின் வெட்டுப்பகுதி
- ✗ D. திசைவேக அச்சின் அதிகபட்ச மதிப்பு

Q.15 **பின்வரும் கூற்றுகளை கவனமாகப் படித்து மற்றும் சரியான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:**
கூற்று I: நடுநிலையாக்கல் வினைகள் எப்போதும் உப்பு, நீர் மற்றும் ஹைட்ரஜன் வாயுவை உற்பத்தி செய்கின்றன.
கூற்று II: நடுநிலையாக்கல் வினை என்பது ஒரு வகையான இரட்டை இடப்பெயர்ச்சி வினையாகும்.

Ans
- ✗ A. கூற்று I மட்டுமே சரியானது
- ✓ B. கூற்று II மட்டுமே சரியானது
- ✗ C. இரண்டு கூற்றுகளும் தவறானவை
- ✗ D. இரண்டு கூற்றுகளும் சரியானவை

Q.16 **எத்தனால்(ethanol) பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?**

Ans
- ✗ A. எத்தனால் சமையல் சோடாவுடன் வினைபுரிந்து ஹைட்ரஜன் வாயுவை வெளியிடுகிறது
- ✗ B. எத்தனால் ஒரு நிறமற்ற, வாசனை இல்லாத திரவமாகும், இது எளிதில் ஆவியாகாது
- ✓ C. எத்தனால் தெளிவான நீல நிற சுடருடன் எரிந்து, கார்பன் டை ஆக்சைடு மற்றும் நீரை உருவாக்குகிறது
- ✗ D. எத்தனால் நீருடன் அறவே கலப்பதில்லை.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.17 துப்பாக்கியைச் சுடும்போது, குண்டு ஆனது முன்னோக்கிச் செல்கிறது, அதே நேரத்தில் துப்பாக்கி பின்னோக்கி நகர்கிறது (recoils). இந்தச் சூழ்நிலையில், செயல்வினை (action) மற்றும் அதற்குரிய எதிர்விசையை (reaction) சரியாக அடையாளம் காட்டும் விருப்பத்தேர்வு எது?

Ans
✗ A. குண்டு துப்பாக்கியை முன்னோக்கித் தள்ளுகிறது, மற்றும் துப்பாக்கி குண்டை பின்னோக்கித் தள்ளுகிறது.
✓ B. துப்பாக்கி ஆனது குண்டின் மீது முன்னோக்கிய விசையைச் செலுத்துகிறது; குண்டு ஆனது துப்பாக்கியின் மீது அதற்குச் சமமான பின்னோக்கிய விசையைச் செலுத்துகிறது.
✗ C. டிரிகர் (trigger) இழுக்கப்படுவதால்தான் துப்பாக்கியும் குண்டும் நகர்கின்றனவே தவிர, செயல்வினை-எதிர்வினை (action-reaction) விசைகளினால் அல்ல.
✗ D. வெடிமருந்தின் காரணமாகவே குண்டு முன்னோக்கி நகர்கிறது, மேலும் துப்பாக்கி அதன் சொந்த எடையின் காரணமாகப் பின்னோக்கி நகர்கிறது.

Q.18 பின்வருவனவற்றுள் எது, நுனிஆக்கத்திசுவின் (apical meristems) பங்கை சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

Ans
✗ A. தண்டுகள் மற்றும் வேர்களின் விட்டத்தை அதிகரிக்கின்றன
✗ B. பாரன்கைமாவில் ஊட்டச்சத்துக்களைச் சேமித்தல்
✓ C. வேர்கள் மற்றும் தண்டுகளின் நுனிகளில் நீளவாக்கிலான வளர்ச்சியைத் தூண்டுதல்
✗ D. தாவரம் முழுமையாக வளர்ந்த பிறகு, முதிர்ந்த திசுக்களில் மட்டுமே உருவாகின்றன

Q.19 ஊடகம் 1 ஐப் பொறுத்தவரை ஊடகம் 2 இன் ஒளிவிலகல் எண் n_{21} எனில், n_{21} ஐ சரியாகக் குறிக்கும் சூத்திரம் எது?

Ans
✗ A. n_{21} = ஊடகம் 2 ஒளியின் வேகம் − ஊடகம் 2 ஒளியின் வேகம்
✗ B. n21 = ஊடகம் 1 இல் ஒளியின் வேகம் − ஊடகம் 2 இல் ஒளியின் வேகம்
✗ C. n_{21} = ஊடகம் 2 இல் ஒளியின் வேகம் ஊடகம் 1 இல் ஒளியின் வேகத்தால் வகுக்கப்படுகிறது.
✓ D. n_{21} = ஊடகம் 1 இல் ஒளியின் வேகம் ஊடகம் 2 ஒளியின் வேகத்தால் வகுக்கப்படுகிறது

Q.20 ஒரு குவி லென்ஸ்-ஆனது, அதிலிருந்து 30 cm தொலைவில் வைக்கப்பட்டுள்ள ஒரு பொருளின் மெய், தலைகீழ் பிம்பத்தை உருவாக்குகிறது. இந்த பிம்பம் லென்ஸின் மறுபுறம் 60 cm தொலைவில் உருவாக்கப்படுகிறது எனில், லென்ஸின் குவிய நீளம் என்ன?

Ans
✗ A. 15 cm
✗ B. 18 cm
✗ C. 12 cm
✓ D. 20 cm

Q.21 நமது உடலின் அனைத்து இயக்கங்களுக்கும் தசைத் திசு பொறுப்பாகும் மற்றும் இது நீளமான செல்களைக் கொண்டுள்ளது; அவை பொதுவாக __________ என்றும் குறிப்பிடப்படுகின்றன.

Ans
✗ A. நியூரான்கள்
✗ B. குருத்தெலும்பு செல்கள்
✓ C. தசை நார்கள்
✗ D. எபிதீலியல் செல்கள்

Q.22 ஒரு வகைப்பாட்டியலாளர் இரண்டு பாக்டீரியாக்களின் DNA வரிசைகளை ஆராய்ந்து, அவற்றுக்கிடையே அதிக ஒற்றுமையைக் கண்டறிகிறார். தற்போதைய வகைப்பாட்டுக் கோட்பாடுகளின்படி, இது அவற்றுக்கிடையே எந்த வகையான உறவுமுறையை உணர்த்துகிறது?

Ans
✗ A. அவை தொடர்பற்றவை
✗ B. அவை ஒரே சூழலியல் இடத்தைக் கொண்டுள்ளன
✗ C. அவை வெவ்வேறு களங்களைச் சேர்ந்தவை
✓ D. அவை ஒரு பொதுவான மூதாதையர் வழியிலிருந்து வந்திருக்க வாய்ப்புள்ளது

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.23 பாரமீசியம், எவ்வாறு உணவுத் துணுக்குகள் அதன் உட்கொள்ளும் இடத்திற்கு அனுப்பப்படுவதை உறுதிப்படுத்துகிறது?

Ans
- ✗ A. உணவுக் கடத்தலுக்கு சுருங்கு நுண்குமிழ்களைப் பயன்படுத்துகிறது
- ✗ B. உணவை விழுங்குவதற்கு சூடோபோடியாவை உருவாக்குகிறது
- ✓ C. செல் மேற்பரப்பை மூடியிருக்கும் சிலியாவின் நகர்வைப் பயன்படுத்துகிறது.
- ✗ D. உணவுத் துகள்களை நகர்த்த நொதிகளை வெளியிடுகிறது

Q.24 ஒரு தொழிலாளி ஒரு பணியைச் செய்கிறார். திறன் (power) பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எவை சரியானவை?

1. வேலை மாறாமல் இருந்து, காலம் அதிகரித்தால், திறன் குறையும்.
2. காலம் மாறாமல் இருந்து, வேலை அதிகரித்தால், திறன் அதிகரிக்கும்.
3. திறன் என்பது செய்யப்பட்ட வேலைக்கு நேர்த்தகவில் இருக்கும்.
4. திறன்என்பது எடுத்துக்கொண்ட காலத்திற்கு எதிர்த்தகவில் இருக்கும்.

Ans
- ✗ A. 2 மற்றும் 4 மட்டும்
- ✓ B. 1, 2, 3 மற்றும் 4
- ✗ C. 1, 3 மற்றும் 4 மட்டும்
- ✗ D.
1, 2 மற்றும் 3 மட்டும்

Q.25 ஒரு 3 cm உயரமான பொருளானது, 6 cm குவிய நீளம் கொண்ட ஒரு குழி லென்ஸின் முன் 9 cm தொலைவில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. எனில், உருவாக்கப்படும் பிம்பத்தின் தோராயமான உயரம் என்ன?

Ans
- ✓ A. 1.2 cm மற்றும் நேரான
- ✗ B. 1 cm மற்றும் தலைகீழான
- ✗ C.
3 cm மற்றும் தலைகீழான
- ✗ D. 4 cm மற்றும் நேரான

Section : **Mathematics**

Q.26 அரவிந்த் ஒரு பொருளை ₹x-க்கு வாங்கினார். அவர் அதை 25% நஷ்டத்தில் பிரு என்பவருக்கு விற்றார். பிரு அதன் போக்குவரத்துச் செலவாக ₹183-ஐச் செலவழித்து, அதை 45% லாபத்தில் மினுவிடம் விற்றார். மினு அதை ₹1,479-க்கு வாங்கியிருந்தால், x-ன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 1,067
- ✓ B. 1,116
- ✗ C. 1,079
- ✗ D. 1,092

Q.27 ஒரு செங்கோண முக்கோணத்தின் கர்ணம் 46 cm மற்றும் அதன் மற்ற இரு பக்கங்களின் வித்தியாசம் 26 cm எனில், அந்த முக்கோணத்தின் பரப்பளவு என்ன?

Ans
- ✗ A. 720 cm^2
- ✗ B. 299 cm^2
- ✗ C. 598 cm^2
- ✓ D. 360 cm^2

Q.28 A, B மற்றும் C ஆகிய மூன்று கூட்டாளிகள் முறையே ₹25,000, ₹35,000 மற்றும் ₹60,000 ஆகிய தொகைகளை முதலீடு செய்கின்றனர். மொத்த லாபம் ₹66,000 எனில், C இன் பங்கு எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. ₹37,000
- ✗ B. ₹39,000
- ✗ C. ₹35,000
- ✓ D. ₹33,000

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.29 ஒரு தொகையானது ஆண்டுக்கு இருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டுவட்டி விகிதத்தில் ஆண்டுக்கு 20% வட்டி விகிதத்தில் முதலீடு செய்யபடுகிறது. ஜனவரி 1 அன்று ₹8,000 மும் மற்றும் அதே ஆண்டு ஜூலை 1 அன்று ₹4,500 முதலீடு செய்யப்படுகிறது. ஆண்டின் இறுதியில் ஈட்டிய மொத்த வட்டியைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✔ A. ₹2,130
- ✘ B. ₹2,250
- ✘ C. ₹2,190
- ✘ D. ₹2,280

Q.30 ஒரு அசலின் மீது ஆண்டுக்கு 5% என்ற வட்டி வீதத்தில் 2 ஆண்டுகளுக்குக் கிடைக்கும் கூட்டு வட்டிக்கும் (ஆண்டிற்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி) மற்றும் தனி வட்டிக்கும் இடையேயான வித்தியாசம் ₹5 எனில், அந்த அசல் (₹-இல்) என்ன?

Ans
- ✘ A. 2,500
- ✘ B. 1,000
- ✘ C. 1,500
- ✔ D. 2,000

Q.31 $\sin\theta + \operatorname{cosec}\theta = \sqrt{5}$ எனில், $\sin^3\theta + \operatorname{cosec}^3\theta$ இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✘ A. $4\sqrt{5}$
- ✘ B. $3\sqrt{5}$
- ✔ C. $2\sqrt{5}$
- ✘ D. $\sqrt{5}$

Q.32 I, II, III மற்றும் IV ஆகிய நான்கு கடைகளிலும் ஒரு குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலை சமமாக உள்ளது.
கடை I ஆனது குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையின் மீது 63% மற்றும் 42% ஆகிய இரு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளை அனுமதிக்கிறது,கடை II ஆனது குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையின் மீது 43% மற்றும் 88% ஆகிய தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளை அனுமதிக்கிறது, கடை III ஆனது குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையின் மீது, 52% மற்றும் 34% ஆகிய தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளை அனுமதிக்கிறது மற்றும் கடை IV, ஆனது குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையின் மீது 33%, 61% மற்றும் 51% ஆகிய தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளை அனுமதிக்கிறது. எந்தக் கடை குக்கரை மிகக் குறைந்த விலைக்கு விற்கிறது?

Ans
- ✘ A. IV
- ✔ B. II
- ✘ C. I
- ✘ D. III

Q.33 910A3076 என்ற 8 இலக்க எண் 6 ஆல் வகுபடும் வகையில் A க்கு வழங்கப்பட வேண்டிய மிகச்சிறிய மதிப்பு என்ன?

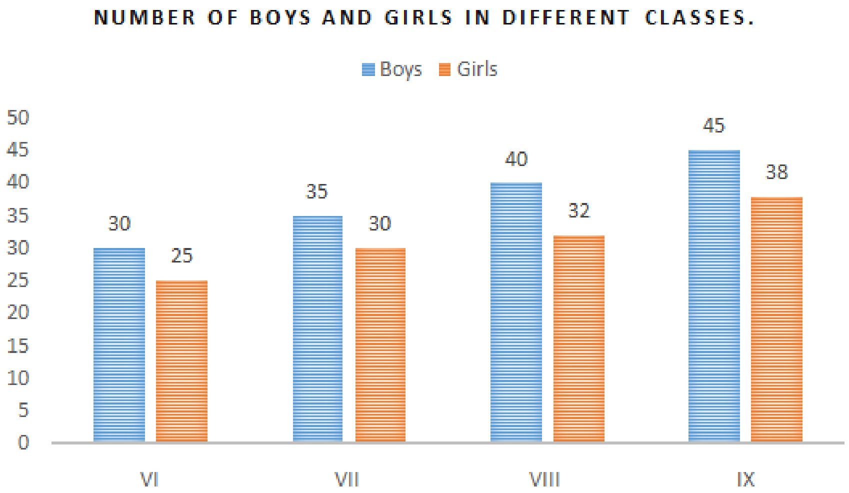
Ans
- ✘ A. 6
- ✘ B. 4
- ✘ C. 5
- ✔ D. 1

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.34 இரண்டு ரயில்கள் 108 km/h மற்றும் 90 km/h வேகங்களில் எதிரெதிர் திசைகளில் பயணிக்கின்றன. வேகமான ரயிலின் நீளம் 550 மீட்டர்கள் எனில், வேகமான ரயிலானது மெதுவாக செல்லும் ரயிலில் நின்று கொண்டிருந்த ஒருவரை கடக்க எடுக்கும் நேரத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✔ A. 10 வினாடிகள்
- ✘ B. 11 வினாடிகள்
- ✘ C. 12 வினாடிகள்
- ✘ D. 15 வினாடிகள்

Q.35 கொடுக்கப்பட்டுள்ள பார் வரைபடம் பல்வேறு வகுப்புகளில் உள்ள மாணவர்கள் மற்றும் மாணவிகளின் எண்ணிக்கையைக் காட்டுகிறது. VIII ஆம் வகுப்பைச் சேர்ந்த மாணவர்களில் 20% பேரும், மாணவிகளில் 25% பேரும் ஒரு போட்டியில் பங்கேற்றால், அப்போட்டியில் VIII ஆம் வகுப்பைச் சேர்ந்த எத்தனை மாணவர்கள் பங்கேற்பார்கள்?



குறிப்பு:
1. Number of boys and girls in different classes - பல்வேறு வகுப்புகளில் உள்ள மாணவர்கள் மற்றும் மாணவிகளின் எண்ணிக்கை
2. Boys - மாணவர்கள் ; Girls - மாணவிகள்

Ans
- ✘ A. 17
- ✘ B. 15
- ✔ C. 16
- ✘ D. 14

Q.36 குழாய் A ஆனது ஒரு தொட்டியை 6 மணிநேரத்தில் நிரப்ப முடியும்; குழாய் B ஆனது அதே தொட்டியை 48 மணிநேரத்தில் நிரப்ப முடியும்; மற்றும் குழாய் C ஆனது அதே தொட்டியை 16 மணிநேரத்தில் நிரப்ப முடியும். எனில், அவை அனைத்தும் ஒன்றாக இயக்கப்பட்டால், அதே தொட்டியின் நான்கில் ஒரு பங்கை நிரப்புவதற்கு, அவை எடுக்கும் காலம் (மணிநேரங்களில்) எவ்வளவு?

Ans
- ✔ A. 1
- ✘ B. 2
- ✘ C. 3
- ✘ D. 4

Q.37 சுருக்குக: $\left(\sqrt{50}+2\sqrt{2}\right)^2$

Ans
- ✔ A. 98
- ✘ B. $78\sqrt{2}$
- ✘ C. $98\sqrt{5}$
- ✘ D. 78

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.38 ஒரு வேதியியலாளரிடம் 90 லிட்டர் அளவில், ஆல்கஹால் மற்றும் தண்ணீர் ஆகியவை 1:2 என்ற விகிதத்தில் கலந்த கரைசல் உள்ளது. எனில், விகிதத்தை 2:3 என உருவாக்க, எவ்வளவு தண்ணீரை நீக்கிவிட்டு அதற்குப் பதிலாக ஆல்கஹாலைச் சேர்க்க வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. 7 லிட்டர்
- ✓ B. 9 லிட்டர்
- ✓ C. 6 லிட்டர்
- ✗ D. 5 லிட்டர்

Q.39 பின்வரும் தரவுகளின் இடைநிலையைக் கண்டறியவும்.

பிரிவு இடைவெளி	0-8	8-16	16-24	24-32	32-40	40-48
நிகழ்வெண்	5	7	12	8	10	13

Ans
- ✓ A. 27.5
- ✗ B. 25.3
- ✗ C. 28.4
- ✗ D. 26.2

Q.40 80 m மற்றும் 120 m நீளமுள்ள இரண்டு ரயில்கள் முறையே 50 km/hr மற்றும் 30 km/hr வேகத்தில் எதிரெதிர் திசைகளில் செல்கின்றன. அந்த ரயில்கள் ஒன்றையொன்று கடக்க எடுத்துக்கொள்ளும் நேரத்தைக் கணக்கிடவும்.

Ans
- ✓ A. 9 வினாடிகள்
- ✗ B. 12 வினாடிகள்
- ✗ C. 8 வினாடிகள்
- ✗ D. 10 வினாடிகள்

Q.41 $\left(\frac{17a^5b^2c^4}{51a^3b^3c^4}\right)\times 9b^3$ சுருக்குக

Ans
- ✗ A. $3ab^2$
- ✓ B. $3a^2b^2$
- ✗ C. 3ab
- ✗ D. $5a^2b$

Q.42 ஒரு தரவுத் தொகுப்பின் சராசரி மற்றும் முகடு ஆகியவை முறையே 62 மற்றும் 43.6 ஆகும். அனுபவ சூத்திரத்தைப் பயன்படுத்தி, அந்த தரவின் இடைநிலையைக் கண்டறியவும். (ஒரு தசம இடத்திற்கு முழுமையாக்கவும்)

Ans
- ✗ A. 56.1
- ✓ B. 55.9
- ✗ C. 56.9
- ✗ D. 55.4

Q.43 அனிதா தனது வருமானத்தில் y % ஐ சேமிக்கிறார். அவரது வருமானம் 30 % எனவும், மற்றும் அவரது செலவு 20 % எனவும் அதிகரித்தால், அவரது சேமிப்பு 40 % என அதிகரிக்கும். எனில், y இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✓ A. 50
- ✗ B. 42
- ✗ C. 43
- ✗ D. 48

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.44 $\cos\theta = \frac{1}{2}$ எனில், $7\sec^2\theta + 3\tan^2\theta - 9$ ____ க்கு சமமாகும்.

Ans
- ✗ A. 9
- ✗ B. 14
- ✗ C. 31
- ✓ D. 28

Q.45 இரண்டு கோளங்களின் மேற்பரப்பளவுகள் 900 : 1089 என்ற விகிதத்தில் இருந்தால், அவற்றின் கன அளவுகளின் விகிதம் ____ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. 1000 : 1223
- ✗ B. 125 : 137
- ✓ C. 1000 : 1331
- ✗ D. 125 : 591

Q.46 மூன்று ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, திரு. சோகன் லாலின் வயது அவரது பேரனின் வயதைப் போல நான்கு மடங்காக இருந்தது. இன்னும் எட்டு ஆண்டுகளில், அவரது வயது அவரது பேரனின் வயதைப் போல மூன்று மடங்காக இருக்கும். திரு. சோகன் லாலின் தற்போதைய வயதைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 91 ஆண்டுகள்
- ✗ B. 95 ஆண்டுகள்
- ✗ C. 78 ஆண்டுகள்
- ✗ D. 85 ஆண்டுகள்

Q.47 கடனாகப் பெறப்பட்ட அசல் தொகை ₹550க்கு, ஆண்டுக்கு 8% வட்டி வீதத்தில், 3.5 ஆண்டுகளுக்கான தனிவட்டியைக் (₹-இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 254
- ✓ B. 154
- ✗ C. 204
- ✗ D. 134

Q.48 ராமனின் வருமானம் ₹50,400 ஆகும், அதில் அவர் 7.5% சேமிக்கிறார். அவருடைய வருமானம் 26% அதிகரித்து, செலவு 20% அதிகரித்தால், அவருடைய சேமிப்பு எத்தனை சதவீதம் அதிகரிக்கும்?

Ans
- ✗ A. 75%
- ✓ B. 100%
- ✗ C. 125%
- ✗ D. 50%

Q.49 இரண்டு எண்களுக்கு இடையே உள்ள இடை விகித சமன் ஆனது 12 மற்றும் அவற்றில் ஒரு எண் 8 எனில், மற்றொரு எண் என்ன?

Ans
- ✓ A. 18
- ✗ B. 9
- ✗ C. 24
- ✗ D. 36

Q.50 ABCD என்ற இணைகரத்தில், மூலைவிட்டங்கள் O இல் வெட்டிக்கொள்கின்றன. ∠BCA = 38° மற்றும் ∠CAB = 27° எனில், ∠ADO : ∠CDO = 2 : 3 எனில் ∠AOD ஐக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 102 °
- ✓ B. 96 °
- ✗ C. 92 °
- ✗ D. 86 °

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.51 வடக்கு நோக்கிய 85 மாணவர்கள் கொண்ட கிடவரிசையில், நிஷ்தா இடது முனையிலிருந்து 25வது இடத்தில் உள்ளார்., மற்றும் விபா வலது முனையிலிருந்து 28வது இடத்தில் உள்ளார் எனில், நிஷ்தா மற்றும் விபாவிற்கு இடையில் எத்தனை மாணவர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 34
- ✓ B. 32
- ✗ C. 31
- ✗ D. 33

Q.52 P, Q, R, S, T, U மற்றும் V ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும் வாரத்தின் வெவ்வேறு நாட்களில், திங்கட்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் வரை தேர்வு உள்ளது. P என்பவருக்கு வெள்ளிக்கிழமை தேர்வு உள்ளது. P மற்றும் R க்கு இடையில் ஒரு நபருக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. U என்பவருக்கு R க்கு உடனடி முன்னதாக ஒரு தேர்வு உள்ளது. U மற்றும் V க்கு இடையில் மூன்று நபர்களுக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. T என்பவருக்கு V க்கு பின்னதாக ஆனால் S க்கு முன்னதாக ஒரு தேர்வு உள்ளது. Q என்பவருக்கு எப்போது தேர்வு உள்ளது?

Ans
- ✗ A. செவ்வாய்க்கிழமை
- ✗ B. வியாழக்கிழமை
- ✓ C. திங்கட்கிழமை
- ✗ D. ஞாயிற்றுக்கிழமை

Q.53 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '-' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

112 - 32 ÷ 6 + 88 × 11 = ?

Ans
- ✗ A. 298
- ✓ B. 296
- ✗ C. 291
- ✗ D. 300

Q.54 KNIFERS என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி வரிசைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்து-தொகுப்பில் இடமிருந்து மூன்றாவதாக உள்ள எழுத்துக்கும் வலமிருந்து இரண்டாவதாக உள்ள எழுத்துக்கும் இடையில் ஆங்கில அகரவரிசையில் எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 7
- ✓ B. 8
- ✗ C. 9
- ✗ D. 11

Q.55 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 + Y # R @ B - G' எனில், D என்பவர் G-க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. சகோதரி
- ✗ B. மனைவியின் தாய்
- ✗ C. தாய்
- ✓ D. மனைவியின் சகோதரி

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.56 52183475 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்துடனும் 2 கூட்டப்பட்டு மற்றும் ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 2 கழிக்கப்படுகிறது எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில் இடமிருந்து முதல் மற்றும் வலமிருந்து முதல் இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✔ A. 14
- ✘ B. 12
- ✘ C. 16
- ✘ D. 10

Q.57 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன

CJM : EHO
GLN : IJP

Ans
- ✘ A. FKM : GMO
- ✘ B. DGL : EOH
- ✔ C. BPW : DNY
- ✘ D. CFO : EHM

Q.58 BLOCKING என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் மாற்றி அமைக்கப்பட்டால் எத்தனை எழுத்துக்களின் நிலை(கள்) மாறாமல் இருக்கும்?

Ans
- ✘ A. எதுவுமில்லை
- ✔ B. மூன்று
- ✘ C. ஒன்று
- ✘ D. இரண்டு

Q.59 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்புகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன, இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. அந்தக் குழுவில் சேராத ஒரு எழுத்து-தொகுப்பு எது? (குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✘ A. OR - NQ
- ✘ B. NQ - MP
- ✔ C. MP - PU
- ✘ D. KN - JM

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.60 ஒரு கேள்வியைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அக்கேள்விக்கு பதிலளிக்க அந்தக் கூற்றுகளில் உள்ள தகவல்கள் போதுமானவையா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு கூற்றுகளையும் படித்து, சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

கேள்வி: A, B, C, D மற்றும் E ஆகிய ஐந்து குழந்தைகளில், மிகவும் குறைந்த உயரம் கொண்டவர் யார்?
(I) A என்பவர் B மற்றும் C ஆகியோரை விட குறைந்த உயரம் கொண்டவர். B என்பவர் D ஐ விட குறைந்த உயரம் கொண்டவர்.
(II) A என்பவர் E ஐ விட குறைந்த உயரம் கொண்டவர். B என்பவர் E ஐ விட குறைந்த உயரம் கொண்டவர். C என்பவர் E ஐ விட குறைந்த உயரம் கொண்டவர். D என்பவர் E ஐகுறைந்த உயரம் கொண்டவர்.

Ans
- ✗ A. கூற்று I இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று II இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல
- ✗ B. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டிலும் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்ந்து கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை அல்ல
- ✓ C. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டிலும் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்ந்து (கூற்று I மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் தனியாக அல்ல) கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை
- ✗ D. கூற்று II இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று I இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல

Q.61 கொடுக்கப்பட்டுள்ள எழுத்து வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) V L E N H N F I N P V O Y B Z Y E W P O A A (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு மெய்யெழுத்தையும், மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு உயிரெழுத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை மெய்யெழுத்துக்கள் உள்ளன?

Ans
- ✓ A. 5
- ✗ B. 7
- ✗ C. 4
- ✗ D. 6

Q.62 :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பு :: இன் வலது பக்கத்தில் உள்ளதைப் போலவே இருக்கும் வகையில், பின்வரும் எழுத்து -தொகுப்புகளில் எது # மற்றும் % ஐ மாற்றும்?

: HBO :: LIV : %

Ans
- ✓ A. # = IAR, % = KJS
- ✗ B. # = IAR, % = KJT
- ✗ C. # = GCP, % = ILV
- ✗ D. # = IAR, % = VIL

Q.63 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A @ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்'
A # B என்றால்'A என்பவர் B இன் சகோதரர்
A $ B என்றால் 'A என்பவர் B என்பவரின் மனைவி
A % B என்றால் 'A என்பது B இன் தந்தை
'மனோஜ் @ பலக் % சௌம்யா $ ஜக்ரிதி # வாசிம்' எனில் மனோஜ் என்பவர் வாசிமுக்கு என்ன உறவு வேண்டும்?

Ans
- ✓ A. சகோதரனின் மனைவியின் தந்தையின் தாய்
- ✗ B. சகோதரனின் மனைவியின் தந்தையின் சகோதரி
- ✗ C. சகோதரனின் மனைவியின் தாயின் தாய்
- ✗ D. சகோதரனின் மனைவியின் தாயின் சகோதரி

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.64 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'window is closed' என்பது 'ra cy mb' எனவும், 'he is bad' என்பது 'cy tg lo' எனவும் குறியிடப்பட்டால் , அந்த மொழியில் 'is' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படும்? (அனைத்துக் குறியீடுகளும் இரு எழுத்துக் குறியீடுகள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. tg
- ✗ B. mb
- ✗ C. lo
- ✓ D. cy

Q.65 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
B என்பவர் F இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் G இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். F என்பவர் E மற்றும் D ஆகிய இருவருக்கும் ஒரு உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். A என்பவர் B இன் ஒரு உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல.
எனில், E இன் வலமிருந்து எண்ணும் போது, E மற்றும் G க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 1
- ✗ B. 2
- ✓ C. 3
- ✗ D. 4

Q.66 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '−' ஆகியவற்றை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்பட்டு, மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஆகியவற்றை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்பட்டால், கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வரும்?

40 ÷ 2 + 12 × 3 − 9 =?

Ans
- ✗ A. 105
- ✗ B. 115
- ✓ C. 85
- ✗ D. 95

Q.67 இந்தக் கேள்வி பின்வரும் வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது:
VAN LIE JOY HEN
ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும் உள்ள, ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசையின்படி உடனடியாக அதைத் தொடர்ந்து வரும் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டால், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எத்தனை எழுத்து-தொகுப்புகளில் உயிரெழுத்துகள் இருக்காது?

Ans
- ✗ A. மூன்று
- ✗ B. எதுவுமில்லை
- ✗ C. நான்கு
- ✓ D. இரண்டு

Q.68 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 14 என்பது 213 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 22 என்பது 333 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வருவனவற்றில் 31 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையது?
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

Ans
- ✗ A. 454
- ✗ B. 436
- ✗ C. 472
- ✓ D. 468

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.69 :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பானது, :: இன் வலது பக்கத்தில் பின்பற்றப்படும் தொடர்பைப் போலவே இருக்கும் வகையில், # மற்றும் % ஐ மாற்றும் பின்வரும் எழுத்து-தொகுப்பு எது?

: GIE :: EGC : %

Ans
- ✗ A. # = JPH , % = BDD
- ✓ B. # = JLH , % = BDZ
- ✗ C. # = JOX , % = ASZ
- ✗ D. # = OBH , % = BER

Q.70 I, J, K, Q, R, S மற்றும் T ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றின் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. S மற்றும் Q க்கு இடையில் நான்கு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. T ஆனது S க்கு மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. I மற்றும் J க்கு இடையில் இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. K ஆனது R க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. J ஆனது K க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்படவில்லை. Q க்கு கீழே எந்தப் பெட்டியும் வைக்கப்படவில்லை. எந்தப் பெட்டி, மேலே இருந்து நான்காவதாக வைக்கப்பட்டுள்ளது?

Ans
- ✓ A. K
- ✗ B. R
- ✗ C. J
- ✗ D. I

Q.71 ஒரு குறிப்பிட்ட வழியில், 19 என்பது 57 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழியைப் பின்பற்றி, 25 என்பது 75 உடன் தொடர்புடையது. எனில், அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 10 என்பது பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையது?
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13; 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

Ans
- ✗ A. 34
- ✓ B. 30
- ✗ C. 31
- ✗ D. 33

Q.72 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

LDE JGD HJC FMB ?

Ans
- ✗ A. DSR
- ✗ B. GFR
- ✗ C. HYT
- ✓ D. DPA

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.73 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த ஒன்றானது அந்த குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. FI - BE
- ✗ B. KN - GJ
- ✗ C. PS - LO
- ✓ D. BE - XB

Q.74 கொடுக்கப்பட்ட எழுத்து, எண் மற்றும் சின்னத்தின் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே. இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ண வேண்டும்.

(இடது) A 4 & P % 7 @ 8 T 6 & K 2 R 5 # 3 E Ω C D (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு எழுத்தையும், மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு எண்ணையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை சின்னங்கள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. இரண்டு
- ✗ B. மூன்று
- ✓ C. ஒன்று
- ✗ D. எதுவும் இல்லை

Q.75 மனோகர், புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி வடக்கு நோக்கி 16 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 6 km ஓட்டி, மீண்டும் வலதுபுறம் திரும்பி, 17 km ஓட்டுகிறார். பிறகு அவர் மீண்டும் வலதுபுறம் திரும்பி, 10 km ஓட்டுகிறார். இறுதியாக அவர் ஒரு கடைசி வலதுபுறத் திருப்பத்தை மேற்கொண்டு, 1 km ஓட்டி, புள்ளி P இல் நிறுத்துகிறார். அவர் மீண்டும் புள்ளி A ஐ அடைய எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்டிச் செல்ல வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. 4 km மேற்கு நோக்கி
- ✓ B. 4 km கிழக்கு நோக்கி
- ✗ C. 5 km மேற்கு நோக்கி
- ✗ D. 5 km கிழக்கு நோக்கி

Q.76 I, J, K, P, Q, R மற்றும் Z ஆகிய ஏழு மாணவர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
I என்பவர் Q இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். R இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும்போது, R மற்றும் P க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். K இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும் போது, Z மற்றும் K க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். P என்பவர் K இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். எனில், J க்கு வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✗ A. I
- ✗ B. K
- ✗ C. Q
- ✓ D. P

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.77 சக்ஷம் புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி வடக்கு நோக்கி 18 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 15 km ஓட்டி, மீண்டும் இடதுபுறம் திரும்பி 21 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 17 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக ஒரு முறை இடதுபுறம் திரும்பி, 3 km ஓட்டி புள்ளி P இல் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி A ஐ அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக் குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்ட வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால், அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. 4 km கிழக்கு நோக்கி
- ✓ B. 2 km மேற்கு நோக்கி
- ✗ C. 3 km மேற்கு நோக்கி
- ✗ D. 1 km வடக்கு நோக்கி

Q.78 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வர வேண்டும்?

72 84 93 105 114 126 ?

Ans
- ✗ A. 132
- ✗ B. 141
- ✓ C. 135
- ✗ D. 138

Q.79 இந்தக் கேள்வி பின்வரும் சொற்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
POR MIC HAS WET
ஒவ்வொரு சொல்லிலும், ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி உடனடியாக அதைத் தொடர்ந்து வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எத்தனை எழுத்துத் தொகுப்புகளில், உயிரெழுத்துக்கள் தோன்றாது?

Ans
- ✗ A. இரண்டு
- ✗ B. நான்கு
- ✓ C. மூன்று
- ✗ D. ஒன்று

Q.80 பின்வரும் எழுத்து, எண், சின்னத்தின் தொடரைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே. இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) A $ 3 B 7 @ M 2 % P 9 # D 4 & H 5 @ J 8 ! (வலது)
தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு எழுத்தையும், மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு எண்ணையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை சின்னங்கள் உள்ளன?

Ans
- ✓ A. ஒன்று
- ✗ B. இரண்டு
- ✗ C. எதுவும் இல்லை
- ✗ D. மூன்று

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 உள்நாட்டு மற்றும் பாரம்பரிய இந்திய விளையாட்டுகளை ஊக்குவிப்பதில் கவனம் செலுத்திய “கேலோ இந்தியா பழங்குடியினர் விளையாட்டுப் போட்டிகள் 2026”, எந்த இந்திய மாநிலத்தில் நடைபெற்றது?

Ans
- ✗ A. ஜார்கண்ட்
- ✓ B. சத்தீஸ்கர்
- ✗ C. ஒடிசா
- ✗ D. மத்திய பிரதேசம்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.82 வளர விருப்பார்வமுள்ள மாவட்டங்கள் மற்றும் வட்டங்கள் திட்டத்தின் (Aspirational Districts and Blocks Programme) கீழ், நிகழ்நேர நிர்வாகம், பங்குதாரர்களுடனான ஒருங்கிணைப்பு மற்றும் சேவைகளை இறுதி நிலை வரை கொண்டு சேர்ப்பது ஆகியவற்றை வலுப்படுத்துவதற்காக, எந்த நிறுவனம் மே 2026-இல் மத்திய பிரபாரி அதிகாரி (Central Prabhari Officer)(CPO) இணையதளத்தை அறிமுகப்படுத்தியது?

Ans
✔ A. NITI ஆயோக்
✗ B. நிர்வாக சீர்திருத்தங்கள் மற்றும் பொது குறைதீர்ப்பு துறை
✗ C. தேசிய மனித உரிமைகள் ஆணையம்
✗ D. தேசிய தகவல் மையம்

Q.83 2026 ஆம் ஆண்டு, ஜனவரி மாதத்தில், கிராமங்களில் நகரப் புறங்களைப் போன்ற வசதிகளை வழங்குவதற்காக, குஜராத் அரசால் தொடங்கப்பட்ட ஊரக வளர்ச்சித் திட்டம் எது?

Ans
✗ A. முக்யமந்திரி ஷாஹேறி விகாஸ் யோஜனா
✗ B. முக்யமந்த்ரி கிராமகல்யன் யோஜனா
✔ C. முக்யாமந்தி கிராமோத்தன் யோஜனா
✗ D. முக்யமந்தி கிராம்விகாஸ் யோஜனா

Q.84 டிசம்பர் 2025-இல் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட 'விக்சித் பாரத் – வேலைவாய்ப்பு மற்றும் வாழ்வாதார இயக்கத்திற்கான (கிராமப்புறம்) உத்தரவாதச் (VB-G RAM G), சட்டமானது _______________ உள்ளடக்கியது.

Ans
✗ A. இதில் பங்கேற்பை விவசாயத் தொழிலாளர்களுக்கு மட்டுமே மட்டுப்படுத்துவதை
✔ B. உத்தரவாதமளிக்கப்பட்ட வேலை நாட்களை 100-லிருந்து. 125 ஆக அதிகரிப்பதை
✗ C. DBT-க்கு பதிலாக உணவு தானியங்களை வழங்கும் முறையைச் செயல்படுத்துவதை
✗ D. கிராமப்புற வேலைவாய்ப்பு சேவைகளை வழங்குவதை முழுமையாகத் தனியார்மயமாக்குவதை

Q.85 2026 ஆம் ஆண்டில், தேசிய குவாண்டம் திட்டத்தின் கீழ், இந்தியா ஒரு முக்கிய மைல்கல்லை எட்டியது. அந்த வரலாற்றுச் சிறப்புமிக்க சாதனை எது?

Ans
✗ A. கணக்கீட்டு வேகத்தில் குவாண்டம் மேலாதிக்கத்தை அடைதல் (Achieving quantum supremacy in computational speed).
✔ B. 1,000 kms தூரத்திற்கான பாதுகாப்பான குவாண்டம் தகவல் தொடர்பை நிறைவு செய்தல் (Completing 1,000 kms of secure quantum communication).
✗ C. உலகின் முதல் குவாண்டம் கம்ப்யூட்டிங் சேட்டிலைட்டை விண்ணில் செலுத்துதல்
✗ D. மும்பை நிதி மாவட்டத்திற்கான குவாண்டம் இண்டெர்னட்டை உருவாக்குதல்

Q.86 2026 மார்ச் மாதத்தில், தகவல் மற்றும் ஒலிபரப்பு அமைச்சகத்தின் வெளியீட்டுப் பிரிவு, ஆங்கிலம் மற்றும் இந்தி ஆகிய இரு மொழிகளிலும் வெளியிட்ட மிகச் சமீபத்திய ஆண்டு குறிப்பு வெளியீடு எது?

Ans
✗ A. New India: Policy and Progress (நியூ இந்தியா: பாலிசி அண்ட் ப்ராக்ரஸ்)
✔ B. Bharat 2026: A Reference Annual (பாரத் 2026: எ ரெஃபரன்ஸ் ஆன்யுவல்)
✗ C. Governance in India: Annual Review (கவர்னன்ஸ் இன் இந்தியா: ஆன்யுவல் ரிவ்யூ)
✗ D. India 2047: A Development Report (இந்தியா 2047: எ டெவலப்மென்ட் ரிப்போர்ட்)

Q.87 டிசம்பர் 2025 இல் உள்நாட்டில் தயாரிக்கப்பட்ட அதி-வேக போர் விமானத்திலிருந்து தப்பும் அமைப்பிற்கான (jet escape system) சோதனையை ஒரு நிறுவனம் வெற்றிகரமாக நடத்தியது . அது எந்த நிறுவனம்?

Ans
✗ A. இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (ISRO)
✗ B. ஹிந்துஸ்தான் ஏரோநாட்டிக்ஸ் லிமிடெட் (HAL)
✗ C. பாரத் ஹெவி எலக்ட்ரிகல்ஸ் லிமிடெட் (BHEL)
✔ D. பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நிறுவனம் (DRDO)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.88 2026 வேர்ல்ட் அத்லெடிக்ஸ் இண்டோர் சாம்பியன்ஷிப் போட்டியில் (20–22 மார்ச் 2026), அர்மண்ட் 'மொண்டோ' டுப்ளான்டிஸ் தனது நான்காவது தொடர்ச்சியான இண்டோர் போல் வால்ட் பட்டத்தை வென்றார். அந்த போட்டியானது எந்த நகரிலுள்ள குஜாவ்ஸ்கோ-போமோர்ஸ்கா அரினாவில் நடைபெற்றது?

Ans
- ✔ A. டோருன், போலந்து (Toruń, Poland)
- ✘ B. வார்சா, போலந்து
- ✘ C. க்ராகோவ், போலந்து
- ✘ D. க்டான்ஸ்க், போலந்து (Gdańsk, Poland)

Q.89 2026 ஆம் ஆண்டில், இந்திய அரசு நெகிழிப்பொருள் கழிவு மேலாண்மை விதிகளில் திருத்தங்களை அறிவித்தது. இதில் வட்டாரப் பொருளாதாரம் நடைமுறைகளை ஊக்குவிப்பதற்காக, உற்பத்தியாளர்களும் பிராண்ட் உரிமையாளர்களும் தங்களது நெகிழிப் பேக்கேஜிங்கில் (plastic packaging) எந்த வகையான பொருளைப் பயன்படுத்துவதைக் கட்டாயமாக்கியுள்ளது?

Ans
- ✘ A. இறக்குமதி செய்யப்பட்ட மட்கக்கூடிய (உரமாகக்கூடிய) பேக்கேஜிங் பொருள்
- ✔ B. மறுசுழற்சி செய்யப்பட்ட நெகிழி உள்ளடக்கம்
- ✘ C. மக்கும் உலோகப் பூச்சுகள்
- ✘ D. மூங்கில் அடிப்படையிலான பாலிமர் மாற்றீடுகள்

Q.90 இமாச்சலப் பிரதேசத்தின் பக்லோவில் உள்ள சிறப்புப் படைகள் பயிற்சிப் பள்ளியில் (Special Forces Training School) 2026 பிப்ரவரி 24 முதல் மார்ச் 16 வரை நடைபெற்ற 'வஜ்ர பிரஹார்' பயிற்சியானது, இந்தியாவிற்கும் எந்த நாட்டிற்கும் இடையிலான இருதரப்பு சிறப்புப் படை ராணுவப் பயிற்சியாக நடத்தப்பட்டது?

Ans
- ✘ A. பிரான்ஸ்
- ✔ B. அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள்
- ✘ C. ஆஸ்திரேலியா
- ✘ D. ரஷ்யா

Q.91 மார்ச் 2026-இல், இந்தியாவின் 94வது செஸ் கிராண்ட்மாஸ்டர் பட்டம் எந்த வீரருக்கு வழங்கப்பட்டது?

Ans
- ✘ A. அர்ஜுன் எரிகைசி
- ✘ B. R பிரக்ஞானந்தா
- ✔ C. மயங்க் சக்ரவர்த்தி
- ✘ D. D குகேஷ்

Q.92 2026 மேற்கு வங்க சட்டமன்றத் தேர்தலைத் தொடர்ந்து, மே 9, 2026 அன்று, மேற்கு வங்கத்தின் முதல் பாஜக முதலமைச்சராகப் பதவியேற்றவர் யார்?

Ans
- ✘ A. அக்னிமித்ரா பால்
- ✘ B. திலீப் கோஷ்
- ✔ C. சுவேந்து அதிகாரி
- ✘ D. லாக்கெட் சாட்டர்ஜி

Q.93 இந்தியாவில் இளைஞர்களிடையே காணப்படும் போதைப்பொருள் தவறான பயன்பாடு என்னும் சிக்கலை எதிர்கொள்வதற்காக, 2026 ஆம் ஆண்டில் வலுப்படுத்தப்பட்டு வரும் தேசிய இயக்கம் எது?

Ans
- ✘ A. ஸ்டார்ட் அப் இந்தியா திட்டம்
- ✘ B. ஃபிட் இந்தியா இயக்கம்
- ✘ C. டிஜிட்டல் இந்தியா திட்டம்
- ✔ D. நாஷா முக்த் பாரத் அபியான்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.94 சுபாஷ் சந்திர போஸ் ஆபதா பிரபந்தன் புரஸ்கார் (Subhash Chandra Bose Aapda Prabandhan) 2026 விருதுக்காக, நிறுவனப் பிரிவில், ஒரு மாநிலப் பேரிடர் மேலாண்மை ஆணையம் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது. அது எந்த மாநிலம்?

Ans
- ✗ A. உத்தரகண்ட்
- ✗ B. இமாச்சல பிரதேசம்
- ✓ C. சிக்கிம்
- ✗ D. அசாம்

Q.95 ஏப்ரல் 22, 1970 அன்று தொடங்கப்பட்டு, அமெரிக்க செனட்டர் கேலார்டு நெல்சன் அவர்களால் முன்னெடுக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வு இயக்கமான 'பூமி தினம் 2026'-இன் அதிகாரப்பூர்வ கருப்பொருள் என்ன?

Ans
- ✗ A. நமது பூமியை மீட்டமைப்போம் (Restore Our Earth)
- ✗ B. கோளம் vs. நெகிழிகள் (Planet vs. Plastics)
- ✗ C. நமது கோளத்தில் முதலீடு செய்vom (Invest in Our Planet)
- ✓ D. நமது ஆற்றல், நமது கோளம் (Our Power, Our Planet)

Q.96 T. ரபி சங்கர் ஓய்வு பெற்றதைத் தொடர்ந்து, மே 2026-இல் மூன்று ஆண்டு காலத்திற்கு இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் (RBI) துணை ஆளுநராகப் பொறுப்பேற்றவர் யார்?

Ans
- ✓ A. ரோஹித் ஜெயின்
- ✗ B. ரோஹித் சர்மா
- ✗ C. ராஜேஷ் குமார்
- ✗ D. ராகேஷ் சின்ஹா

Q.97 மறைவுக்குப் பின் பத்மஸ்ரீ விருது பெற்ற ஒரு புகழ்பெற்ற கர்நாடக இசையமைப்பாளரின் படைப்புகளை, 2026-ஆம் ஆண்டில், ஆந்திரப் பிரதேச மாநிலம் சிறப்பாகத் தொகுத்தது. எந்த நபரின் ஆன்மீக மற்றும் செவ்வியல் படைப்புகள் இந்த முறையில் கௌரவிக்கப்பட்டன?

Ans
- ✓ A. ஸ்ரீ கரிமெல்லா பாலகிருஷ்ண பிரசாத்
- ✗ B. Dr. மாண்டலின் U. ஸ்ரீநிவாஸ்
- ✗ C. Pt. அஜய் போஹங்கர்
- ✗ D. Ms. சுதா ரகுநாதன்

Q.98 2022-ஆம் ஆண்டில் பெற்ற விம்பிள்டன் பட்டத்திற்குப் பிறகு, 2026 ஆஸ்திரேலிய ஓபன் மகளிர் ஒற்றையர் பட்டத்தை, தனது இரண்டாவது கிராண்ட் ஸ்லாம் வெற்றியாக கைப்பற்றிய வீராங்கனை யார்?

Ans
- ✗ A. ஜெசிகா பெகுலா
- ✗ B. அரினா சபலெங்கா
- ✓ C. எலெனா ரைபகினா (Elena Rybakina)
- ✗ D. இகா ஸ்விடெக் (Iga Świątek)

Q.99 உலகளாவிய அபாயங்கள் குறித்த அறிக்கை (Global Risks Report) 2026'-இன் 21-வது பதிப்பு பின்வரும் எந்த அமைப்பால் வெளியிடப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. சர்வதேச நாணய நிதியம்
- ✗ B. ஐக்கிய நாடுகளின் மேம்பாட்டு திட்டம்
- ✗ C. உலக வங்கி
- ✓ D. உலக பொருளாதார மன்றம்

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.100 ஏப்ரல் 2026 இல், எந்த அமைப்பு ஆனது "DPI@2047 for Viksit Bharat" என்ற மூலோபாய திட்டவரைபடத்தை அறிமுகப்படுத்தியது?

Ans
✔ A. நேஷனல் இன்ஸ்டிடியூஷன் ஃபார் டிரான்ஸ்ஃபார்மிங் இந்தியா

✘ B. டெலிகாம் ரெகுலேட்டரி அத்தாரிட்டி ஆஃப் இந்தியா

✘ C. செக்யூரிட்டீஸ் அண்ட் எக்ஸ்சேஞ்ச் போர்டு ஆஃப் இந்தியா அமைப்பு

✘ D. மின்னணு மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்ப அமைச்சகம்

"

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०९/२०२५-7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Tirunelveli
Test Date	14/08/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 ஒப்புமையை நிறைவு செய்க.
ஒளி நுண்ணோக்கி : புலப்படும் ஒளி :: எலக்ட்ரான் நுண்ணோக்கி : ______.

Ans
✗ A. X கதிர்கள்
✗ B. லேசர் ஒளி
✗ C. புற ஊதா ஒளி
✓ D. எலக்ட்ரான் கற்றை

Q.2 பின்வரும் இணைகளில் எது சரியாகப் பொருத்தப்பட்டுள்ளது?

Ans
✓ A. Pb – ஈயம்
✗ B. Au – அலுமினியம்
✗ C. Fe – ஃப்ளூரின்
✗ D. Ag – ஆர்கான்

Q.3 'தனிமம்' (element) என்ற சொல்லை முதன்முதலில் பயன்படுத்திய அறிவியல் அறிஞர் யார்?

Ans
✗ A. ஜான் டால்டன்
✓ B. ராபர்ட் பாயில்
✗ C. JJ தாம்சன்
✗ D. அன்டோயின் லாவோஸியர்

Q.4 புகையிலைப் பொருட்களைப் புகைப்பதால், பின்வரும் எந்த உறுப்பு அதிகமாக பாதிக்கப்படுகிறது?

Ans
✓ A. நுரையீரல்
✗ B. மூளை
✗ C. கணையம்
✗ D. சிறுகுடல்

Q.5 ஒரு வேதியியலாளர் ஒரு புதிய மருந்திற்கான செயற்கை தொகுப்பு வழிமுறையை வடிவமைக்கிறார். அதற்கு அவர் ஒரு கார்பன் சேர்மத்தை ஆரம்பப் பொருளாகத் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். இந்தப்பணிக்கு உகந்தவாறு கார்பன் பல்வேறு வகையான கரிம மூலக்கூறுகளை உருவாக்குவதற்கு கார்பனின் எந்தப் பண்பு அனுமதிக்கிறது?

Ans
✓ A. நான்கு வலுவான சகபிணைப்புகளை உருவாக்கும் கார்பனின் திறன்
✗ B. ஆக்ஸிஜனுடன் இரட்டைப் பிணைப்புகளை உருவாக்கும் கார்பனின் திறன்
✗ C. எலக்ட்ரான்களை எளிதாக இழக்கும் கார்பனின் திறன்
✗ D. எலக்ட்ரான்களை வலுவாக ஈர்க்கும் கார்பனின் திறன்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 ஒரு தாவரத்தின் இயக்கம் அல்லது அசைவு, அதன் தொடு புள்ளிக்கு (point of touch) அப்பால் நடைபெறுகிறது என்ற உண்மையானது, தாவரங்களின் ஒருங்கிணைப்பைப் பற்றி என்ன உணர்த்துகிறது

Ans
- ✗ A. ஒளிச்சேர்க்கை
- ✗ B. நீர் உறிஞ்சுதல்
- ✓ C. சமிக்ஞை பரிமாற்றம்
- ✗ D. வளர்ச்சி தூண்டுதல்

Q.7 ஒரு கயிறு இழுக்கும் போட்டியில், அணி A ஆனது அணி B-ஐ 300 N விசையுடன் இழுக்கிறது. நியூட்டனின் மூன்றாம் விதியின்படி, அணி B ஆனது அணி A-ன் மீது எவ்வளவு விசையைச் செலுத்துகிறது?

Ans
- ✓ A. எதிர் திசையில் 300 N
- ✗ B. எதிர் திசையில் 600 N
- ✗ C. அதே திசையில் 150 N
- ✗ D. அதே திசையில் 300 N

Q.8 ஒரு பொருள் குவி லென்ஸின் $2F_1$ இல் வைக்கப்படும்போது, பிம்பம் எங்கு உருவாகிறது?

Ans
- ✓ A. $2F_2$ இல்
- ✗ B. F_2 மற்றும் $2F_2$ க்கு இடையில்
- ✗ C. முடிவிலாத் தொலைவில்
- ✗ D. F_2 இல்

Q.9 சோடியம் கார்பனேட் மற்றும் நீர்த்த HCl ஆகியவற்றின் வினை தொடர்பான சரியான அறிக்கையை அடையாளம் காணவும்.

Ans
- ✓ A. கார்பன் டை ஆக்சைடு வெளியாகிறது.
- ✗ B. கார்பன் மோனாக்சைடு வெளியாகிறது.
- ✗ C. குளோரின் வெளியாகிறது.
- ✗ D. ஹைட்ரஜன் வெளியாகிறது.

Q.10 ஒரு உலோகம் நீர்த்த அமிலத்துடன் வினைபுரியும்போது, ஹைட்ரஜன் வாயு வெளியிடப்படுகிறது. ஹைட்ரஜன் வாயுவுடன் சேர்த்து உருவாகும் சேர்மம் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

Ans
- ✓ A. உப்பு
- ✗ B. நீர்
- ✗ C. ஆக்சைடு
- ✗ D. காரம்

Q.11 ஒரு பிம்பத்தின் தெளிவுத்தன்மையின் (clarity) அளவானது _______ என அழைக்கப்படும் அதே வேளையில், பொருளின் பகுதிகளுக்கு இடையிலான (object parts) பிரகாசத்தின் வேறுபாடு _______ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. உருப்பெருக்கம், ஒளியூட்டல் (magnification, illumination)
- ✗ B. காண்ட்ராஸ்ட், ரெஸலுயூசன் (contrast, resolution)
- ✗ C. ஒளியூட்டல், உருப்பெருக்கம் (illumination, magnification)
- ✓ D. ரெஸலுயூசன், காண்ட்ராஸ்ட் (resolution, contrast)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.12 ஒரு தொழில்நுட்ப வல்லுநர் காந்தப்புலம் ஒன்றில் வைக்கப்பட்டுள்ள ஒரு கடத்தியில் பாயும் மின்னோட்டத்தின் திசையை மாற்றியமைக்கிறார். ஃபிளெமிங்கின் இடக்கை விதியின்படி, அக்கடத்தியின் மீது செயல்படும் விசையின் திசையில் என்ன மாற்றம் ஏற்படும்?

Ans
- ✔ A. விசையின் திசை எதிராக மாறும்
- ✘ B. விசையின் திசையில் எந்தவொரு மாற்றமும் இன்றி அப்படியே இருக்கும்
- ✘ C. விசை எப்போதும் அதிகரிக்கும்
- ✘ D. விசை மறைந்துவிடும்

Q.13 ஒரு சூழல் அமைப்பில் (ecosystem) சிதைப்பிகளின் பங்கு என்ன?

Ans
- ✘ A. ஒளி ஆற்றலை இரசாயன ஆற்றலாக மாற்றுதல்
- ✔ B. உயிரினங்களின் இறந்த எச்சங்களைச் சிதைத்தல்
- ✘ C. தாவரங்களை அழிவுக்குள்ளாகுதல்
- ✘ D. கனிமப் பொருட்களிலிருந்து கரிமப் பொருட்களைத் தொகுத்தல்

Q.14 ஒரு மாணவர் ஒரு வரைபடத்தில், விலங்குகளை செயல்பாட்டு நேரம் (பகல்/இரவு) மற்றும் புலப்படும் பண்புகள் ஆகிய இரண்டின் அடிப்படையில் வகைப்படுத்துகிறார். இந்த அளவுகோல்களை இணைப்பது, அறிவியல் வகைப்பாட்டைப் பற்றி என்ன நிரூபிக்கிறது என்பதை சிறப்பாகக் காட்டும் அறிக்கை எது?

Ans
- ✔ A. இது பலதரப்பட்ட நோக்குகளை அனுமதிக்கிறது
- ✘ B. இது தனித்துவமான குழுக்களை உருவாக்குகிறது
- ✘ C. இது ஒன்றின்மீது ஒன்று படிவதை (overlaps) தவிர்க்கிறது
- ✘ D. இது எப்போதும் மரபியலில் (genetics) கவனம் செலுத்துகிறது

Q.15 ஒரு மாணவர், ஈரப்பதமான ஒரு காட்டில் உள்ள பாறைகளின் மேல் பச்சை நிறப் படலங்கள் (green mats) வளர்வதைக் காண்கிறார். அவை ரைசாய்டு (rhizoids) போன்ற அமைப்புகளைக் கொண்டுள்ளன, ஆனால் உண்மையான வேர்கள் இல்லை. இந்த தாவரங்கள் எந்த வகுப்பைச் சார்ந்திருக்க அதிக வாய்ப்புள்ளது?

Ans
- ✘ A. ஜிம்னோஸ்பெர்ம்
- ✔ B. பிரையோஃபைட்டா
- ✘ C. தலோஃபைட்டா
- ✘ D. டெரிடோஃபைட்டா

Q.16 ஒரு ஒளிரும் பல்பானது, எந்த வகையான ஆற்றலை வெளியிடுகிறது?

Ans
- ✘ A. இரசாயன ஆற்றல்
- ✔ B. ஒளி ஆற்றல்
- ✘ C. ஒலி ஆற்றல்
- ✘ D. ஈர்ப்பு ஆற்றல்

Q.17 ஒரு திசைவேகம்-கால வரைபடத்தில், கால அச்சுக்கு மேலே உள்ள ஒரு கிடைமட்ட நேர்கோடானது, அப்பொருளின் இயக்கத்தைப் பற்றி என்ன குறிக்கிறது?

Ans
- ✔ A. நிலையான திசைவேகம்
- ✘ B. அதிகரிக்கும் திசைவேகம்
- ✘ C. நிலையான முடுக்கம்
- ✘ D. மாறும் திசை

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.18 கார்பன் சேர்மங்களின் ஆய்வில் மீத்தேன், ஈத்தேன் மற்றும் புரொப்பேன் (methane, ethane and propane) ஆகியவை எதனைக் குறிக்கின்றன?

Ans
- ✗ A. அரோமேடிக் கார்பன் அணுக்களைக் கொண்டுள்ள சங்கிலிகள்
- ✗ B. கலப்பு உலோக அணுக்களைக் கொண்டுள்ள சங்கிலிகள்
- ✗ C. ஒற்றை கார்பன் அணுவைக் கொண்டுள்ள சங்கிலிகள் (Chains)
- ✓ D. அதிகரித்து வரும் கார்பன் அணுக்களைக் கொண்டுள்ள சங்கிலிகள்

Q.19 வெளவால்களால் எழுப்பப்படும் ஒலியை மனிதர்களால் ஏன் கேட்கமுடிவதில்லை?

Ans
- ✗ A. வெளவால்களின் ஒலிகளின் அதிர்வெண் 20 Hz க்கும் குறைவாக உள்ளது.
- ✗ B. மனிதர்களுக்கு அந்த ஒலி மிகவும் உரத்த ஒலியாக உள்ளது.
- ✓ C. வெளவால்களின் ஒலிகளின் அதிர்வெண் 20,000 Hz க்கு மேலாக உள்ளது.
- ✗ D. அந்த ஒலி தண்ணீரில் மட்டுமே பயணிக்கிறது

Q.20 நீச்சல் வீரர் ஒருவர் டைவிங் பலகையிலிருந்து நீச்சல் குளத்திற்குள் குதிக்கிறார். தண்ணீருக்குள் நுழைவதற்குச் சற்று முந்தைய தருணத்தில், ஆற்றல் மாறா விதியின்படி பின்வரும் கூற்றுகளில் எது மிகவும் பொருத்தமானது?

Ans
- ✗ A. நீச்சல் வீரரின் நிலை ஆற்றல் முழுவதும் ஒரே சீராகவே இருக்கிறது.
- ✗ B. கீழே விழும்போது, நீச்சல் வீரர் சுற்றுப்புறத்திற்கு ஆற்றலை இழக்கிறார்.
- ✗ C. கீழே விழும்போது நீச்சல் வீரரின் மொத்த ஆற்றல் அதிகரிக்கிறது.
- ✓ D. நீச்சல் வீரரின் நிலை ஆற்றல் இழப்பு, அவரது இயக்க ஆற்றல் கெயினுக்குச் (gain) சமமாகும்.

Q.21 தாவரங்களில் சுக்ரோஸ்-ஆனது, புளோயம் திசுவிற்குள் ஆற்றல்சார் கடத்தல் மூலம் உட்செலுத்தப்பட்ட பிறகு, நீர் புளோயத்திற்குள் நகர்வதன் முதன்மைக் காரணம் என்ன?

Ans
- ✗ A. அதிகரித்த ATP பயன்பாடானது, ஃபுளோயத்தில் வெப்பநிலையை உயர்த்துகிறது
- ✗ B. ஃபுளோயம் மற்றும் சைலம் திசுக்களுக்கு இடையே அழுத்தம் சமநிலையை அடைகிறது
- ✓ C. சவ்வூடுபரவல் அழுத்தத்தின் அதிகரிப்பானது நீரை புளோயமிற்குள் ஈர்க்கிறது
- ✗ D. வேர் அழுத்தம் அதிகரிப்பதன் காரணமாக நீர் புளோயத்திற்குள் நகர்கிறது

Q.22 பின்வரும் வரைபடங்களில் எது மாறாத வெப்பநிலையில் ஒரு மின்தடையாக்கிக்கான ஓமின் விதியை சிறப்பாக பிரதிபலிக்கிறது?

Ans
- ✓ A. மின்னழுத்தத்திற்கு எதிராக மின்னோட்டம் வரைபடமாக வரையப்படும் போது, ஆதிப்புள்ளியின் வழியே செல்லும் ஒரு நேர்க்கோட்டு வரைபடம்.
- ✗ B. மின்னழுத்தத்திற்கு எதிராக மின்னோட்டம் வரைபடமாக வரையப்படும் போது, ஆதிப்புள்ளியின் வழியே செல்லும் ஒரு வளைகோட்டு வரைபடம்.
- ✗ C. மின்னழுத்தத்திற்கு எதிராக மின்னோட்டம் வரைபடமாக வரையப்படும் போது, ஆதிப்புள்ளியின் வழியே செல்லாத ஒரு நேர்க்கோட்டு வரைபடம்.
- ✗ D. மின்னழுத்தத்திற்கு எதிராக மின்னோட்டம் வரைபடமாக வரையப்படும் போது, கிடைக்கும் கிடைமட்டக் கோட்டு வரைபடம்.

Q.23 பின்வரும் நிகழ்வுகளில் எதனை போரின் மாதிரி விளக்குகிறது?

Ans
- ✓ A. ஹைட்ரஜன் வரி நிறமாலை (Hydrogen line spectrum)
- ✗ B. நியூட்ரான் விளிம்பு விளைவு (Diffraction of neutron)
- ✗ C. புரோட்டானின் விளிம்பு விளைவு (Diffraction of proton)
- ✗ D. ரூதர்போர்டு சிதறல் (Rutherford scattering)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.24 ஒரு மாணவன் தற்செயலாக ஆய்வக மேஜையின் மீது சிறிதளவு நீர்த்த கந்தக அமிலத்தை சிந்துகிறான். அந்த அமிலத்தை நடுநிலையாக்க சோடியம் பை கார்பனேட் தூளைச் சேர்க்குமாறு ஆசிரியர் கூறுகிறார். நடுநிலைப்படுத்தும் வினை நடைபெற்றுள்ளது என்பதை உறுதிப்படுத்தும் விளைபொருள் எது?

Ans
- ✗ A. ஹைட்ரஜன் வாயு உருவாகுதல்
- ✗ B. உலோக ஆக்சைடு உருவாகுதல்
- ✓ C. கார்பன் டை ஆக்சைடு மற்றும் உப்பு உருவாகுதல்
- ✗ D. ஆக்ஸிஜன் வாயு உருவாகுதல்

Q.25 பின்வரும் மாற்றங்களில் எது, ஒரு பெரிய அறையில் எதிரொலியின் தெளிவை (clarity) பெரும்பாலும் குறைக்கும்?

Ans
- ✗ A. மென்மையான பீங்கான் ஓடுகளை நிறுவுதல்
- ✗ B. சுவர்களுக்கு வெளிர் வண்ணம் பூசுதல்
- ✗ C. அறையை பெரிதாக்குதல்
- ✓ D. சுவர்களில் தடிமனான திரைச்சீலைகளை சேர்த்து இடுதல்

Section : **Mathematics**

Q.26 ஒரு வகுப்பில் உள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கை 50 ஐ விட அதிகமான ஆனால் 58 ஐ விடக் குறைவான ஒரு பகா எண் ஆகும். அந்த வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 57
- ✗ B. 55
- ✗ C. 52
- ✓ D. 53

Q.27 குழாய் A ஆனது, ஒரு தொட்டியை 6 மணி நேரத்தில் நிரப்ப முடியும்; குழாய் B ஆனது அதே தொட்டியை 36 மணி நேரத்தில் நிரப்ப முடியும், மற்றும் குழாய் C ஆனது அதே தொட்டியை 18 மணி நேரத்தில் நிரப்ப முடியும். எனில், அவை ஒன்றாக இயங்கினால், அதே தொட்டியின் நான்கில் ஒரு பங்கை நிரப்ப அவை எடுக்கும் காலம் (மணிநேரங்களில்) எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. 2
- ✓ B. 1
- ✗ C. 3
- ✗ D. 4

Q.28 ஒரு சலவை இயந்திரத்தின் விலையானது, ஒரு TV இன் விலையை விட 50% குறைவாக உள்ளது. அந்த சலவை இயந்திரத்தின் விலை 81% அதிகரித்து மற்றும் TV இன் விலை 47% குறைந்தால், 4 சலவை இயந்திரங்கள் மற்றும் 3 TVக்களின் மொத்த விலையில் ஏற்படும் சதவீத மாற்றம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 3.2% அதிகரிப்பு
- ✗ B. 2.1% குறைப்பு
- ✗ C. 5.4% குறைப்பு
- ✓ D. 4.2% அதிகரிப்பு

Q.29 ஒரு கோளத்தின் புறப்பரப்பானது, மற்றொரு கோளத்தின் கன அளவிற்கு எண்மதிப்பில் சமமாக உள்ளது. முதல் கோளத்தின் ஆரம் 7 cm எனில், இரண்டாவது கோளத்தின் ஆரத்தைக் (cm இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. $\sqrt{174}$
- ✗ B. $\sqrt{147}$
- ✗ C. $\sqrt[3]{174}$
- ✓ D. $\sqrt[3]{147}$

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.30 A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு நகரங்களுக்கு இடையிலான தூரம் 120 km ஆகும். ஒரு மோட்டார் சைக்கிள் ஓட்டுநர் 21 km/h என்ற வேகத்தில் 8 am க்கு A இலிருந்து B ஐ நோக்கி செல்கிறார். மற்றொரு மோட்டார் சைக்கிள் ஓட்டுநர் B இல் இருந்து A ஐ நோக்கி 9 am க்கு 34 km/h வேகத்தில் செல்கிறார் எனில், எந்த நேரத்தில் (12 மணி நேர கடிகார வடிவத்தில்) அவர்கள் ஒருவரை ஒருவர் கடப்பார்கள்?

Ans
- ✗ A. 11:10 am
- ✗ B. 10:15 am
- ✗ C. 11:20 am
- ✓ D. 10:48 am

Q.31 $\triangle ABC$ இல், $\angle C = 90°$ மற்றும் $\tan A = \sqrt{6}$ எனில், $\sin A \times \cos B \times \operatorname{cosec}(A+B)$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. $\frac{6}{7}$
- ✗ B. $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- ✗ C. 0
- ✗ D. 1

Q.32 யுவராஜ் ஆண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி வீதத்தில், ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையை ஆண்டுக்கு 20 % வட்டி விகிதத்தில் டெபாசிட் செய்தார். 2 ஆண்டுகளின் முடிவில், அவருக்குக் கிடைத்த மொத்தத் தொகை ₹ 34,668 பெற்றார். யுவராஜ் டெபாசிட் செய்த தொகை என்ன?

Ans
- ✗ A. ₹23,641
- ✗ B. ₹23,925
- ✓ C. ₹24,075
- ✗ D. ₹23,790

Q.33 ஒரு பாத்திரம் ஆரஞ்சுச் சாறு மற்றும் நீர் ஆகியவற்றின் கலவையை 3:5 என்ற விகிதத்தில் கொண்டுள்ளது. மொத்தக் கலவையின் அளவு 168 L எனில், அவற்றின் விகிதம் 2:5 என்று மாறுவதற்கு எத்தனை லிட்டர் கலவையை எடுத்துவிட்டு அதற்குப் பதிலாக நீரை நிரப்ப வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. 45 L
- ✗ B. 38 L
- ✗ C. 42 L
- ✓ D. 40 L

Q.34 ஒரு குறிப்பிட்ட பொருளைப் பேக் செய்வதற்கு நிறுவனத்திடம் இரண்டு தேர்வுகள் உள்ளன.
பெட்டி A: 5 cm பக்க அளவு கொண்ட கனசதுர வடிவப் பெட்டி.
பெட்டி B: நீளம் (l) = 6 cm, அகலம் (b) = 4 cm மற்றும் உயரம் (h) = 3 cm கொண்ட கனசெவ்வக வடிவப் பெட்டி.
பெட்டிகளைச் செய்யத் தேவைப்படும் அட்டைக்கான (cardboard) விலை ₹10 /cm^2 க்கு ஆகும். இருப்பினும், மடிப்பது மற்றும் திருப்பவது போன்றவற்றின் காரணமாக, பெட்டி A க்கு 10% கூடுதல் அட்டையும், பெட்டி B க்கு 15% கூடுதல் அட்டையும் தேவைப்படுகிறது.
அட்டைக்கான மொத்தச் செலவைக் குறைப்பதற்கு நிறுவனம் எந்தப் பெட்டியைத் தேர்ந்தெடுக்கும் மற்றும் அதனைத் தயாரிப்பதற்கான செலவு என்ன?

Ans
- ✗ A. பெட்டி A: ₹1650
- ✓ B. பெட்டி B: ₹1242
- ✗ C. பெட்டி A: ₹1,500
- ✗ D. பெட்டி B: ₹1800

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.35 x, 2.6, 5.2 மற்றும் 10.4 ஆகியன விகிதசமத்தில் இருப்பின், x இன் மதிப்பைக் காண்க.

Ans
- ✔ A. 1.3
- ✘ B. 1.8
- ✘ C. 2.4
- ✘ D. 1.2

Q.36 $\sin^2 42° + \sin^2 48° + \sec^2 30° - \cot^2 45°$ இன் மதிப்பு ______ ஆகும்.

Ans
- ✘ A. $\frac{3}{4}$
- ✘ B. 1
- ✔ C. $\frac{4}{3}$
- ✘ D. $\frac{2}{3}$

Q.37 சுருக்குக: 32 − 5 of (17 − 12) + 4 × 7 − 6 ÷ 3.

Ans
- ✔ A. 33
- ✘ B. 31
- ✘ C. 32
- ✘ D. 35

Q.38 ஒரு குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையானது I, II, III மற்றும் IV ஆகிய நான்கு கடைகளில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளது. கடை I ஆனது 18% மற்றும் 65% ஆகிய இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை II ஆனது 56% மற்றும் 86% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை III ஆனது 53% மற்றும் 69% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், மற்றும் கடை IV ஆனது 15%, 60% மற்றும் 65% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும் குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையில் அனுமதிக்கிறது. எந்த கடை குக்கரை மிகக் குறைந்த விலையில் விற்பனை செய்கிறது?

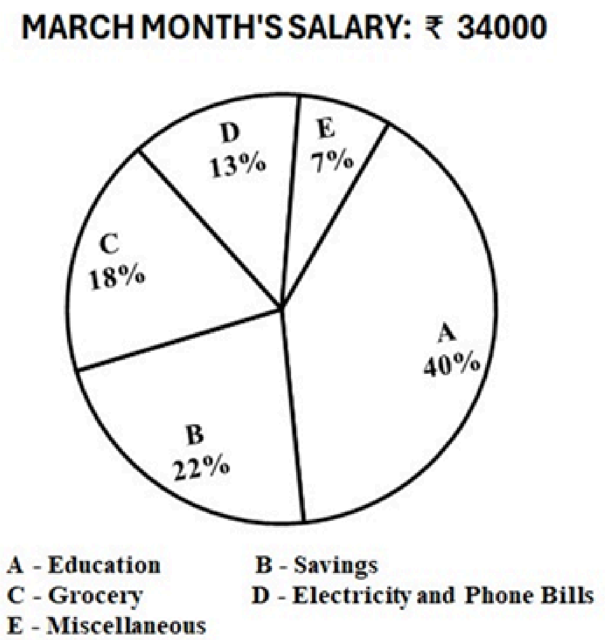
Ans
- ✘ A. I
- ✘ B. IV
- ✘ C. III
- ✔ D. II

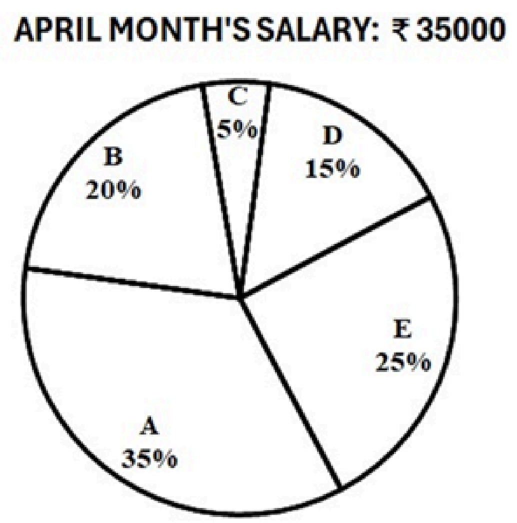
Q.39 ஒவ்வொன்றும் r அலகுகள் ஆரம் கொண்ட இரண்டு வட்டங்களுக்கு ஒரு பொதுவான வெளிப்புறத் தொடுகோடு வரையப்பட்டுள்ளது. அந்தப் பொதுவான தொடுகோட்டின் நீளம் 2r அலகுகள் ஆகும். வட்டங்களின் மையங்களுக்கு இடையேயான தூரம் __________அலகுகள் ஆகும்.

Ans
- ✘ A. 3r
- ✘ B. r
- ✘ C. 4r
- ✔ D. 2r

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.40 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு வட்ட விளக்கப்படங்களையும் ஆராய்ந்து, அதனைத் தொடர்ந்து வரும் கேள்விக்கு விடையளிக்கவும்.





மார்ச் மாதச் சம்பளத்திலிருந்து கல்விக்காகச் செலவிடப்பட்ட தொகைக்கும், ஏப்ரல் மாதச் சம்பளத்திலிருந்து மளிகைப் பொருட்களுக்காகச் செலவிடப்பட்ட தொகைக்கும் இடையிலான விகிதத்தைக் கண்டறியவும்.

குறிப்பு : March Month's Salary - மார்ச் மாதச் சம்பளம்
April Moth's Salary - ஏப்ரல் மாதச் சம்பளம்
A-Education - கல்வி
B-savings- சேமிப்பு
C -Grocery- மளிகைப் பொருட்கள்
D-Electricity & Phone Bills - மின்சாரம் மற்றும் தொலைபேசிக் கட்டணங்கள்
E- Miscellaneous - இதரச் செலவுகள்

Ans
- ✗ A. 271:35
- ✗ B. 272:33
- ✓ C. 272:35
- ✗ D. 271:33

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.41 ஆறு ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, A-இன் வயதானது, இப்போதிலிருந்து ஆறு ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு அவருடைய வயது என்னவாக இருக்குமோ அதில் பாதியாக இருந்தது எனில், A-இன் தற்போதைய வயது என்ன?

Ans
- ✔ A. 18 ஆண்டுகள்
- ✘ B. 12 ஆண்டுகள்
- ✘ C. 24 ஆண்டுகள்
- ✘ D. 13 ஆண்டுகள்

Q.42 ஆண்டுக்கு 25% என்ற கூட்டு வட்டி வீதத்தில், ஆண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி முறையில், ₹10,176 என்னும் அசல் தொகைக்கு 3 ஆண்டுகளுக்குப் பின் கிடைக்கும் கூட்டு வட்டி எவ்வளவு?

Ans
- ✘ A. ₹9,799
- ✘ B. ₹9,899
- ✔ C. ₹9,699
- ✘ D. ₹9,999

Q.43 $94^{0.8} = x$, $94^{0.03} = y$ மற்றும் $x^z = y^2$ எனில், z இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✘ A. 1.225
- ✘ B. 0.625
- ✔ C. 0.075
- ✘ D. 1.175

Q.44 ஒரு நகரத்தில், வேட்பாளர்கள் X மற்றும் Y போட்டியிட்ட ஒரு தேர்தலில், பதிவு செய்யப்பட்ட வாக்காளர்களில் 75% பேர் வாக்களித்தனர் .வேட்பாளர் X, 840 வாக்குகள் வித்தியாசத்தில் தேர்தலில் வெற்றி பெற்றார்.வேட்பாளர் Y மேலும் 50% கூடுதல் வாக்குகளைப் பெற்றிருந்தால், தேர்தல் டையில் முடிந்திருக்கும்.அந்நகரத்தின் மொத்த பதிவு செய்யப்பட்ட வாக்காளர்களின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.

Ans
- ✘ A. 4800
- ✔ B. 5600
- ✘ C. 5700
- ✘ D. 5230

Q.45 ₹600 என்ற அசல் தொகை, ஆண்டுக்கு 4% என்ற தனி வட்டி வீதத்தில், 2.5 ஆண்டுகளுக்குக் கடனாகப் பெறப்பட்டால், அதன் தனிவட்டியைக் (₹-இல்) காண்க.

Ans
- ✘ A. 50
- ✘ B. 40
- ✔ C. 60
- ✘ D. 70

Q.46 அரவிந்த் ஒரு பொருளை ₹x-க்கு வாங்கினார். அதை அவர் பிருவுக்கு 19% நஷ்டத்தில் விற்றார். பிரு அதன் போக்குவரத்துக்காக ₹166 செலவழித்து, அதை மினுவுக்கு 35% லாபத்தில் விற்றார். மினு அதை ₹1,755-க்கு வாங்கியிருந்தால், x-இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✘ A. 1,350
- ✔ B. 1,400
- ✘ C. 1,500
- ✘ D. 1,450

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.47 பின்வரும் தரவுகளிலிருந்து, இடைநிலையின் மதிப்பு என்ன?

18, 20, 21, 25, 26, 23 ,29 ,32, 41, 33, 39

Ans
✔ A. 26
✘ B. 29
✘ C. 32
✘ D. 25

Q.48 ஒரு கார் நகரம் A இலிருந்து நகரம் B க்கு 30 km/hr வேகத்தில் சென்று, 45 km/hr வேகத்தில் திரும்பி வருகிறது. அந்த முழு பயணத்திற்கான சராசரி வேகத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
✘ A. 35 km/hr
✘ B. 42 km/hr
✘ C. 40 km/hr
✔ D. 36 km/hr

Q.49 பின்வரும் தரவுகளின் சராசரி 47 எனில், x-இன் மதிப்பு என்ன?

பிரிவு	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
நிகழ்வெண்	20	29	22	32	x

Ans
✔ A. 32
✘ B. 30
✘ C. 53
✘ D. 36

Q.50 x:(y + z) = 3:8, y:(x + z) = 4:11, மற்றும் x + y + z = 4950 எனில், z–y இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்?

Ans
✘ A. 840
✔ B. 960
✘ C. 1080
✘ D. 720

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

205 181 157 133 109 ?

Ans
✘ A. 93
✘ B. 89
✘ C. 81
✔ D. 85

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.52 கொடுக்கப்பட்ட எண் மற்றும் சின்னங்களின் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ண வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஓர் இலக்க எண்கள்.

(இடது) + ? & 5 * 1 4 $ ^ / * > % @ 8 & & > / 5 8 (வலது)

ஒவ்வொன்றும் அதற்கு உடனடி முன்னதாக ஒரு எண்ணையும், அதற்கு உடனடி பின்னதாக ஒரு எண்ணையும் கொண்டுள்ள, அத்தகைய சின்னங்கள் எத்தனை உள்ளன ?

Ans
✔ A. ஒன்று
✘ B. மூன்று
✘ C. இரண்டு
✘ D. எதுவும் இல்லை

Q.53 V என்பவர் W இன் மனைவி ஆவார். W என்பவர் X இன் சகோதரர் ஆவார். X என்பவர் Y இன் தந்தை ஆவார். V என்பவர் Y க்கு என்ன உறவு?

Ans
✘ A. சகோதரனின் மனைவி
✘ B. சகோதரியின் கணவர்
✘ C. தாயின் சகோதரியின் கணவர்
✔ D. தந்தையின் சகோதரனின் மனைவி

Q.54 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். A என்பவர் E இன் உடனடி வலதுபுறத்திலும், மற்றும் D இன் உடனடி இடதுபுறத்திலும் உள்ளவாறு அமர்ந்துள்ளார். F என்பவர் D இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். G என்பவர் F இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர் F இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. எனில், F இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
✘ A. E
✘ B. A
✘ C. G
✔ D. B

Q.55 இந்தக் கேள்வி பின்வரும் சொற்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
RUG DOF AMP DIM
ஒவ்வொரு சொல்லிலும், ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதைத் தொடர்ந்து உடனடியாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எத்தனை எழுத்துத் தொகுப்புகளில், உயிரெழுத்துக்கள் தோன்றாது?

Ans
✘ A. ஒன்று
✘ B. நான்கு
✘ C. மூன்று
✔ D. இரண்டு

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.56 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 35 என்பது 283 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 27 என்பது 219 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வருவனவற்றில் 41 என்பது 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. 331
- ✘ B. 310
- ✘ C. 319
- ✘ D. 301

Q.57 கீழே எண்களின் இரண்டு தொகுப்புகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. எண்களின் ஒவ்வொரு தொகுப்பிலும், முதல் எண்ணில் ஒரு குறிப்பிட்ட கணித செயல்பாடு(களை) செய்யும் போது, அது இரண்டாவது எண்ணை விளைவிக்கிறது. இதேபோல், இரண்டாவது எண்ணில் செய்யப்படும் ஒரு குறிப்பிட்ட கணித செயல்பாடு(கள்) மூன்றாவது எண்ணை விளைவிக்கிறது. அதே போல், அடுத்த எண்களும் விளைகின்றன. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் எது, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்புகளில் உள்ள அதே செயல்பாடுகளின் தொகுப்பைப் பின்பற்றுகிறது?
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13; 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

24 - 32 - 42 - 54;
33 - 41 - 51 - 63

Ans
- ✘ A. 18 - 24 - 34 - 52
- ✔ B. 34 - 42 - 52 - 64
- ✘ C. 21 - 31 - 38 - 40
- ✘ D. 16 - 32 - 42 - 52

Q.58 P, Q, R, S, T, U மற்றும் V ஆகிய ஒவ்வொருவரும் வாரத்தின் திங்கள்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் வரை, வாரத்தின் வெவ்வேறு நாளில் தேர்வு உள்ளது. R என்பவருக்கு வியாழக்கிழமை தேர்வு உள்ளது. V மற்றும் R ஆகிய இருவருக்கும் இடையே இரண்டு நபர்களுக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. U மற்றும் V ஆகிய இருவருக்கும் இடையே மூன்று நபர்களுக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. T என்பவருக்கு U-க்கு பின்னரும் ஆனால் S-க்கு முன்னரும் தேர்வு உள்ளது. Q என்பவருக்கு P-க்கு உடனடி முன்னதாக தேர்வு உள்ளது, ஆனால் திங்கள்கிழமை அன்று தேர்வு இல்லை. எனில், V மற்றும் P ஆகிய இருவருக்கும் இடையே எத்தனை நபர்களுக்கு தேர்வு உள்ளது?

Ans
- ✘ A. இரண்டு
- ✘ B. ஒருவருக்கும் இல்லை
- ✔ C. ஒன்று
- ✘ D. மூன்று

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.59 கொடுக்கப்பட்டுள்ள எழுத்து மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) ∞ * R M % & H G W π R β U H # * + L ÷ V A Ω H M = A V (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு எழுத்தையும், மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு சின்னத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை சின்னங்கள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. மூன்று
- ✓ B. இரண்டு
- ✗ C. ஒன்று
- ✗ D. எதுவுமில்லை

Q.60 :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பு :: இன் வலது பக்கத்தில் உள்ளதைப் போலவே இருக்கும் வகையில், பின்வரும் எழுத்து -தொகுப்புகளில் எது # மற்றும் % ஐ மாற்றும்?

: LMN :: STU : %

Ans
- ✗ A. # = MNP, % = TUS
- ✗ B. # = LMP, % = VWX
- ✓ C. # = IJK, % = VWX
- ✗ D. # = XYZ, % = TUS

Q.61 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,'TINY' என்பது '2176' என்றும் 'ANTI' என்பது '7618' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. அந்த குறியீட்டு மொழியில் 'A' என்பது எப்படி குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 1
- ✓ C. 8
- ✗ D. 7

Q.62 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
அனைத்து ஆப்பிள்களும் பழங்கள்.
சில பழங்கள் இனிப்புகள்.

முடிவுகள்:
(I) சில ஆப்பிள்கள் இனிப்புகள்.
(II) அனைத்து இனிப்புகளும் ஆப்பிள்கள்.

Ans
- ✗ A. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் **பின்பற்று**கின்றன
- ✓ B. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை
- ✗ C. முடிவு (I) மட்டுமே **பின்பற்றுகிறது**
- ✗ D. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.63 DECONGESTED என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசைப்படி, அதற்கு உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது, மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசைப்படி, அதற்கு முந்தைய இரண்டாவது எழுத்தாகவும் மாற்றப்படுகிறது. எனில் இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எழுத்துக்களின் குழுவில், பின்வரும் எழுத்துக்களில் எது மிகச்சரியாக இரண்டு முறை தோன்றும்?

Ans
- ✔ A. B
- ✘ B. E
- ✘ C. A
- ✘ D. F

Q.64 I, J, K, P, Q, R மற்றும் Z ஆகிய ஏழு மாணவர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
Q என்பவர் J இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். R என்பவர் K மற்றும் Z ஆகிய இருவருக்கும் ஒரு உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். Z ஆனவர் J இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். P என்பவர் Z இன் ஒரு உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல.
எனில், I இன் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✔ A. P
- ✘ B. R
- ✘ C. J
- ✘ D. Q

Q.65 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '-' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

8 ÷ 4 - 38 + 49 × 7 = ?

Ans
- ✘ A. 71
- ✘ B. 61
- ✔ C. 63
- ✘ D. 67

Q.66 :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பானது, :: இன் வலது பக்கத்தில் பின்பற்றப்படும் தொடர்பைப் போலவே இருக்கும் வகையில், # மற்றும் % ஐ மாற்றும் பின்வரும் எழுத்து-தொகுப்பு எது?

: LNJ :: SUQ : %

Ans
- ✘ A. # = PRO, % = VWX
- ✘ B. # = MPK, % = WVX
- ✘ C. # = MPK, % = TUS
- ✔ D. # = IKG, % = VXT

Q.67 இந்தக் கேள்வி கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

TRY MAT CAN JUG

ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும், ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசையின் படி உடனடியாக அதனைத் தொடர்ந்து வரும் இரண்டாவது எழுத்தாக மாற்றப்பட்டால், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எத்தனை வார்த்தைகள் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட உயிரெழுத்துகளைக் கொண்டிருக்கும்?

Ans
- ✘ A. ஒன்று
- ✔ B. எதுவும் இல்லை
- ✘ C. இரண்டு
- ✘ D. மூன்று

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.68 கொடுக்கப்பட்டுள்ள எழுத்து மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) £ V ÷ L ≠ H @ Y S € > K ? V Ω G Z ? U $ A © E @ $ U Ω E (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு சின்னத்தையும், மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு எழுத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை சின்னங்கள் உள்ளன?

Ans
✔ A. இரண்டு
✘ B. ஒன்று
✘ C. எதுவுமில்லை
✘ D. மூன்று

Q.69 :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பானது, :: இன் வலது பக்கத்தில் பின்பற்றப்படும் தொடர்பைப் போலவே இருக்கும் வகையில், # மற்றும் % ஐ மாற்றும் பின்வரும் எழுத்து-தொகுப்பு எது?

: PLQ :: LHM : %

Ans
✘ A. # = PIT , % = IEV
✘ B. # = SPZ , % = QPJ
✘ C. # = SIT , % = IEQ
✔ D. # = SOT , % = IEJ

Q.70 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடி ஆனது அந்தக் குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
✔ A. TJ-EI
✘ B. HX-QW
✘ C. VL-EK
✘ D. CS-LR

Q.71 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன, இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில் அந்தக் குழுவில் சேராத ஒன்று எது?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
✘ A. FC - EB
✘ B. OL - NK
✘ C. MJ - LI
✔ D. TQ - SO

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.72 ஸ்மிதா புள்ளி A இல் தொடங்கி, வடக்கு நோக்கி 6 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 8 km ஓட்டி, இடதுபுறம் திரும்பி, 10 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 12 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக இடதுபுறத் திருப்பத்தை எடுத்து, 4 km ஓட்டி, புள்ளி B இல் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி A ஐ அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்டிச் செல்ல வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90° திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✔ A. 4 km மேற்கு நோக்கி
- ✘ B. 5 km தெற்கு நோக்கி
- ✘ C. 5 km கிழக்கு நோக்கி
- ✘ D. 4 km வடக்கு நோக்கி

Q.73 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 + Y # R - B @ G' எனில், D என்பவர் G க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✘ A. சகோதரரின் மனைவி
- ✘ B. சகோதரரின் மகள்
- ✘ C. சகோதரரின் மனைவியின் தாய்
- ✔ D. சகோதரரின் மனைவியின் சகோதரி

Q.74 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, மேலும் மிகவும் மேலே உள்ள தளம் வரை எண் 6 எனவும் எண்ணிடப்பட்டுள்ளது.
P என்பவர் மிகவும் மேலே உள்ள தளத்தில் வசிக்கிறார். P மற்றும் G க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே வசிக்கின்றனர். S என்பவர் G-க்குக் கீழேயுள்ள ஒரு தளத்தில் வசிக்கிறார். A என்பவர் ஒரு இரட்டைப்படை எண் கொண்ட தளத்தில் வசிக்கிறார். Y என்பவர் ஒரு ஒற்றைப்படை எண் கொண்ட தளத்தில் வசிக்கிறார், ஆனால் தளம் எண் 5 இல் அல்ல.
H மற்றும் G க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் வசிக்கின்றனர்?

Ans
- ✘ A. மூன்று
- ✘ B. ஒன்று
- ✔ C. இரண்டு
- ✘ D. நான்கு

Q.75 'MOURNED' என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசையின் படி உடனடியாக அதைத் தொடர்ந்து வரும் இரண்டாவது எழுத்தாக மாற்றப்பட்டுள்ளது மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசையின் படி அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டுள்ளது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துக்களின் குழுவில் பின்வரும் எழுத்துக்களில் எது சரியாக இரண்டு முறை தோன்றும்?

Ans
- ✔ A. Q
- ✘ B. C
- ✘ C. G
- ✘ D. M

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.76 'A' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'D' என்பது '−' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

201 D 400 A 5 B 2 C 31 = ?

Ans
- ✔ A. 72
- ✘ B. 74
- ✘ C. 78
- ✘ D. 70

Q.77 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'TANK' என்பது '9356' எனவும், 'AUNT' என்பது '6579' எனவும் குறியீடாக்கம் செய்யப்பட்டிருந்தால், அந்த மொழியில் 'U' என்பது எவ்வாறு குறியீடாக்கம் செய்யப்படும்?

Ans
- ✘ A. 5
- ✘ B. 9
- ✘ C. 6
- ✔ D. 7

Q.78 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

LRM IOJ FLG CID ?

Ans
- ✔ A. ZFA
- ✘ B. ZDS
- ✘ C. ZER
- ✘ D. ZAF

Q.79 A, B, C, D, P, Q மற்றும் R ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும் வாரத்தின் திங்கள்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் வரை, வாரத்தின் வெவ்வேறு நாளில் தேர்வு உள்ளது. Q மற்றும் B க்கு இடையே மூன்று நபர்களுக்கு மட்டுமே தேர்வுகள் உள்ளன. R மற்றும் P க்கு இடையே மூன்று நபர்களுக்கு மட்டுமே தேர்வுகள் உள்ளன. D என்பவருக்கு A க்கு முன்னதாக ஒரு நாளிலும், C க்கு பின்னதாக ஒரு நாளிலும் தேர்வு உள்ளது. B என்பவரின் தேர்வுக்கு பிறகு P என்பவருக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. Q க்குப் பிறகு எத்தனை நபர்களுக்குத் தேர்வு உள்ளது?

Ans
- ✔ A. ஐந்து
- ✘ B. ஆறு
- ✘ C. இரண்டு
- ✘ D. நான்கு

Q.80 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '−' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்படுகிறது எனில், '?' க்கு பதிலாக என்ன வரும்?
77 ÷ 11 + 225 × 5 − 126 = ?

Ans
- ✘ A. 924
- ✘ B. 919
- ✘ C. 914
- ✔ D. 928

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.81 பொருளாதாரம் மற்றும் அமைதிக்கான நிறுவனம் (Institute for Economics and Peace) (IEP) வெளியிட்ட உலகளாவிய பயங்கரவாத குறியீடு (Global Terrorism Index) 2026 இன் படி, பயங்கரவாதம் தொடர்பான உயிரிழப்புகள் அதிகரித்ததைத் தொடர்ந்து எந்த நாடு முதலிடத்தில் உள்ளது?

Ans
- ✗ A. ஆப்கானிஸ்தான்
- ✓ B. பாகிஸ்தான்
- ✗ C. இந்தியா
- ✗ D. ஈராக்

Q.82 மே 2026-இல், பாவோஜி நகர விளையாட்டு அரங்கில் நடைபெற்ற பாவோஜி சீனா மாஸ்டர்ஸ் சூப்பர் 100 பூப்பந்துப் போட்டியில், பெண்கள் ஒற்றையர் பிரிவில் வெள்ளிப் பதக்கத்தை வென்றவர் யார்?

Ans
- ✓ A. ஸ்ரீயான்ஷி வாலிஷெட்டி
- ✗ B. மால்விகா பன்சோட்
- ✗ C. அன் கி யுவான் (An Qi Yuan)
- ✗ D. உன்னதி ஹூடா (Unnati Hooda)

Q.83 பேரழிவு மேலாண்மையில் புரிந்த சிறப்பான பணிக்காக, நிறுவனப் பிரிவில், சுபாஷ் சந்திர போஸ் ஆப்தா பிரபந்தன் புரஸ்கார் 2026 விருது வழங்கப்பட்ட நிறுவனம் எது?

Ans
- ✗ A. தேசிய பேரிடர் மேலாண்மை நிறுவனம்
- ✓ B. சிக்கிம் மாநில பேரிடர் மேலாண்மை ஆணையம்
- ✗ C. இந்திய செஞ்சிலுவை சங்கம்
- ✗ D. தேசிய பேரிடர் மீட்பு படை

Q.84 எதிர்காலச் சவால்களுக்கான புத்தாக்கமான தீர்வுகளைக் கண்டறிய அரசுகள், சர்வதேச அமைப்புகள், சிந்தனைத் தலைவர்கள் மற்றும் தனியார் துறைத் தலைவர்களை ஒன்றிணைத்த 'உலக அரசுகள் உச்சிமாநாடு (World Governments Summit) 2026'-க்காக எந்தக் கருப்பொருள் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. ஸ்ட்ரென்தனிங் சஸ்டெய்னபிள் கவர்ன்மென்ட்ஸ்
- ✗ B. எம்பவரிங் மாடர்ன் கவர்ன்மென்ட்
- ✗ C. ரீஇன்வென்டிங் டிஜிட்டல் கவர்ன்மென்ட்ஸ்
- ✓ D. ஷேப்பிங் ஃபியூச்சர் கவர்ன்மென்ட்ஸ்

Q.85 ஜனவரி 2026-இல் வெளியிடப்பட்ட 'ஜெனரல் பிராஸ்டேக்ஸ்: தி சுந்தர்ஜி ஸ்டோரி' ('General Brasstacks: The Sundarji story') என்ற நூலின் ஆசிரியர் யார்?

Ans
- ✗ A. சிவ் குணால் வர்மா
- ✗ B. ஸ்ரீநாத் ராகவன்
- ✓ C. ப்ரோபல் தாஸ்குப்தா
- ✗ D. அர்ஜுன் சுப்பிரமணியம்

Q.86 பிப்ரவரி 2026 இல், பயிற்சி வாயுசக்தி-26 (Exercise Vayushakti-26)-ஆனது எங்கு நடத்தப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. ஸ்ரீநகர், ஜம்மு & காஷ்மீர்
- ✗ B. லே, லடாக்
- ✗ C. கச், குஜராத்
- ✓ D. பொக்ரான் ஃபீல்ட் ஃபயரிங் ரேஞ்ச், ஜெய்சால்மர்

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.87 டிசம்பர் 2025-ல் தொடங்கப்பட்ட சந்தை அணுகல் ஆதரவு (Market Access Support - MAS) திட்டம், பொருளாதார நடவடிக்கையின் எந்தப் பகுதியை முதன்மையாக வலுப்படுத்துவதற்காக அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது?

Ans

✗ A. விவசாயிகளுக்கான விவசாயக் கொள்முதலை அதிகரித்தல்

✗ B. புலம்பெயர்ந்தோருக்கு நகர்ப்புற வீட்டு வசதி மானியங்களை வழங்குதல்

✓ C. ஏற்றுமதியை ஊக்குவித்தல் மற்றும் MSME ஏற்றுமதியாளர்களுக்கு ஆதரவளித்தல்

✗ D. அனைவருக்கும் கிராமப்புற சுகாதாரக் காப்பீட்டை விரிவுபடுத்துதல்

Q.88 மே 11, 2026 அன்று, இந்திய அரசு VB-G RAM G சட்டம், 2025-ஐ ஜூலை 1, 2026 முதல் வெளியிடுவதாக அறிவித்தது. இது முந்தைய எந்த ஊரக வேலைவாய்ப்புச் சட்டத்திற்கு மாற்றாகக் கொண்டு வரப்பட்டதாகும்?

Ans

✓ A. மகாத்மா காந்தி தேசிய ஊரக வேலைவாய்ப்பு உறுதிச் சட்டம், 2005

✗ B. தேசிய கிராமப்புற வாழ்வாதார இயக்கம்

✗ C. பிரதான் மந்திரி கிராம் சதக் யோஜனா

✗ D. தீனதயாள் அந்தியோதயா யோஜனா

Q.89 மே 2026-இல், ஹைப்பர்சோனிக் தொழில்நுட்பத்தில் எந்தவொரு முக்கிய மைல்கல் சாதனையை பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பு (DRDO) அறிவித்தது?

Ans

✗ A. முதல் செயல்பாட்டு ஹைப்பர்சோனிக் க்ரூஸ் ஏவுகணையை ஏவியது

✓ B. செயல்பாட்டு ரீதியாகக் குளிர்விக்கப்படும் ஸ்கிராம்ஜெட் கம்பஸ்டரின் வெற்றிகரமான நீண்ட கால தரைவழிச் சோதனை

✗ C. ஹைப்பர்சோனிக் என்ஜின்களுக்காக அமெரிக்காவுடன் தொழில்நுட்ப பரிமாற்ற ஒப்பந்தம் கையெழுத்தானது

✗ D. பிரம்மோஸ் ஏவுகணையின் ஹைப்பர்சோனிக் மாற்று வடிவத்தைப்படையில் சேர்த்தல்

Q.90 மத்திய பட்ஜெட் 2025-26 அறிவிப்பின்படி, எந்த மாநிலத்தில் ஒரு கிரீன்ஃபீல்டு விமான நிலையம் நிறுவப்பட உள்ளது?

Ans

✓ A. பீகார்

✗ B. ராஜஸ்தான்

✗ C. ஹரியானா

✗ D. ஒடிஷா

Q.91 மாசுக்கட்டுப்பாடு, கழிவு மேலாண்மை, சுழற்சிப் பொருளாதாரம் மற்றும் காலநிலை நடவடிக்கை ஆகியவற்றில் ஒத்துழைப்பதற்காக, மார்ச் 2026 இல் சுற்றுச்சூழல் ஒத்துழைப்புக்கான புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தை இந்தியா எந்த நாட்டுடன் புதுப்பித்தது?

Ans

✗ A. டென்மார்க்

✓ B. பின்லாந்து

✗ C. நார்வே

✗ D. ஸ்வீடன்

Q.92 2025 இல், எந்த கிரிக்கெட் அணியானது, இறுதிப் போட்டியில் ஹரியானாவை தோற்கடித்து, தனது முதல் சையத் முஷ்டாக் அலி டிராபி பட்டத்தை வென்றது?

Ans

✓ A. ஜார்கண்ட்

✗ B. ராஜஸ்தான்

✗ C. கர்நாடகா

✗ D. பஞ்சாப்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.93 2026-ஆம் ஆண்டில் குடியரசுத் துணைத் தலைவர் C. P. ராதாகிருஷ்ணன் அவர்களால் வெளியிடப்பட்ட, "டைட்ஸ் ஆஃப் டைம்: பாரத்ஸ் ஹிஸ்டரி த்ரூ முரல்ஸ் இன் பார்லிமென்ட்" ("Tides of Time: Bharat's History through Murals in Parliament) என்ற புத்தகத்தை எழுதியவர் யார்?

Ans
- ✗ A. தேவ்தத் பட்டநாயக்
- ✗ B. அமிஷ் திரிபாதி
- ✓ C. சுதா மூர்த்தி
- ✗ D. சசி தரூர்

Q.94 புது தில்லியில் நடைபெற்ற டெஃப்சாட் மாநாடு மற்றும் கண்காட்சி 2026 (DefSat Conference & Expo 2026) இன் போது, மின்னணுவியல் மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்ப அமைச்சகத்தின் கீழ் இயங்கும் இந்திய கணினி அவசரகால மீட்புக் குழு (Indian Computer Emergency Response Team) (CERT-In) எந்த அமைப்புடன் இணைந்து ஸ்பேஸ் சைபர் செக்யூரிட்டிக்கான ஒரு விரிவான கட்டமைப்பு மற்றும் வழிகாட்டுதல்களை உருவாக்கியுள்ளது?

Ans
- ✓ A. சாட்காம் இண்டஸ்ட்ரி அசோசியேஷன்-இந்தியா
- ✗ B. இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
- ✗ C. ஆன்ட்ரிக்ஸ் கார்ப்பரேஷன் லிமிடெட்
- ✗ D. நியூஸ்பேஸ் இந்தியா லிமிடெட்

Q.95 2025-ல் உலகிலேயே முதன்முறையாக, சந்திரனின் புறவளிமண்டலத்தில் (exosphere) ஏற்படும் கரோனல் மாஸ் எஜெக்ஷன் (Coronal Mass Ejections) (CME) விளைவுகளை பற்றி இஸ்ரோவின் (ISRO) எந்த மிஷன் கண்டறிந்தது?

Ans
- ✗ A. சந்திரயான்-1
- ✓ B. சந்திரயான்-2
- ✗ C. சந்திரயான்-3
- ✗ D. ஆதித்யா-L1

Q.96 2025 இந்தியா-பாகிஸ்தான் நெருக்கடியைத் தூண்டியது எது?

Ans
- ✓ A. காஷ்மீரின் பஹல்காமில் நடந்த பயங்கரவாதத் தாக்குதல்
- ✗ B. தூதர்களை இராஜதந்திர ரீதியாக வெளியேற்றுதல்
- ✗ C. எல்லை தாண்டிய பீரங்கித் தாக்குதல்
- ✗ D. சிந்து நீர் ஒப்பந்தத்தை நிறுத்தி வைத்தல்

Q.97 இந்தியாவின் ககன்யான் மனித விண்வெளிப் பயணத் திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக, 2026 ஆம் ஆண்டில், வங்காள விரிகுடாவில் க்ரூ மாடூல் ரெக்கவரி சோதனைகளை (crew module recovery trials) நடத்திய அமைப்பு எது?

Ans
- ✓ A. இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (ISRO)
- ✗ B. பெருங்கடல் தகவல் சேவைகளுக்கான இந்திய தேசிய மையம் (INCOIS)
- ✗ C. பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நிறுவனம் (DRDO)
- ✗ D. ஹிந்துஸ்தான் ஏரோநாடிக்ஸ் லிமிடெட் (HAL)

Q.98 2026 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் மாதத்தில் சமோவாவில் நடத்தப்பட்ட காமன்வெல்த் இளைஞர் பளுதூக்குதல் சாம்பியன்ஷிப் போட்டியில் (Commonwealth Youth Weightlifting Championships), ஆண்களுக்கான 65 கிலோகிராம் பிரிவில் தங்கப் பதக்கம் வென்ற பளுதூக்கும் வீரர் யார்?

Ans
- ✗ A. ஹர்ஜிந்தர் கவுர்
- ✓ B. சுனில் சிங்
- ✗ C. ஜெர்மி லால்ரின்னுங்கா
- ✗ D. அபினாப் கோகோய்

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.99 **டிரான்ஸ்பரன்சி இன்டர்நேஷனல் அமைப்பால் வெளியிடப்பட்ட ஊழல் புலனாய்வுக் குறியீடு (CPI), 2025-இன்படி, 182 நாடுகளில், இந்தியாவின் தரவரிசை என்ன?**

Ans
- ✗ A. 84வது
- ✗ B. 96வது
- ✓ C. 91வது
- ✗ D. 102வது

Q.100 **2026 ஏப்ரல் 24 முதல் 26 வரை, 24வது தேசிய ஜூனியர் தடகள ஃபெடரேஷன் போட்டிகள் நடைபெற்ற மாநிலம் எது?**

Ans
- ✗ A. குஜராத்
- ✓ B. கர்நாடகா
- ✗ C. தமிழ்நாடு
- ✗ D. மகாராஷ்டிரா

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०९/२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Thondamuthur
Test Date	14/08/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **சீரான முடுக்கத்துடன் இயங்கும் ஒரு பொருளின் திசைவேகம்-கால வரைபடம், மேல்நோக்கிச் சாயும் ஒரு நேர்க்கோடாகும். இரண்டு காலப் புள்ளிகளுக்கு இடையே இந்தக் கோட்டின் கீழ் உள்ள பரப்பு எதைக் குறிக்கிறது?**

Ans
✗ A. அந்தக் கால இடைவெளியில் திசைவேகத்தின் மொத்த மாறுபாடு
✓ B. அந்தக் கால இடைவெளியில் அப்பொருளின் இடப்பெயர்ச்சி
✗ C. அந்தக் கால இடைவெளியில் சராசரி திசைவேகம்
✗ D. அந்தக் கால இடைவெளியில் அப்பொருளின் முடுக்கம்

Q.2 **பின்வரும் அமைப்புகளில் எது, மனிதர்களின் தொண்டையில் அமைந்துள்ள காற்றுப்பாதை சுருங்கிப் போகாமல் தடுப்பதற்குப் (prevention of collapse) காரணமாக உள்ளது?**

Ans
✓ A. குருத்தெலும்பு வளையங்கள்
✗ B. லேரிங்ஸ்
✗ C. உணவுக்குழாய்
✗ D. தொண்டை

Q.3 **பின்வருவனவற்றில், 44 u மூலக்கூறு நிறையை கொண்டது எது?**

Ans
✗ A. N_2
✓ B. CO_2
✗ C. NH_3
✗ D. H_2O

Q.4 **________ஐத் தவிர, பின்வருபவை அனைத்தும் பூமியின் இயற்கை அமைப்புகளை மீட்டெடுப்பதற்கான வழிகளாகும்.**

Ans
✗ A. மரங்களை நட்டு, நிலைத்தன்மையுடைய விவசாய முறைகளைப் பின்பற்றுதல்
✗ B. தண்ணீரை சேமித்தல் மற்றும் கழிவுகளை மறுசுழற்சி செய்யுதல்
✗ C. சூரிய மற்றும் காற்று ஆற்றலைப் பயன்படுத்துதல்
✓ D. புதைபடிவ எரிபொருள் பயன்பாட்டை அதிகரித்தல்

Q.5 **ஒரு குழி ஆடியின் முதன்மை குவியம் வழியாகச் செல்லும் ஒரு ஒளிக்கதிர், எதிரொளிப்புக்குப் பின், ________.**

Ans
✗ A. வளைவு மையத்தின் வழியாக மீண்டும் பிரதிபலிக்கிறது
✗ B.
ஆடி மையத்தில் குவிகிறது
✗ C.
கண்ணாடியிலிருந்து விலகிச் செல்கிறது
✓ D. முதன்மை அச்சுக்கு இணையாக வெளிப்படுகிறது

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 தாமிரத்தின் மின்பகுப்புச் சுத்திகரிப்பின்போது, பின்வருவனவற்றுள் எது அதன் கூறுகள் மற்றும் அவற்றின் பணிகளைச் சரியாகப் பொருத்துகிறது?

கூறு	சுத்திகரிப்பு செயல்முறையில் பங்கு
A. தூய தாமிரம்	i. நேர்மின்வாய்
B. தூய்மையற்ற தாமிரம்	ii. எதிர்மின்வாய்
C. அமிலமாக்கப்பட்ட தாமிர சல்பேட்	iii. மின்பகுளி

Ans ✔ A. A - ii, B - i, C - iii
✘ B. A - iii, B - i, C - ii
✘ C. A - ii, B - iii, C - i
✘ D. A - i, B - ii, C - iii

Q.7 பின்வருவனவற்றில் எது பலபடித்தான கலவையை மிகவும் துல்லியமாகக் குறிக்கிறது?

Ans ✘ A. சோடியம் குளோரைடு மற்றும் நீர்
✘ B. சர்க்கரை மற்றும் நீர் கரைசல்
✔ C. மணல் மற்றும் நீர் கரைசல்
✘ D. அசிட்டிக் அமிலம் மற்றும் நீர் கரைசல்

Q.8 பின்வரும் கூற்றுகளை ஆராய்ந்து, சரியான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

கூற்று 1: ஒரு சூழல் மண்டலத்தில் உள்ள உணவுச் சங்கிலிகள் ஒன்றுடன் ஒன்று பிணைக்கப்பட்டு ஓர் உணவு வலையை உருவாக்குகின்றன.
கூற்று 2: உணவு வலைகள் உயிரினங்கள் ஒன்றையொன்று சார்ந்திருக்கும் தன்மையைக் காட்டுகின்றன .

Ans ✘ A. கூற்று 1 சரியானது மற்றும் கூற்று 2 தவறானது
✘ B. கூற்று 1 தவறானது மற்றும் கூற்று 2 சரியானது
✔ C. இரண்டு கூற்றுகளும் சரியானவை
✘ D.
இரண்டு கூற்றுகளும் தவறானவை

Q.9 ஒரு டிராலி-ஆனது, 40 N என்ற ஒரு மாறா விசையினால் ஒரு நேர்க்கோட்டுப் பாதையில் இழுக்கப்படுகிறது. அந்த டிராலியின் மீது செய்யப்பட்ட வேலை 240 J எனில், அந்த டிராலி கடந்த தொலைவு என்ன?

Ans ✘ A. 12 m
✔ B. 6 m
✘ C. 4 m
✘ D. 2 m

Q.10 ஒரு தனிமம் மற்றொரு தனிமத்தை அதன் சேர்மத்திலிருந்து இடப்பெயர்ச்சி செய்ய முடியுமா என்பதைத் தீர்மானிக்கும் முதன்மையான காரணி எது?

Ans ✘ A. இயற்பியல் நிலையில் உள்ள வேறுபாடு
✔ B. ஈடுபடும் தனிமங்களின் ஒப்பு வினைத்திறன் (Relative reactivity of the elements involved)
✘ C. அணு நிறைகளில் வேறுபாடு (Difference in atomic masses)
✘ D. கரைசலின் செறிவில் உள்ள வேறுபாடு

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.11 ஒரு திசைவேகம் - காலம் வரைபடத்தை விளக்கும்போது, ஒரு குறிப்பிட்ட கால இடைவெளியில், வரைபடத்தின் கீழுள்ள பகுதியால், எந்த இயற்பியல் அளவு குறிக்கப்படுகிறது?

Ans
✗ A. திசைவேகத்தில் மாற்றம்
✗ B. காரின் வேகம்
✗ C. காரின் முடுக்கம்
✓ D. பயணித்த தூரம் (அல்லது இடப்பெயர்ச்சி)

Q.12 ஒரே மூலக்கூறு வாய்ப்பாட்டைக் கொண்டிருந்தாலும், எந்தச் சேர்மங்களின் இணை வெவ்வேறு வேதியியல் பண்புகளை வெளிப்படுத்தும்?

Ans
✗ A. எத்தனால் மற்றும் எத்தனாயிக் அமிலம் (Ethanol and ethanoic acid)
✓ B. பியூட்டேன் மற்றும் ஐசோபியூட்டேன் (Butane and isobutane)
✗ C. புரப்பனால் மற்றும் மெத்தனால் (Propanol and methanol)
✗ D. ஈத்தேன் மற்றும் ஈத்தீன் (Ethane and ethene)

Q.13 ஒரு குறிப்பிட்ட இந்தியப் பகுதியில் மட்டுமே காணப்படும் நீலகிரி வரையாடைப் (Nilgiri tahr) பாதுகாக்க, ஒரு பாதுகாப்பு உயிரியலாளர் ஒரு உத்தியை வடிவமைக்கிறார். அதன் வகைப்பாட்டின் அடிப்படையில், அதன் பாதுகாப்பிற்கு எந்த அணுகுமுறை மிகவும் பொருத்தமானதாக இருக்கும்?

Ans
✗ A. பிற பகுதிகளுக்கு இனங்களை இடமாற்றம் செய்தல்
✓ B. மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையில் உள்ள அதன் எண்டமிக் (குறிப்பிட்ட பகுதிக்குரிய தனித்துவ வாழ்விடம்) வாழ்விடத்தில் கவனம் செலுத்துதல்
✗ C. பொதுவான வனவிலங்கு காப்பகங்களை உருவாக்குதல்
✗ D. மற்ற இடங்களில் பரவலாக உள்ள இனங்களுக்கு முன்னுரிமை அளித்தல்

Q.14 ஒரு வீட்டில் உள்ள அனைத்து 5 A சாக்கெட்களுக்கும் பதிலாக 15 A சாக்கெட்கள் மாற்றப்பட்டு, அவை ஒவ்வொன்றிலும் பல அதிகத் திறன் கொண்ட சாதனங்கள் இணைக்கப்படுவதாகக் கொள்வோம். இதனால் என்ன சாத்தியமான ஆபத்து ஏற்படும், மற்றும் ஏன்?

Ans
✓ A. இது அதிகப்படியான மின்னோட்டத்தின் காரணமாக அதிகப்படியான மின்பளு மற்றும் சாத்தியமான ஷார்ட்-சர்க்யூட் ஏற்படுவதற்கான ஆபத்தை அதிகரிக்கிறது
✗ B. இது அனைத்து சாதனங்களும் குறைந்த மின்னழுத்தத்தில் வேலை செய்வதை உறுதி செய்கிறது
✗ C. இது வீட்டில் மின்சார விபத்துகள் ஏற்படுவதற்கான ஆபத்தைக் குறைக்கிறது
✗ D. இது எந்தச் சூழ்நிலையிலும் மின்உருகுயிழை செயல்படுவதைத் தடுக்கிறது

Q.15 CH_3-$C(CH_3)_2$-CH_2-CH_3 என்ற சேர்மத்திற்கான IUPAC பெயர் ____ ஆகும்.

Ans
✓ A. 2,2-டைமெத்தில்பியூட்டேன் (Dimethylbutane)
✗ B. 3,3-டைமெத்தில்பியூட்டேன் (Dimethylbutane)
✗ C. 1,2-டைமெத்தில்பியூட்டேன் (Dimethylbutane)
✗ D. 2,3-டைமெத்தில்பியூட்டேன் (Dimethylbutane)

Q.16 பின்வருவனவற்றில் எது மனிதக் கண்ணின் விழி ஏற்பமைவுத் திறனை மிகச் சரியாக விவரிக்கிறது?

Ans
✗ A. ஒளியின் செறிவிற்கு ஏற்ப கண் பாவை தனது அளவை மாற்றிக்கொள்ளும் திறன்
✓ B. வெவ்வேறு தொலைவுகளில் உள்ள பொருட்களின் மீது குவியப்படுத்துவதற்காகக் விழி லென்சு தனது குவியத் தொலைவை மாற்றிக்கொள்ளும் திறன்
✗ C. சிறந்த பார்வைக்காகக் கண் இமையின் நிலையைச் சரிசெய்தல்
✗ D. நகரும் பொருட்களைப் பின்தொடர்வதற்காகக் விழிக்கோளத்தின் இயக்கம்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.17 கார்பன் டை ஆக்சைடு வாயுவைச் சுண்ணாம்பு நீரில் (lime water) (கால்சியம் ஹைட்ராக்சைடு கரைசல்) செலுத்தும்போது, அது ____ இன் வெள்ளை நிற வீழ்படிவை உருவாக்குகிறது.

Ans
- ✗ A. கால்ஷியம் சல்பேட்
- ✗ B. கால்சியம் ஆக்சைடு
- ✓ C. கால்சியம் கார்பனேட்
- ✗ D. கால்சியம் ஹைட்ரஜன் கார்பனேட்

Q.18 ஒரு பொருளின் மீது செயல்படும் 1 N விசையானது, அவ்விசையின் திசையிலேயே அப்பொருளை 1 m இடப்பெயர்ச்சி செய்தால், செய்யப்பட்ட வேலை---------ஆகும்.

Ans
- ✗ A. 10 J
- ✗ B. 0.1 J
- ✗ C. 0.5 J
- ✓ D. 1 J

Q.19 ரூதர்ஃபோர்டின் α-துகள் சிதறல் சோதனையில், அணுவின் பெரும்பகுதி வெற்றிடமாகவே உள்ளது என்ற முடிவு எட்டப்பட்டது; ஏனெனில், __________.

Ans
- ✗ A. பெரும்பாலான α-துகள்கள் தகட்டினால் உறிஞ்சப்பட்டன
- ✗ B. அணுக்களில் உள்ள எலக்ட்ரான்கள் மின் நடுநிலைத் தன்மை கொண்டவையாக இருந்ததே ஆகும்
- ✓ C. ஒரு சில α-துகள்கள் மட்டுமே விலகல் அடைந்தன
- ✗ D. தங்க அணுக்கள் வேதியியல் ரீதியாக நிலையற்றவையாக இருந்ததே ஆகும்

Q.20 ஒரு மாணவர் மின்னோட்டம் பாயும் ஒரு நேர்க்கடத்தியின் அருகே ஒரு திசைகாட்டியை வைத்து, அதன் ஊசி விலகலடைவதைக் காண்கிறார். இந்த உற்றுநோக்கல் கடத்தியைச் சுற்றியுள்ள பகுதியைப் பற்றி எதைக் குறிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. இப்பகுதி ஈர்ப்புவிசை ரீதியாகச் செயல்திறன் மிக்கதாக மாறுகிறது
- ✓ B. கடத்தியைச் சுற்றி காந்தப்புலம் உள்ளது
- ✗ C. கடத்தியைச் சுற்றி ஒரு மின்புலம் உருவாகிறது
- ✗ D. கடத்தியைச் சுற்றி வெப்பம் உருவாகிறது

Q.21 ஒரு குறிப்பிட்ட கரைசலில், தாவரச் செல்லானது வீங்கவோ அல்லது சுருங்கவோ இல்லை என்பதை ஒரு ஆராய்ச்சியாளர் கண்டறிந்தால், அந்த கரைசலானது ஒரு _____ ஆகும்.

Ans
- ✓ A. ஒத்த செறிவுக் கரைசல் (Isotonic)
- ✗ B. தூய நீர்
- ✗ C. செறிவூட்டப்பட்ட ஒன்று
- ✗ D. குறை செறிவுக் கரைசல் (hypotonic)

Q.22 ஒரு பாக்டீரியா செல்லில், மரபணுப் பொருளானது, ________ எனப்படும் ஒரு பகுதியில், ஒரு சவ்வினால் சூழப்படாமல் காணப்படுகிறது.

Ans
- ✗ A. நியூக்ளியோலஸ்
- ✗ B. நுண் குமிழிகள்
- ✗ C. சைட்டோபிளாஸம்
- ✓ D. நியூக்ளியாய்டு

Q.23 ஒரு போக்குவரத்து கண்காணிப்பு கேமரா 2 m வளைவு ஆரம் கொண்ட ஒரு குவி ஆடியைப் பயன்படுத்துகிறது. அந்த ஆடிக்கு முன்னால் 3 m தொலைவில் உள்ள ஒரு காரின் பிம்பம், எங்கே தோன்றும்?

Ans
- ✗ A. ஆடியின் முன்னால் 0.12 m தொலைவில்
- ✗ B. ஆடியின் பின்னால் 3 m தொலைவில்
- ✓ C. ஆடியின் பின்னால் 0.75 m தொலைவில்
- ✗ D. ஆடியின் முன்னால் 3 m தொலைவில்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.24 ஒரு ஆராய்ச்சியாளர் விரைவான விளைவைப் பெறுவதற்காக ஒரு மருந்தினை ஓர் குறிப்பிட்ட உறுப்பின் செல்களுக்கு நேரடியாகச் செலுத்த வேண்டும். அது சுற்றியுள்ள செல்களுக்கு உகந்தமுறையில் பரவுவதற்கு (ஊடுருவுவதற்கு) எந்த இரத்தக் குழாயை அவர் இலக்காகக் கொள்ள வேண்டும்?

Ans
- ✔ A. தந்துகிகள், ஏனெனில் அவற்றின் சுவர்கள் ஒரு செல் தடிமன் கொண்டவை
- ✘ B. சிரைகள், ஏனெனில் அவை இரத்தத்தைச் சேகரிக்கின்றன
- ✘ C. தமனிகள், ஏனெனில் அவற்றின் சுவர்கள் தடிமனான மீள்தன்மை கொண்டவை
- ✘ D. சிரைகள், ஏனெனில் அவற்றில் வால்வுகள் உள்ளன

Q.25 செரிமானத்தின் போது வாயில் உள்ள உமிழ்நீரின் முக்கிய செயல்பாடு என்ன?

Ans
- ✘ A. இது ஊட்டச்சத்துக்களை உறிஞ்சுகிறது
- ✘ B. இது உணவை இரைப்பைக்கு கடத்துகிறது
- ✔ C. இது ஸ்டார்ச்சை எளிய சர்க்கரையாக சிதைக்கிறது
- ✘ D. இது அனைத்து பாக்டீரியாக்களையும் அழிக்கிறது

Section : **Mathematics**

Q.26 பின்வரும் கோவையை சுருக்குக:
$(2a + 3b + 4c)^2 + (2a - 3b - 4c)^2 - 8a^2 - 18b^2 - 32c^2$

Ans
- ✔ A. 48bc
- ✘ B. 16ac
- ✘ C. 12bc
- ✘ D. 24ab

Q.27 65 cm பக்க அளவு கொண்ட ஒரு கனசதுரத்தின் மொத்த புறப்பரப்பளவு _______ ஆகும்.

Ans
- ✘ A. 25320 cm^2
- ✔ B. 25350 cm^2
- ✘ C. 25332 cm^2
- ✘ D. 25386 cm^2

Q.28 மனோஜின் எடை சஞ்சுவின் எடையில் 5/7 மடங்காகும். சஞ்சுவின் எடை மனோஜின் எடையை விட எந்தப் பின்ன அளவு அதிகமாக உள்ளது?

Ans
- ✔ A. $\frac{2}{5}$
- ✘ B. $\frac{7}{5}$
- ✘ C. $\frac{2}{7}$
- ✘ D. $\frac{3}{7}$

Q.29 ஒரு மாணவர் 40 % எடையைக் (weight) கொண்ட ஒரு பணியில் 80 மதிப்பெண்களையும், 60 % எடையைக் கொண்ட ஒரு திட்டத்தில் 70 மதிப்பெண்களும் பெறுகிறார். எனில் அவரது மதிப்பெண்களின் நிறையிட்ட சராசரி (weighted average) மதிப்பெண் என்ன?

Ans
- ✘ A. 72
- ✘ B. 70
- ✘ C. 80
- ✔ D. 74

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.30 ஆரம் 2 m மற்றும் உயரம் 7 m கொண்ட ஓர் உருளை வடிவத் தொட்டி முழுமையாக நீரால் நிரப்பப்பட்டுள்ளது. 10% நீர் கசிந்து வெளியேறிய பின், மீதமுள்ள நீரானது பாலுடன் 4 : 1 என்ற விகிதத்தில் ஒரு பெரிய தொட்டியில் கலக்கப்படுகிறது எனில், எத்தனை லிட்டர் பால் பெரிய தொட்டியில் உள்ள நீருடன் சேர்க்கப்படுகிறது?
(π =22/7 எனப் பயன்படுத்துக)

Ans
- ✔ A. 19800
- ✘ B. 18400
- ✘ C. 17800
- ✘ D. 19400

Q.31 ₹5,000 என்னும் தொகையானது 2 ஆண்டுகளுக்கு ஆண்டுக்கு 8% வட்டி விகிதத்தில் முதலீடு செய்யப்படுகிறது. ஆண்டுதோறும் கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி விகிதத்தில், கூட்டு வட்டிக்கும் மற்றும் தனி வட்டிக்கும் இடையே உள்ள வித்தியாசத்தை (₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✘ A. ₹80
- ✔ B. ₹32
- ✘ C. ₹50
- ✘ D. ₹20

Q.32 அரவிந்த் ஒரு பொருளை ₹ x க்கு வாங்கினார். அவர் அதை பிருவுக்கு 26% நஷ்டத்தில் விற்றார். அதன் போக்குவரத்திற்காக பிரு ₹102 செலவு செய்து, அதை மினுவுக்கு 50 % லாபத்தில் விற்றார். மினு அதை ₹1,374 க்கு வாங்கினார் எனில், x இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✘ A. 1,120
- ✘ B. 1,080
- ✔ C. 1,100
- ✘ D. 1,060

Q.33 நான்கு பாடங்களுக்கு முறையே 2, 3, 4 மற்றும் 1 என்ற வெய்ட்ஸ்(weights) வழங்கப்பட்டுள்ளன. ஒரு மாணவர் இப்பாடங்களில் 60, 70, 80 மற்றும் 90 மதிப்பெண்களைப் பெறுகிறார். இம்மதிப்பெண்களின் எடையிடப்பட்ட சராசரி (weighted mean) என்ன?

Ans
- ✔ A. 74
- ✘ B. 68
- ✘ C. 64
- ✘ D. 78

Q.34 ஒரு உள்ளூர் கிளப் தேர்தலில், இரண்டு வேட்பாளர்கள் 7 : 5 என்ற விகிதத்தில் வாக்குகளைப் பெற்றனர். பதிவான மொத்த வாக்குகளின் எண்ணிக்கை 360 எனில், வெற்றி பெற்ற வேட்பாளர் எத்தனை வாக்குகளைப் பெற்றார்?

Ans
- ✘ A. 180
- ✘ B. 200
- ✔ C. 210
- ✘ D. 240

Q.35 $3 + \sqrt{2}$ மற்றும் $12 - \sqrt{32}$ க்கு இடையிலான இடைவிகிதசமன் என்ன?

Ans
- ✘ A. $3\sqrt{6}$
- ✘ B. $2\sqrt{6}$
- ✔ C. $2\sqrt{7}$
- ✘ D. $3\sqrt{7}$

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.36 ஒரு பேருந்து 7:00 a.m.-க்கு நகரம் A இலிருந்து 48 km/h வேகத்தில் புறப்படுகிறது. 10:00 a.m-க்கு ஓட்டுநர் 30 நிமிட ஓய்வுக்காக வண்டியை நிறுத்துகிறார். பின்னர், அவர் 60 km/h வேகத்தில் பயணத்தைத் தொடர்கிறார். நகரம் A இலிருந்து 300 km தொலைவில் உள்ள நகரம் B-ஐ அவர் அடையும் நேரத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans

A. 12:56 pm

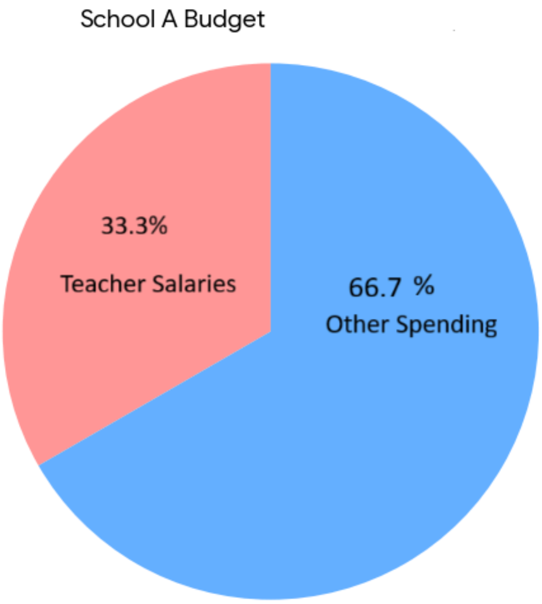
B. 1:06 pm (correct)

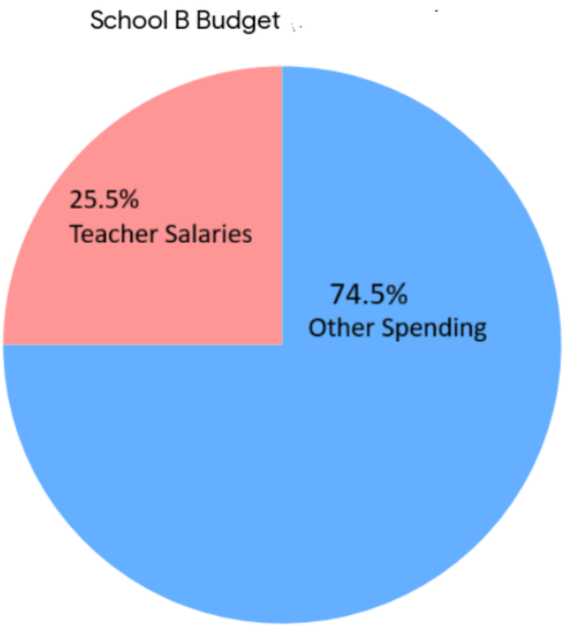
C. 1:10 pm

D. 1:30 pm

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.37 கீழே உள்ள வட்ட விளக்கப்படங்கள் குறிப்பிடுவது போல, பள்ளி A தனது வரவுசெலவுத் திட்டத்தில் 33.3%-ஐ ஆசிரியர் ஊதியத்திற்காகவும், பள்ளி B அதே காரணத்திற்காகத் தனது வரவுசெலவுத் திட்டத்தில் 25.5%-ஐயும் செலவிடுகின்றன. இவ்விரு பள்ளிகளும் தலா ₹36,00,000 என்ற சமமான மொத்த வரவுசெலவுத் திட்டத்தைக் கொண்டிருந்தால், பள்ளி B-ஐ விட பள்ளி A ஊதியத்திற்காக எவ்வளவு அதிகமாக (₹-வில்) செலவிடுகிறது?





குறிப்பு : Budget - வரவுசெலவுத் திட்டம் , Teacher Salaries - ஆசிரியர் ஊதியம் , Other Spending - இதர செலவுகள்

Ans
- ❌ A. 2,00,000
- ❌ B. 4,00,000
- ❌ C. 5,00,000
- ✔ D. 2,80,800

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.38 O என்ற மையத்தைக் கொண்ட ஒரு வட்டத்தின் AB மற்றும் CD ஆகிய இரு நாண்கள், E என்ற புள்ளியில் சந்திக்கின்றன. கோணம் AOC = 54° மற்றும் கோணம் BOD = 48° எனில், கோணம் BED இன் மதிப்பு ______ ஆகும்.

Ans
✗ A. 52°
✓ B. 51°
✗ C. 50°
✗ D. 53°

Q.39 $116^{0.26} = x$, $116^{0.1} = y$ மற்றும் $x^z = y^4$ எனக் கொடுக்கப்பட்டால், z இன் மதிப்பு ______ க்கு நெருக்கமாக இருக்கும்.

Ans
✓ A. 1.54
✗ B. 0.58
✗ C. 3.39
✗ D. 2.42

Q.40 ராமனின் வருமானம் ₹43,000 ஆகும். அவர் தனது வருமானத்தில் 26% ஐ சேமிக்கிறார். அவரது வருமானம் 20% அதிகரித்தும் மற்றும் செலவு 40% அதிகரித்தால், அவரது சேமிப்பு______ ஆகும்.

Ans
✗ A. ₹4,133 அதிகரிக்கிறது
✓ B. ₹4,128 குறைகிறது
✗ C. ₹4,131 அதிகரிக்கிறது
✗ D. ₹4,133 குறைகிறது

Q.41 $\cos A = \frac{9}{41}$ மற்றும் A ஒரு குறுங்கோணம் எனில், $\operatorname{cosec}A \cos A + \sec A \sin A$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
✗ A. $3\frac{119}{180}$
✗ B. $5\frac{317}{360}$
✓ C. $4\frac{241}{360}$
✗ D. $2\frac{131}{180}$

Q.42 ஒரு வங்கியானது ஆண்டுக்கு இரு முறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி விகிதத்தில் ஆண்டுக்கு 6.8% என்ற கூட்டு வட்டி விகிதத்தில் டெபாசிட் செய்த தொகைக்கு வட்டி வழங்குகிறது. ஒரு வாடிக்கையாளர் அதே ஆண்டில் ஜனவரி 1 மற்றும் ஜூலை 1 ஆகிய தேதிகளில் தலா ₹3,485 டெபாசிட் செய்கிறார்.அந்த ஆண்டின் இறுதியில், அவர் வட்டி மூலம் பெற்ற தொகை என்ன? (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்)

Ans
✗ A. ₹348.50
✓ B. ₹359.50
✗ C. ₹352.50
✗ D. ₹376.50

Q.43 மதிப்பிடுக: 16 - 5 × 3 + 19

Ans
✗ A. 19
✗ B. 22
✓ C. 20
✗ D. 18

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.44 குழாய் A ஒரு டேங்க்கை 6 மணிநேரத்திலும், குழாய் B அதே டேங்க்கை 28 மணிநேரத்திலும் மற்றும் குழாய் C அதே டேங்க்கை 21 மணிநேரத்திலும் நிரப்ப முடியும். அவர்கள் அனைவரும் ஒன்றாக இணைந்து செயல்பட்டால், அதே டேங்க்கின் நான்கில் ஒரு பகுதியை நிரப்ப எடுத்துக்கொள்ளும் நேரம் (மணிநேரத்தில்) என்ன?

Ans
A. 2
B. 4
C. 3
D. 1

Q.45 பின்வரும் பரவலின் சராசரி 64 எனில், (9x + 2y) இன் மதிப்பு என்ன?

பிரிவு	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	மொத்தம்
நிகழ்வெண்	8	20	x	6	y	80

Ans
A. 106
B. 113
C. 94
D. 99

Q.46 $[(1 + \cot^2 A) + (1 + \frac{1}{\cot^2 A})] \times \sin^2 A \cos^2 A$ இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
A. 3
B. 4
C. 5
D. 1

Q.47 ஒருவர் தனது மோட்டார் சைக்கிளில் மொத்தம் 800 km தூரத்தைக் கடந்தார். முதல் 12 மணி நேரத்திற்கு அவரது வேகம் 50 km/hr ஆகவும், பயணத்தின் எஞ்சிய பகுதியில் அவரது வேகம் 25 km/hr எனக் குறைந்தது. எனில் அவரது சராசரி வேகம் (km/hr இல்) என்ன?

Ans
A. 40
B. 42
C. 48
D. 36

Q.48 ₹1,200 என்ற தொகைக்கு, தலா மாதம் ஒன்றுக்கு 6% என்ற தனி வட்டி விகிதத்தில், 10 மாதங்களுக்கான தனி வட்டியை (₹-இல்) கண்டறியவும்.

Ans
A. 80
B. 120
C. 60
D. 720

Q.49 $\frac{\sqrt{264} \times \sqrt{330} \times \sqrt{1125}}{\sqrt{1296} \times \sqrt{400}}$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
A. $\frac{55}{4}$
B. $\frac{11}{2}$
C. $\frac{38}{3}$
D. $\frac{89}{6}$

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.50 ஒரு குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையானது I, II, III மற்றும் IV ஆகிய நான்கு கடைகளில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளது. குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையில் கடை I ஆனது 84% மற்றும் 97% ஆகிய இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையில் கடை II ஆனது 42% மற்றும் 94% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையில் கடை III ஆனது 50% மற்றும் 85% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், மற்றும் கடை IV ஆனது 89%, 37% மற்றும் 82% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும் குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையில் அனுமதிக்கிறது. எந்த கடை குக்கரை மிகக் குறைந்த விலையில் விற்பனை செய்கிறது?

Ans
- ✗ A. II
- ✗ B. III
- ✗ C. IV
- ✓ D. I

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 B, D, E, P, S, T மற்றும் W ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
T இன் இடமிருந்து எண்ணும் போது, B மற்றும் T க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். E என்பவர் W இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். P என்பவர் W இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். P ஆனவர் B இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். S என்பவர் E இன் ஒரு உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. எனில், D இன் வலமிருந்து எண்ணும் போது, D மற்றும் W க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✓ A. ஒன்று
- ✗ B. இரண்டு
- ✗ C. மூன்று
- ✗ D. நான்கு

Q.52 இந்தக் கேள்வி பின்வரும் வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) EYE, SAT, EAR, CAT (வலது)

வலதுபுறத்திலிருந்து மூன்றாவது வார்த்தையின் மூன்றாவது எழுத்துக்கும், இடதுபுறத்திலிருந்து முதல் வார்த்தையின் இரண்டாவது எழுத்துக்கும் இடையில் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. ஐந்து
- ✓ B. நான்கு
- ✗ C. மூன்று
- ✗ D. ஆறு

Q.53 இந்த கேள்வி கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டுள்ளது.

(இடது) TOFU, BOTH, FARE, SANE, ZERO (வலது)

இடமிருந்து முதல் வார்த்தையின் நான்காவது எழுத்திற்கும் மற்றும் வலமிருந்து முதல் வார்த்தையின் முதல் எழுத்திற்கும் இடையில், ஆங்கில அகரவரிசையின் படி எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

Ans
- ✓ A. நான்கு
- ✗ B. மூன்று
- ✗ C. இரண்டு
- ✗ D. ஒன்று

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.54 :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பானது, :: இன் வலது பக்கத்தில் பின்பற்றப்படும் தொடர்பைப் போலவே இருக்கும் வகையில், # மற்றும் % ஐ மாற்றும் பின்வரும் எழுத்து-தொகுப்பு எது?

GOT : # :: % : SFM

Ans
- ✗ A. # = GRW, % = PGJ
- ✗ B. # = KPS, % = PGJ
- ✓ C. # = JRW, % = PCJ
- ✗ D. # = JPW, % = PCJ

Q.55 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 57 என்பது 173 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 65 என்பது 197 உடன் தொடர்புடையது. எனில், அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 49 என்பது பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையது?
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13; 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

Ans
- ✗ A. 136
- ✓ B. 149
- ✗ C. 122
- ✗ D. 175

Q.56 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, மேலும் மிகவும் மேலே உள்ள தளம் வரை எண் 6 எனவும் எண்ணிடப்பட்டுள்ளது.
S என்பவர் தளம் எண் 5 இல் வசிக்கிறார். G என்பவர் S-க்கு மேலே உள்ள ஒரு தளத்தில் வசிக்கிறார். Y மட்டுமே H-க்குக் கீழே உள்ள தளத்தில் வசிக்கிறார். P என்பவர் ஒரு இரட்டைப்படை எண் கொண்ட தளத்தில் வசிக்கிறார்.
A-க்குக் கீழே எத்தனை நபர்கள் வசிக்கின்றனர்?

Ans
- ✗ A. மூன்று
- ✗ B. ஒன்று
- ✓ C. இரண்டு
- ✗ D. நான்கு

Q.57 YANKING என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசையின்படி மாற்றி அமைக்கப்படுகின்றது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துத் தொகுப்பில் இடமிருந்து முதல் எழுத்துக்கும் வலமிருந்து நான்காவது உள்ள எழுத்துக்கும் இடையில் ஆங்கில அகர வரிசையின் படி எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 13
- ✗ B. 11
- ✗ C. 12
- ✓ D. 9

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.58 MAGNIFIERS என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையின் படி அதற்கு உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையின் படி அதற்கு முன்பாக வரும் இரண்டாவது எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எழுத்துக்களின் குழுவில் பின்வரும் எழுத்துக்களில் எது சரியாக இரண்டு முறை தோன்றும்?

Ans
- ✗ A. F
- ✓ B. J
- ✗ C. D
- ✗ D. L

Q.59 பின்வரும் எழுத்து, எண், சின்னத்தின் தொடரைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே. இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 1 T 5 # 6 % G F 4 & J @ S R 7 ! N * Q H $ (வலது)
தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு எழுத்தையும், மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு எண்ணையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை சின்னங்கள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. மூன்று
- ✗ B. ஒன்று
- ✓ C. எதுவும் இல்லை
- ✗ D. இரண்டு

Q.60 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்புகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த ஒன்றானது அந்த குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. ZDC
- ✓ B. EJH
- ✗ C. XBA
- ✗ D. WAZ

Q.61 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 33 என்பது 136 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 28 என்பது 116 உடன் தொடர்புடையது. எனில், அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 18 என்பது பின்வரும் விருப்பங்களில் 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. 77
- ✗ B. 84
- ✗ C. 74
- ✓ D. 76

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.62 **ஒரு கேள்வியைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. கூற்றுகளில் வழங்கப்பட்ட தரவு கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானதா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு கூற்றுகளையும் படித்து, சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.**

Q. அமு, பாரி, கோனா, தினு மற்றும் எஸ் ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். கோனாவின் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?
(I) அமு என்பவர் பாரிக்கு வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். கோனா என்பவர் பாரிக்கு இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார்.
(II) தினு என்பவர் எஸ்-க்கு வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். அமு என்பவர் தினுவின் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார்.

Ans ✔ A. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகியவை சேர்ந்து (கூற்று I மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் அல்ல) கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானவை.

✘ B. கூற்றுகள் I மற்றும் II இல் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்ந்தும் கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை அல்ல.

✘ C. கூற்று I-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று II-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல.

✘ D. கூற்று II-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று I-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல.

Q.63 **அனைத்து 54 பேர் வடக்கு நோக்கி ஒரு கிடைவரிசையில் நிற்கிறார்கள். அருணா இடது முனையிலிருந்து 18வது இடத்திலும், திரிப்தி வலது முனையிலிருந்து 17வது இடத்திலும் உள்ளனர். எனில், அருணாவுக்கும் திரிப்திக்கும் இடையில் எத்தனை நபர்கள் உள்ளனர்?**

Ans ✔ A. 19

✘ B. 20

✘ C. 17

✘ D. 18

Q.64 **கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் '?' க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?**
7 21 43 73 111 ?

Ans ✘ A. 163

✔ B. 157

✘ C. 153

✘ D. 151

Q.65 **5891632 என்ற எண்ணில், ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்துடனும் 1ஐக் கூட்டி, மற்றும் ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 1 ஐக் கழித்தால், உருவாகும் எண்ணில் மிகப்பெரிய மற்றும் மிகச்சிறிய இலக்கங்களுக்கு இடையே உள்ள வித்தியாசம் என்னவாக இருக்கும்?**

Ans ✘ A. 5

✘ B. 8

✘ C. 7

✔ D. 9

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.66 கொடுக்கப்பட்ட எண் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஓரிலக்க எண்கள் ஆகும்.

(இடது) 7 1 5 9 2 7 6 5 8 2 3 2 5 9 7 8 6 4 2 8 (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்தையும், மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை இரட்டைப்படை இலக்கங்கள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. ஒன்று
- ✗ B. நான்கு
- ✗ C. இரண்டு
- ✓ D. மூன்று

Q.67 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த ஒன்றானது அந்த குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. EG - JL
- ✗ B. MO - RT
- ✗ C. QS - VX
- ✓ D. IK - NQ

Q.68 QP 5 என்பது, ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் TL -6 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், HG 9 என்பது KC -2 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, LK 19 என்பது, பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✓ A. OG 8
- ✗ B. DG 7
- ✗ C. JI 5
- ✗ D. FT 6

Q.69 இக்கேள்வியில், ஒரு கேள்வியும் அதைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகளும் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அக்கூற்றுகளில் வழங்கப்பட்ட தகவல்கள் அக்கேள்விக்கு விடையளிக்கப் போதுமானவையா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு கூற்றுகளையும் படித்து, சரியான விடையைத் தீர்மானிக்கவும்.
V, H, Y, D மற்றும் N ஆகிய வெவ்வேறு உயரங்களைக் கொண்ட ஐந்து குச்சிகளில், எந்தக் குச்சி மிக உயரமானது?
(I) H குச்சியானது V குச்சியை விடக் குறைவான உயரமும், ஆனால் Y குச்சியை விட அதிக உயரம் கொண்டது.
(II) D குச்சியானது N குச்சியை விட அதிக உயரமானது.

Ans
- ✗ A. கூற்று I இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று II இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல
- ✓ B. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டிலும் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்ந்து கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை அல்ல
- ✗ C. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டிலும் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்ந்து (கூற்று I மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் தனியாக அல்ல) கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை
- ✗ D. கூற்று II இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று I இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.70 பின்வரும் மும்மைகளில், ஒவ்வொரு எழுத்துக்களின் குழுவும் ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி அடுத்த ஒன்றுடன் தொடர்புடையது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து, அதே தர்க்கத்தை பின்பற்றும் ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

BUNK - BKNU - KNUB
POUR - PRUO - RUOP

Ans
- ✗ A. MONK - OMNK - KONM
- ✗ B. RING - RNIG - GNIR
- ✓ C. DEAR - DRAE - RAED
- ✗ D. VENT - VETN - ENTV

Q.71 I, J, K, Q, R, S மற்றும் T ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றன் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. Q மட்டுமே I க்கு மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. J மற்றும் K க்கு இடையில் R மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. S மட்டுமே J க்கு கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது. R மற்றும் Q க்கு இடையில் எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

Ans
- ✗ A. ஒன்று
- ✗ B. இரண்டு
- ✗ C. நான்கு
- ✓ D. மூன்று

Q.72 'A' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது '−' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'D' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

80 D 10 C 3 A 12 B 7 = ?

Ans
- ✗ A. 28
- ✗ B. 30
- ✗ C. 27
- ✓ D. 29

Q.73 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A @ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்'
A # B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்'
A $ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி'
A % B என்றால்'A என்பது B இன் தந்தை'
'கோரி @ ஏஷ்லி $ ஷனா % ஜெஸ் #மார்ஷா' எனில், கோரி என்பவர் மார்ஷாவுக்கும் என்ன உறவு வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. தாயின் சகோதரி
- ✗ B. தந்தையின் சகோதரி
- ✓ C. தாயின் தாய்
- ✗ D. தந்தையின் தாய்

Q.74 6743219 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இலக்கமும் இடமிருந்து வலமாக ஏறுவரிசையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன, அவ்வாறு உருவாகும் புதிய எண்ணில் இடமிருந்து இரண்டாவது மற்றும் வலமிருந்து இரண்டாவது இடத்தில் உள்ள இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 10
- ✓ B. 9
- ✗ C. 8
- ✗ D. 11

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.75 P, Q, S, T, U, V மற்றும் W ஆகிய ஏழு நபர்கள், அனைவரும் வடதிசை நோக்கி ஒரு வரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர். P மற்றும் T க்கு இடையில் சரியாக ஐந்து பேர் அமர்ந்துள்ளனர். W என்பவர் T க்கு உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். W மற்றும் Q க்கு இடையில் சரியாக ஒரு நபர் அமர்ந்துள்ளார். S என்பவர் U க்கு இடதுபுறத்தில் ஏதோ ஒரு இடத்தில் ஆனால் V க்கு வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் அடிப்படையில், வரிசையின் இடது முனையிலிருந்து மூன்றாவது இடத்தில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✗ A. Q
- ✗ B. W
- ✓ C. S
- ✗ D. P

Q.76 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'learn from mistakes' என்பது 'wg ht kc' என்றும் மற்றும் 'mistakes shape us' என்பது 'aq sn ht' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'mistakes' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது? (அனைத்து குறியீடுகளும் இரண்டு எழுத்து குறியீடுகளாகும்.)

Ans
- ✗ A. kc
- ✗ B. wg
- ✓ C. ht
- ✗ D. aq

Q.77 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 யின் மனைவி' மற்றும்
A @ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை' எனப்படுவர்.

'M % E # W – P @ K' என்றால் M என்பவர் K க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. கணவர்
- ✗ B. மகன்
- ✗ C. தந்தை
- ✓ D. சகோதரர்

Q.78 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

SHR APZ IXH QFP ?

Ans
- ✓ A. YNX
- ✗ B. NYX
- ✗ C. YNI
- ✗ D. NXY

Q.79 கொடுக்கப்பட்ட எண் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஓரிலக்க எண்கள் ஆகும்.

(இடது) 6 3 7 1 2 3 8 6 4 2 9 7 1 3 8 5 3 2 1 9 6 4 (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை இலக்கத்தையும் மற்றும் உடனடி பின்பாகவும் ஒரு இரட்டைப்படை இலக்கத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை ஒற்றைப்படை இலக்கங்கள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. எதுவும் இல்லை
- ✗ B. மூன்று
- ✗ C. இரண்டு
- ✓ D. ஒன்று

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.80 **ஒரு கேள்வியைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என ஏண்ணிடப்பட்ட இரண்டு அறிக்கைகள் உள்ளன. அறிக்கைகளில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவுகள் கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானதா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு அறிக்கைகளையும் படித்து, பொருத்தமான பதிலைத் தீர்மானிக்கவும்.**
ஐந்து குச்சிகளில், V, H, Y, D மற்றும் N ஒவ்வொன்றும் வெவ்வேறு உயரம் கொண்டவை, எந்த குச்சி உயரமானது?
(I) Y குச்சி என்பது N குச்சியை விட குறுகியது.
(II) D குச்சி என்பது N குச்சியை விட உயரமானது.

Ans
❌ A. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டிலும் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்ந்து (கூற்று I மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் தனியாக அல்ல) கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை
✔ B. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டிலும் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்ந்து கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை அல்ல
❌ C. கூற்று I இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று II இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல
❌ D. கூற்று II இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று I இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 **42 கப்பல்கள் மற்றும் 29 விமானங்களின் பங்கேற்புடன், 2026 பிப்ரவரியில் விசாகப்பட்டினம் கடற்கரைக்கு அப்பால் இந்திய கடற்படை நடத்திய பன்முகக் கடற்படைப் பயிற்சி எது?**

Ans
❌ A. மலபார்
❌ B. வருணா
❌ C. கொங்கன்
✔ D. மிலான்

Q.82 **மே 2026-இல் ஆசிய உற்பத்தித்திறன் அமைப்பின் (Asian Productivity Organization) நிர்வாகக் குழு கூட்டத்தின் 68-வது அமர்வை, இந்தியாவின் எந்த அமைப்பு நடத்தியது?**

Ans
❌ A. வெளியுறவு அமைச்சகம்
✔ B. தேசிய உற்பத்தித்திறன் கவுன்சில் (National Productivity Council)
❌ C. NITI ஆயோக்
❌ D. அகில இந்திய வணிக & சமூக அறக்கட்டளை (All India Business & Community Foundation)

Q.83 **ஜனவரி 3, 2026 அன்று, அமெரிக்க இராணுவம் 'ஆபரேஷன் ரிசால்வ்' என்ற பெயரில், எந்த நாட்டின் தலைநகரத்தின் மீது திடீர் தாக்குதல் நடத்தி, அந்நாட்டின் அதிபரைக் கைது செய்தது; பின்னர் அவர் போதைப்பொருள்-பயங்கரவாதக் குற்றச்சாட்டுகளை எதிர்கொள்வதற்காக நியூயார்க்கிற்கு விமானம் மூலம் கொண்டு செல்லப்பட்டார்?**

Ans
❌ A. பொலிவியா
✔ B. வெனிசுலா
❌ C. கியூபா
❌ D. கொலம்பியா

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.84 ஆழமான விண்வெளி பயணங்களில் (deep space missions) தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம், மற்றும் உள்நாட்டிலேயே தயாரிக்கப்பட்ட உயர் சக்தி அமைப்புகளை உருவாக்குவதற்காக, மே 2026 இல், இஸ்ரோ டெலிமெட்ரி, டிராக்கிங் அண்ட் கமாண்ட் நெட்வொர்க் (ISTRAC)-உடன், எந்த அமைப்பானது ஒரு புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டது?

Ans
✔ A. சொசைட்டி ஃபார் அப்ளைடு மைக்ரோவேவ் எலக்ட்ரானிக்ஸ் இன்ஜினியரிங் அண்ட் ரிசர்ச் (Society for Applied Microwave Electronics Engineering and Research)

✘ B. ஸ்பேஸ் அப்ளிகேஷன்ஸ் ஃபார் மைக்ரோவேவ் இன்ஜினியரிங் அண்ட் ரிஸர்ச் (Space Applications for Microwave Engineering and Research)

✘ C. சயின்டிஃபிக் அசோசியேஷன் ஃபார் மைக்ரோவேவ் எலக்ட்ரானிக்ஸ் அண்ட் ரேடார் (Scientific Association for Microwave Electronics and Radar)

✘ D. செமிகண்டக்டர் அப்ளிகேஷன்ஸ் அண்ட் மைக்ரோவேவ் இன்ஜினியரிங் ரிசர்ச் (Semiconductor Applications and Microwave Engineering Research)

Q.85 திறன் மேம்பாட்டு ஆணையத்தின்' (Capacity Building Commission) நிறுவன நாள் மற்றும் 'மிஷன் கர்மயோகி' (Mission Karmayogi) திட்டத்தின் ஐந்தாம் ஆண்டைக் கொண்டாடும் வகையில், 2026 ஏப்ரல் 2 முதல் 8 வரை நடைபெற்ற, ஒரு வாரம் நீடித்த நிர்வாகம் மற்றும் திறன் மேம்பாட்டு முன்முயற்சியின் ஒரு பகுதியாக, உயர்கல்வித் துறையால் (Department of Higher Education) ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட 'இந்திய அறிவு அமைப்புகள் (Indian Knowledge Systems) (IKS) குறித்த கலந்துரையாடல் அமர்வு எது?

Ans
✔ A. சாதனா சப்தா 2026

✘ B. விக்சித் பாரத் சப்தா 2026

✘ C. கர்மயோகி ஆளுமை வாரம் 2026

✘ D. தேசிய கல்வி முன்னேற்ற வாரம் 2026

Q.86 இந்தியா 10 பதக்கங்களை வென்ற ஆசிய பளுதூக்குதல் சாம்பியன்ஷிப் 2026 போட்டிகள் நடைபெற்ற நகரம் எது?

Ans
✘ A. பர்மிங்காம்

✔ B. காந்திநகர்

✘ C. ஜியாங்சன்

✘ D. புனே

Q.87 2026 இல், முக்கிய பழங்குடியினப் பிரமுகரும் மற்றும் ஜார்க்கண்டின் மூன்று முறை முதல்வருமாக பதவி வகித்தவரும், அவரது மரணத்திற்குப் பிறகு பத்ம பூஷன் விருது அதிகாரப்பூர்வமாக வழங்கப்பட்டவருமானவர் யார்?

Ans
✘ A. ஸ்ரீ அர்ஜுன் முண்டா

✘ B. ஸ்ரீ பாபுலால் மராண்டி

✔ C. ஸ்ரீ ஷிபு சோரன்

✘ D. ஸ்ரீ மது கோடா

Q.88 மாற்றியமைக்கப்பட்ட வட்டி மானியத் திட்டத்தின் கீழ், 2025 பட்ஜெட்டின்படி, கிசான் கிரெடிட் கார்டுகள் மூலம் எடுக்கப்பட்ட கடன்களுக்கான புதிய கடன் வரம்பு எவ்வளவு?

Ans
✘ A. ₹3 லட்சம்

✔ B. ₹5 லட்சம்

✘ C. ₹6 லட்சம்

✘ D. ₹4 லட்சம்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.89 புது தில்லியில் மின்சக்தி அமைச்சகம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல், வன மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின் கீழ் உள்ள எரிசக்தி திறன் பணியகத்தால் (Bureau of Energy Efficiency) ஏற்பாடு செய்யப்பட்டகார்பன் சந்தைகள் குறித்த சர்வதேசமாநாடான – பிரகிருதி 2026-ன் (International Conference on Carbon Markets–Prakriti 2026) கருப்பொருள் (Theme) என்னவாக இருந்தது?

Ans
- ✗ A. நிகர பூஜ்ஜியம் (Net Zero) மற்றும் எரிசக்தி பாதுகாப்பிற்காக பசுமை தொழில்நுட்பத்தை மேம்படுத்துதல்
- ✗ B. தூய ஆற்றல் புத்தாக்கம் மற்றும் நிதியளிப்பு மூலம் பருவநிலை மீள்திறனை மேம்படுத்துதல்
- ✓ C. உலகளாவிய கூட்டாண்மைகள் மற்றும் டிஜிட்டல் வழிமுறைகள் மூலம் NDC அமலாக்கத்திற்கு கார்பன் நிதியுதவியை எளிதாக்குதல்
- ✗ D. நிலையான நீடித்த தொழில்சார் மாற்றத்திற்காகப் புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றலை விரைவுபடுத்துதல்

Q.90 போலந்தின் டோரூன் நகரில் நடைபெற்ற 2026 உலக தடகள உள்ளரங்க சாம்பியன்ஷிப் (World Athletics Indoor Championships) போட்டியில், 2012 இஸ்தான்புல் சாம்பியன்ஷிப் போட்டிக்குப் பிறகு நீண்ட காலமாக முறியடிக்கப்படாமல் இருந்த ஆண்களுக்கான உள்ளரங்க ஹெப்டத்லான் (men's indoor heptathlon) உலக சாதனையை முறியடித்த தடகள வீரர் யார்?

Ans
- ✓ A. சைமன் எஹம்மர் (Simon Ehammer)
- ✗ B. கெவின் மேயர்
- ✗ C. டேமியன் வார்னர்
- ✗ D. நிக்லாஸ் கவுல் (Niklas Kaul)

Q.91 இந்தியாவில் உள்ள இளம் மாணவர்களிடையே அறிவியல் ஆர்வத்தை வளர்க்க, YUVIKA-2026 என்ற இளம் விஞ்ஞானிகள் திட்டத்தை (Young Scientists Programme) அறிமுகப்படுத்திய அமைப்பு எது?

Ans
- ✗ A. அறிவியல் மற்றும் தொழில்துறை ஆராய்ச்சி கவுன்சில்
- ✓ B. இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
- ✗ C. கல்வி அமைச்சகம்
- ✗ D. தேசிய கல்வி ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி கவுன்சில்

Q.92 இஸ்ரோ (ISRO) மற்றும் சர்வதேச விண்வெளி அமைப்புகளின் பங்களிப்புடன் நடத்தப்பட்ட, விண்கலத் திட்டச் செயல்பாடுகள் (Spacecraft Mission Operations - SMOPS-2026) குறித்த சர்வதேச மாநாட்டின் இரண்டாவது பதிப்பானது, இந்தியாவின் எந்த நகரத்தில் நடைபெற்றது?

Ans
- ✗ A. ஹைதராபாத்
- ✗ B. சென்னை
- ✓ C. பெங்களூரு
- ✗ D. புனே

Q.93 2026 மே மாதத்தின் சமீபத்திய இந்திய விளையாட்டு செய்திகளில் வெளிவந்த சித்தாந்த் பந்தியாவுடன் தொடர்புடைய சாதனை என்ன?

Ans
- ✓ A. அலெக்சாண்டர் டான்ஸ்கியுடன் இணைந்து இரட்டையர் டென்னிஸ் பட்டத்தைக் கைப்பற்றியது
- ✗ B. ஒரு தேசிய பேட்மிண்டன் சாம்பியன்ஷிப் கோப்பையை வென்றது
- ✗ C. சிறந்த விளையாட்டுத் திறனுக்காக அர்ஜுனா விருதைப் பெற்றது
- ✗ D. ஒரு போட்டித் தொடரை வெல்வதில், இந்திய கிரிக்கெட் அணிக்கு கேப்டனாக இருந்தது

Q.94 புராஜக்ட் சீட்டா (Project Cheetah) திட்டத்தின் கீழ், போட்ஸ்வானாவிலிருந்து கொண்டு வரப்பட்ட ஒன்பது சிவிங்கிப் புலிகள் தனிமைப்படுத்தப்பட்ட அடைப்புகளில் விடுவிக்கப்பட்டதை அடுத்து, 2026 ஆம் ஆண்டில், செய்திகளில் இடம்பிடித்த தேசிய பூங்கா எது?

Ans
- ✗ A. காசிரங்கா தேசிய பூங்கா, அசாம்
- ✗ B. கிர் தேசிய பூங்கா, குஜராத்
- ✓ C. குனோ தேசிய பூங்கா, மத்தியப் பிரதேசம்
- ✗ D. ஹேமிஸ் தேசிய பூங்கா, லடாக்

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.95 மே 2026 இல், ராஞ்சியில் நடந்த ஃபெடரேஷன் கோப்பைப் போட்டியில், இந்திய ஓட்டப்பந்தயமானது ஒரு வரலாற்றுச் சிறப்புமிக்க தருணத்தைக் கண்டது. 100m இல் 10.10-செகண்ட் எனும் தடையை உடைத்த முதல் இந்திய வீரர் யார்?

Ans
✔ A. குரிந்தர்விர் சிங்
✘ B. அனிமேஷ் குஜூர்
✘ C. யாஷாஸ் P
✘ D. விஷால் TK

Q.96 பிப்ரவரி 2026 இல், இந்தியா முழுவதும் உள்ள உள்கட்டமைப்பு இடைவெளிகளைக் குறைக்க உதவும் வகையில் எந்தத் திட்டத்தின் கீழ் மத்திய சிறுபான்மையினர் நலத்துறை அமைச்சர் கிரண் ரிஜிஜு நிக்ரானி செயலியை (NIGRANI App) அறிமுகப்படுத்தினார்?

Ans
✔ A. பிரதான் மந்த்ரி ஜன் விகாஸ் காரியக்ரம்
✘ B. தேசிய நகர்ப்புற வாழ்வாதார இயக்கம்
✘ C. பிரதான் மந்திரி கிராம் சடக் யோஜனா
✘ D. பிரதமர் வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கும் திட்டம்

Q.97 இந்தியாவின் மத்திய நிதியமைச்சரின் அறிவிப்பின்படி, 2025–26 இல் மாவட்ட மருத்துவமனைகளில், எத்தனை பகல்நேர புற்றுநோய் சிகிச்சை மையங்களை (Day Care Cancer Centres) அரசு அமைக்க உள்ளது?

Ans
✘ A. 500
✔ B. 200
✘ C. 300
✘ D. 400

Q.98 ஜன் விஸ்வாஸ் (வகையங்களின் திருத்தம்) மசோதா, 2026, இந்தியாவின் ஒழுங்குமுறை அமலாக்கக் கட்டமைப்பில் எந்த முக்கிய மாற்றத்தை ஊக்குவிப்பதன் மூலம், ஜன் விஸ்வாஸ் சட்டம் 2023-ஐ மேலும் வலுப்படுத்துகிறது?

Ans
✔ A. தொழில் செய்வதை எளிதாக்குவதை மேம்படுத்துவதற்காகச் சிறிய அளவிலான குற்றங்களை குற்றமற்றதாக்குதல்
✘ B. பொருளாதாரக் குற்றங்களுக்காகத் தடுப்புக் காவலை விரிவுபடுத்துதல்
✘ C. சிவில் அபராதங்களுக்குப் பதிலாகக் கட்டாயச் சிறைத் தண்டனையை நடைமுறைப்படுத்துதல்
✘ D. அனைத்து ஒழுங்குமுறை அதிகாரங்களையும் மத்திய அரசின் கீழ் மையப்படுத்துதல்

Q.99 வெக்டரால் பரவும் நோய்களை விரைவாகக் கண்டறிவதற்காக, உள்நாட்டிலேயே தயாரிக்கப்பட்ட நோயறிதல் கருவிகளுக்கு நவம்பர் 2025 இல் ICMR உரிமம் வழங்கியது. ஒற்றைக் குழாயில் (single-tube simultaneous detection) டெங்கு, சிக்குன்குன்யா மற்றும் ஜிகா ஆகிய நோய்களை ஒரே நேரத்தில் கண்டறிவதை எந்த தொழில்நுட்பம் முதன்மையாக சாத்தியமாக்குகிறது?

Ans
✘ A. AI-எனேபில்ட் டெங்கு சென்டினல் பிளாட்ஃபார்ம்
✘ B. போர்ட்டபிள் RT-PCR கருவி
✔ C. சிங்கிள்-டியூப் மல்டிபிளெக்ஸ் ரியல்-டைம் RT-PCR முறை
✘ D. CRISPR-Cas9 அடிப்படையிலான காய்ச்சல்-ஸ்கேன் கருவி

Q.100 ஏப்ரல்-மே 2026 இல் நடைபெற்ற மேற்கு வங்கசட்டமன்றத் தேர்தல்களில், மாநிலத்தில் முதன்முறையாக அம்மாநிலச் சட்டமன்றத்தில் பிரதிநிதித்துவத்தைப் பெற்றதன் மூலம் தனது முதல் வெற்றியைப் பதிவு செய்த அரசியல் கட்சி எது?

Ans
✘ A. திரிணாமுல் காங்கிரஸ்
✘ B. இந்திய தேசிய காங்கிரஸ்
✔ C. பாரதிய ஜனதா கட்சி
✘ D. இடதுசாரி முன்னணி

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ० ०९ /२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	ION Digital Zone IDZ KIOT-Campus
Test Date	14/08/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 ஒரு மின்சுற்றில், R_1 மற்றும் R_2 ஆகிய இரண்டு மின்தடையாக்கிகள் பக்க இணைப்பில் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. $R_1 = 4\ \Omega$ மற்றும் $R_2 = 12\ \Omega$ ஆகவும் மற்றும் இந்த பக்க இணைப்பின் காம்பினேஷனின் குறுக்கே உள்ள மொத்த மின்னழுத்தம் 6V ஆகவும் இருந்தால், மின்சுற்றில் பாயும் மொத்த மின்னோட்டம் எவ்வளவு?

Ans
- ✔ A. 2 A
- ✘ B. 8 A
- ✘ C. 10 A
- ✘ D. 1.5 A

Q.2 மட்கும் உரம் தயாரித்தலானது சுற்றுச்சூழலுக்கு நன்மை பயக்கும் என்று கருதப்படுவது ஏன்?

Ans
- ✘ A. இது நச்சு வாயுக்களை வெளியிடுகிறது
- ✘ B. இது மட்காத கழிவுகளை அதிகரிக்கிறது.
- ✔ C. இது கரிமக் கழிவுகளைப் பயனுள்ள உரமாக மாற்றுகிறது.
- ✘ D. இது மட்கும் கழிவுகளை உருவாக்குகிறது

Q.3 விலங்கு உயிரணுக்களில், காற்று சுவாசத்தின் போது, ஆக்ஸிஜனைப் பயன்படுத்தி பைருவேட்டின் சிதைவானது, ______ இல் ஏற்படுகிறது.

Ans
- ✘ A. ரைபோசோம்
- ✘ B. நியூக்ளியஸ்
- ✘ C. சைட்டோபிளாசம்
- ✔ D. மைட்டோகாண்ட்ரியா

Q.4 மறுவாழ்வு சிகிச்சையின் போது, முதுகெலும்பு பாதிப்புள்ள ஒரு நோயாளிக்கு உறுப்பு ஒருங்கிணைப்பு (organ coordination) குறைபாடு ஏற்படுகிறது. இந்த சிக்கலுக்கு காரணமான முதுகெலும்பிகளின் அம்சம் எது?

Ans
- ✘ A. எளிய வெளிப்புற மூட்டு உறுப்புகள் (Simple external limb appendages)
- ✘ B. அடிப்படை சுயாதீன செல் தொகுப்புகள் (Basic independent cell clusters)
- ✔ C. சிக்கலான உறுப்பமைப்பு ஒருங்கிணைப்பு
- ✘ D. பாதுகாப்பான ஒற்றை அடுக்கு தோல்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.5 வெள்ளை ஒளி ஒரு ப்ரிஸத்தின் வழியாக செல்லும்போது வெவ்வேறு வண்ணங்களாகப் பிரிகிறது, ஆனால் ஒரு கண்ணாடி ஸ்லாப் வழியாக செல்லும்போது ஏன் பிரிவதில்லை?

Ans
- ✔ A. ஏனெனில் ப்ரிஸம் இணையற்ற பக்கங்களைக் கொண்டுள்ளது
- ✘ B. ஏனெனில் ப்ரிஸம் ஒரு ஒளிபுகும் தன்மை கொண்டது
- ✘ C. ஏனெனில் ப்ரிஸம் ஸ்லாபை விட மெல்லியது
- ✘ D. ஏனெனில் ப்ரிஸம் ஒரு வேறுபட்ட பொருளால் செய்யப்பட்டுள்ளது

Q.6 இரட்டை இடப்பெயர்ச்சி வினையின் முக்கிய பண்பு என்ன?

Ans
- ✔ A. வினைபடுபொருட்களுக்கு இடையே அயனிகளின் பரிமாற்றம் (Exchange of ions between reactants)
- ✘ B. அமிலத்திலிருந்து ஹைட்ரஜனை அகற்றுதல்
- ✘ C. ஒரு பொருளின் மூலம் ஆக்ஸிஜனைப் பெறுதல் (Gain of oxygen by a substance)
- ✘ D. இரண்டு தனிமங்களின் சேர்க்கை

Q.7 நியூரானின் எந்தப் பகுதி சூழலிலிருந்து தகவல்களைப் பெறுகிறது?

Ans
- ✘ A. நியூக்ளியஸ்
- ✘ B. ஆக்சான்
- ✔ C. டென்ட்ரைட்
- ✘ D. சினாப்ஸ்

Q.8 திறன் பற்றிய எந்தக் கூற்று சரியானது?

Ans
- ✘ A. திறன் என்பது விசையை மட்டுமே சார்ந்துள்ளது.
- ✘ B. திறன் மற்றும் வேலை ஆகிய இரண்டும் ஒரே SI அலகைக் கொண்டுள்ளன.
- ✔ C. திறன் என்பது எவ்வளவு விரைவாக வேலை செய்யப்படுகிறது என்பதை அளவிடுகிறது.
- ✘ D. திறன் என்பது காலத்தைச் சார்ந்தது அல்ல.

Q.9 ஒரு $-CH_2-$ அலகால் வேறுபடும் சேர்மங்கள் எந்த வகையான வேதித் தொகுப்பைச் சேர்ந்தவை?

Ans
- ✔ A. படி வரிசை சேர்மங்கள் (Homologous series)
- ✘ B. வினைசெயல் தொகுதி
- ✘ C. அயனிச் சேர்மம்
- ✘ D. கட்டமைப்பு மாற்றியம் (Structural isomer)

Q.10 இரண்டு வாஸ்குலார் தாவரங்கள்: ஒன்று கூம்புகளில் (cones) விதைகளை உருவாக்குகிறது, மற்றொன்று கனிகளில் விதைகளைக் கொண்டுள்ளது.இக்குழுக்களை எந்தக் கூற்று துல்லியமாக வேறுபடுத்துகிறது?

Ans
- ✘ A. முதலாவது பிரையோஃபைட், இரண்டாவது ஜிம்னோஸ்பெர்ம்
- ✘ B. முதல் டெரிடோஃபைட், இரண்டாவது பிரையோஃபைட்
- ✔ C. முதலாவது ஜிம்னோஸ்பெர்ம், இரண்டாவது ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்
- ✘ D. முதலாவது ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம், இரண்டாவது டெரிடோஃபைட்

Q.11 ஒரு மின்தடையாக்கி ஒரு மின்கலத்துடன் குறுக்கே இணைக்கப்பட்டு, நீண்ட காலத்திற்குப் பயன்படுத்தப்பட்டால், மின்னோட்டம் மற்றும் மின்தடை மாறாமல் இருப்பதாகக் கொண்டால், பின்வருவனவற்றில் எது அதிகரிக்கும்?

Ans
- ✘ A. மின்தடையாக்கியின் மின்தடை
- ✘ B. மின்தடையாக்கியின் குறுக்கே உள்ள மின்னழுத்த வேறுபாடு
- ✔ C. மின்தடையாக்கியில் உருவாகும் மொத்த வெப்பம்
- ✘ D. ஓரலகு நேரத்தில் பாயும் மின்னூட்டம்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.12 **ஒருபடித்தான கலவைகள் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் சரியானது எது?**

Ans

✗ A. கரைபொருள் துகள்கள், அசைக்கப்படாமல் விடப்படும்போது, அடியில் தங்குகின்றன.

✓ B. ஒரு கரைசலின் துகள்கள் மிகச் சிறியவை அதனால் அவற்றை வெறும் கண்ணால் காண இயலாது.

✗ C. கலவையின் பகுதிப் பொருள்களை (components) வடிகட்டுதல் மூலம் பிரிக்கலாம்.

✗ D.
அவை டின்டால் விளைவைக் (Tyndall effect) காட்டுகின்றன

Q.13 **மெத்தில் ஆரஞ்சு _____ சிவப்பாக மாறுகிறது.**

Ans

✗ A. காரத்தில் மட்டுமே

✓ B. அமிலத்தில் மட்டுமே

✗ C. நடுநிலை கரைசலில்

✗ D. அமிலம் மற்றும் காரம் ஆகிய இரண்டிலும்

Q.14 **பின்வரும் எந்த சூழ்நிலையானது, விசை சூத்திரத்தின் சரியான பயன்பாட்டை நிரூபிக்கிறது?**

Ans

✗ A. ஒரு 10 kg எடையுள்ள ஒரு பொருள், 1 m/s^2 இல் முடுக்கிவிடப்படுகிறது; மற்றும் 5 N விசை செலுத்தப்படுகிறது

✗ B. ஒரு 2 kg எடையுள்ள ஒரு பொருள், 5 m/s^2 இல் முடுக்கிவிடப்படுகிறது; மற்றும் 15 N விசை செலுத்தப்படுகிறது

✗ C. ஒரு 4 kg எடையுள்ள ஒரு பொருள், 3 m/s^2 இல் முடுக்கிவிடப்படுகிறது; மற்றும் 20 N விசை செலுத்தப்படுகிறது

✓ D. ஒரு 5 kg எடையுள்ள ஒரு பொருள், 2 m/s^2 இல் முடுக்கிவிடப்படுகிறது; மற்றும் 10 N விசை செலுத்தப்படுகிறது

Q.15 **சகப்பிணைப்புச் சேர்மங்கள் ஆனது பொதுவாக ஏன் குறைந்த உருகுநிலைகளைக் கொண்டுள்ளன என்பதை எந்தக் கூற்று விளக்குகிறது?**

Ans

✗ A. வலுவான அயனி ஈர்ப்புகள்

✗ B.
கட்டற்ற எலக்ட்ரான்கள்

✓ C.
வலிமை குறைந்த மூலக்கூறுகளுக்கிடையேயான விசைகள்

✗ D.
உலோகப் பிணைப்பு

Q.16 **பின்வருவனவற்றுள் எது ஒரு புரோட்டானைப் பற்றி சரியாக விவரிக்கிறது?**

Ans

✗ A. நடுநிலையான துகள்

✗ B. எதிர்மறை மின்னூட்டம் கொண்ட துகள்

✗ C.
நிறை இல்லாத துகள்

✓ D. நேர்மறை மின்னூட்டம் கொண்ட துகள்

Q.17 **ஒப்புமையை நிறைவு செய்க.**
ஹைப்போடோனிக் கரைசல் : செல் உப்புகிறது :: ஹைபர்டோனிக் கரைசல் : _____.

Ans

✗ A. செல் விறைப்பாகிறது

✗ B. செல் பகுப்படைகிறது

✓ C. செல் சுருங்குகிறது

✗ D. செல் மாறாமல் உள்ளது

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.18 **பின்வரும் கூற்றுகளில் எது குவிக்கும் லென்ஸைப் (ஒருங்குவில்லை) பற்றி தவறானது?**

Ans

✗ A. சூரியனிலிருந்து வரும் ஒளி, குவிக்கும் லென்சை அடைவதற்கு முன்பு, இணைக் கதிர்களைக் கொண்டுள்ளது.

✗ B. குவிக்கும் லென்சின் காரணமாக ஒரு புள்ளியில் சூரிய ஒளியின் செறிவு வெப்பத்தை உருவாக்குகிறது.

✓ C. ஒரு காகிதத்தில், குவிக்கும் லென்ஸால் உருவாக்கப்படும் பிரகாசமான புள்ளி சூரியனின் மாய பிம்பமாகும்.

✗ D. ஒரு குவிக்கும் லென்ஸ் சூரிய ஒளியை குவித்து காகிதத்தில் ஒரு கூர்ந்த பிரகாசமான புள்ளியை உருவாக்க முடியும்.

Q.19 **ஒரு மீட்புக் குழுவினர் கனமான கான்கிரீட் பலகையைத் தூக்குவதற்கு, ஒரு நீண்ட எஃகு கம்பியை லீவராகப் பயன்படுத்துகின்றனர். தேவைப்படும் விசையைக் குறைக்க, அதன் ஆதாரப்புள்ளி ஆனது எங்கு அமைக்கப்பட வேண்டும்?**

Ans

✓ A. தூக்கப்படும் பலகைக்கு அருகில்

✗ B. பலகைக்கும் அந்த முயற்சிக்கும் சரியாக இடைப்பட்ட இடத்தில்

✗ C.
விசை செலுத்தப்படும் புள்ளிக்கு அருகில்

✗ D. அந்த பலகை மற்றும் திறன் ஆகிய இரண்டிலிருந்தும் விலகி

Q.20 **காற்றில் சூடாக்கும்போது, வெவ்வேறு உலோகங்களின் நடத்தையை, பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியாக விவரிக்கிறது?**

Ans

✗ A. அனைத்து உலோகங்களும் ஒரே தீவிரத்துடன் காற்றில் எரிந்து உலோக ஆக்சைடுகளை உருவாக்குகின்றன.

✓ B. பொட்டாசியம் மற்றும் சோடியம் ஆகியவை ஆக்ஸிஜனுடன் மிகவும் தீவிரமாக வினைபுரிந்து தீப்பிடிக்கின்றன.

✗ C. வெள்ளியும் தங்கமும் காற்றில் எரிந்து தடிமனான ஆக்சைடு பூச்சுகளை உருவாக்குகின்றன.

✗ D. இரும்பு மற்றும் தாமிரம் ஆகியவை ஒரு தீப்பிழம்புடன் எரிந்து உலோக ஆக்சைடுகளை உற்பத்தி செய்கின்றன.

Q.21 **சீரான திசைவேகத்தில் செல்லும் ஒரு காரின் திசைவேகம்-கால வரைபடம் t = 0 s தொடங்கி t = 10 s வினாடியில் முடிகிறது; இதில் திசைவேகம் எப்போதும் 5 m/s ஆக உள்ளது. அவ்வரைபடத்தின் வடிவம் என்ன?**

Ans

✗ A. 0 முதல் 5 m/s வரை உயரும் ஒரு நேர்க்கோடு

✓ B. 5 m/s இல் அமைந்த ஒரு நேர் கிடைமட்டக்கோடு

✗ C. 5 முதல் 0 m/s வரை குறையும் ஒரு நேர்க்கோடு

✗ D. 5 m/s க்கு மேல் உயரும் ஒரு வளைகோடு

Q.22 **இரண்டு ஒலிகள் ஒரே அதிர்வெண்ணைக் கொண்டிருந்தாலும் மற்றும் வெவ்வேறு வீச்சுக்களைக் கொண்டிருந்தால், எது வேறுபட்டதாக இருக்கும்?**

Ans

✗ A. அவற்றின் சுருதி வேறுபட்டிருக்கும்

✓ B. அவற்றின் ஒலி உரப்புத்தன்மை வேறுபட்டிருக்கும்

✗ C. அவற்றின் திசை வேறாக இருக்கும்.

✗ D. அவற்றின் வேகம் வேறுபட்டிருக்கும்

Q.23 **பின்வருவனவற்றுள் எது ஐசோடோப்புகளின் சிறப்பியல்புப் பண்புகளைச் சிறப்பாகக் குறிக்கிறது?**

Ans

✓ A. ஐசோடோப்புகளின் வேதியியல் பண்புகள் ஒத்திருக்கின்றன, ஆனால் அவற்றின் இயற்பியல் பண்புகள் வேறுபட்டவை.

✗ B. ஐசோடோப்புகளின் வேதியியல் பண்புகள் வேறுபட்டவை, ஆனால் அவற்றின் இயற்பியல் பண்புகள் ஒத்தவை.

✗ C. ஐசோடோப்புகளின் வேதியியல் மற்றும் இயற்பியல் பண்புகள் இரண்டும் ஒத்தவை

✗ D. ஐசோடோப்புகளின் வேதியியல் மற்றும் இயற்பியல் பண்புகள் இரண்டும் வேறுபட்டவை

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.24 **உணவிலிருந்து பூச்சிக்கொல்லி எச்சங்களை, கழுவுவதன் மூலம் எப்போதும் ஏன் முழுமையாக அகற்ற முடிவதில்லை?**

Ans
- ✗ A. ஏனெனில் அவை எளிதில் ஆவியாகிறது
- ✗ B. ஏனெனில் அவை தண்ணீரில் கரைகின்றன
- ✓ C. ஏனெனில் அவை திசுக்களுக்குள் குவிகின்றன
- ✗ D. ஏனெனில் அவை மேற்பரப்பில் மட்டுமே உள்ளன

Q.25 **ஒப்புமையை முழுமையாக்கவும்.**
நீரில் சாயம்: பரவல் :: வேர்கள் நீரை உறிஞ்சுதல்: ________.

Ans
- ✗ A. வடிகட்டுதல்
- ✓ B. சவ்வூடுபரவல்
- ✗ C. ஆவியாதல்
- ✗ D. ஒளிச்சேர்க்கை

Section : **Mathematics**

Q.26 **ஆண்டுக்கு 12% வட்டி வீதத்தில் கடனாகப் பெறப்பட்ட அசல் ₹600-க்கு, 2.5 ஆண்டுகளுக்குக் கிடைக்கும் தனிவட்டியைக் (₹-இல்) கண்டறியவும்.**

Ans
- ✓ A. 180
- ✗ B. 160
- ✗ C. 280
- ✗ D. 230

Q.27 **ΔABC இல், DE || AC ஆகும், இதில் D மற்றும் E ஆகியவை முறையே AB மற்றும் BC பக்கங்களில் உள்ள புள்ளிகள் ஆகும். BD = 5 cm மற்றும் AD = 14 cm எனில், ΔBDE இன் பரப்பளவுக்கும் மற்றும் சரிவகம் ADEC இன் பரப்பளவுக்கும் இடையே உள்ள விகிதம் என்ன?**

Ans
- ✗ A. 21 : 23
- ✗ B. 336 : 25
- ✓ C. 25 : 336
- ✗ D. 19 : 12

Q.28 **தினமும் 8 மணி நேரம் பணிபுரியும் 16 தட்டச்சு செய்பவர்களால் 6 நாட்களில் 172 பக்கங்களைத் தட்டச்சு செய்ய முடியும். தினமும் 6 மணி நேரம் பணிபுரிந்தால், 4 நாட்களில் 215 பக்கங்களைத் தட்டச்சு செய்ய எத்தனை தட்டச்சு செய்பவர்கள் தேவைப்படுவார்கள்?**

Ans
- ✓ A. 40
- ✗ B. 35
- ✗ C. 25
- ✗ D. 20

Q.29 **ஒரு சலவை இயந்திரத்தின் விலை ஒரு TV இன் விலையை விட 44% குறைவாக உள்ளது. சலவை இயந்திரத்தின் விலை 78% அதிகரித்து மற்றும் TV இன் விலை 70% குறைந்தால், 7 சலவை இயந்திரங்கள் மற்றும் 2 TVக்களின் மொத்த விலையில் ஏற்படும் சதவீத மாற்றம் என்ன?**

Ans
- ✗ A. 30% குறைவு
- ✗ B. 21 % அதிகரிப்பு
- ✓ C. 28% அதிகரிப்பு
- ✗ D. 34% குறைவு

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.30 ஒரு வகுப்பில், பானு ஒரு வீட்டுப்பாடத்தை 4 நாட்களில் செய்து முடிப்பார்; ஜெயா அதே வேலையை 12 நாட்களில் செய்வார்; மௌனிகா அதே வேலையை 8 நாட்களில் செய்வார். இவர்கள் மூவரும் இணைந்து வேலை செய்தால், அந்த வேலையை முடிப்பதற்கு எத்தனை நாட்கள் ஆகும்?

Ans
- ✗ A. $2\frac{1}{11}$
- ✗ B. $2\frac{5}{11}$
- ✓ C. $2\frac{2}{11}$
- ✗ D. $2\frac{9}{11}$

Q.31 அனிருத் 55 km தூரத்தை 11 km/h வேகத்திலும், 65 km தூரத்தை 13 km/h வேகத்திலும், மற்றும் 120 km தூரத்தை 20 km/h வேகத்திலும் பயணிக்கிறார். எனில் அவரது சராசரி வேகம் (km/h இல்) என்ன?

Ans
- ✓ A. 15
- ✗ B. 14
- ✗ C. 16
- ✗ D. 18

Q.32 ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையானது, ஆண்டுதோறும் கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி விகிதத்தில், 2 ஆண்டுகளில் தனப்போல 46 மடங்காக மாறுகிறது எனில், அதன் ஆண்டு வட்டி வீதம் என்ன? (உங்கள் விடையை ஒரு தசம எண்ணுக்கு முழுமையாக்கவும்).

Ans
- ✗ A. 588.5
- ✓ B. 578.2
- ✗ C. 570.4
- ✗ D. 582.2

Q.33 ஒரு வகுப்பில் உள்ள அனைத்து மாணவர்களின் சராசரி எடை 36.5 kg ஆகும். அவ்வகுப்பில் உள்ள அனைத்து மாணவர்களின் சராசரி எடை 40kg மற்றும் அனைத்து மாணவிகளின் சராசரி எடை 32.3 kg ஆகும். வகுப்பில் உள்ள மாணவர்களுக்கும் மாணவிகளுக்கும் இடையிலான எண்ணிக்கையின் விகிதம் _____ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. 5 : 7
- ✗ B. 5 : 6
- ✗ C. 7 : 5
- ✓ D. 6 : 5

Q.34 $\sec^2\alpha = \frac{4ab}{(a+b)^2}$ எனில்,________.

Ans
- ✗ A. $a = \frac{1}{b}$
- ✗ B. $a = -\frac{1}{b}$
- ✗ C. $a = -b$
- ✓ D. $a = b$

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.35 ஒரு காப்பீட்டு நிறுவனம் ஒரு குறிப்பிட்ட பகுதியிலிருந்து விபத்து இழப்பீட்டுக் கோரிக்கைகள் தொடர்பான பின்வரும் தரவுகளைப் பெற்றது. இந்தத் தரவுகளிலிருந்து இடைநிலையைக் (ஆயிரம் ரூபாய்களில்) கண்டறியவும். (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்).

உரிமைகோரிக்கை கணக்கு (₹ ஆயிரத்தில்)	நிகழ்வெண்
1-4	7
4-7	53
7-10	87
10-13	56
13-16	24
16-19	16
19-22	6
22-25	5

Ans
- ✗ A. 8.65
- ✓ B. 9.31
- ✗ C. 6.11
- ✗ D. 4.21

Q.36 பின்வருவனவற்றை சுருக்கவும்.

$$\left(\frac{3^4 \times 3^{-2}}{3^{-1}}\right)^2 \div 3^5$$

Ans
- ✗ A. $\frac{1}{3}$
- ✓ B. 3
- ✗ C. 1
- ✗ D. $\frac{2}{3}$

Q.37 கௌஷல் 120 km/h வேகத்தில் 7 மணி நேரம் 31 நிமிடங்கள் பயணம் செய்தார். அதே தூரத்தை 22 மணி நேரத்தில் கடக்க அவர் என்ன வேகத்தில் (km/h இல்) பயணிக்க வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. 39
- ✗ B. 38
- ✓ C. 41
- ✗ D. 43

Q.38 பின்வரும் கோவையின் மதிப்பு என்ன?

$$\tan A \left[\frac{\sec A + \tan A}{\operatorname{cosec} A - \cot A}\right]$$

Ans
- ✗ A. $\frac{1 - \cos A}{1 + \sin A}$
- ✗ B. $\frac{1 - \sin A}{1 + \cos A}$
- ✓ C. $\frac{1 + \cos A}{1 - \sin A}$
- ✗ D. $\frac{1 + \sin A}{1 - \cos A}$

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.39 796A6351 என்ற 8 இலக்க எண் 3 ஆல் வகுபடும் வகையில் A க்கு வழங்கப்பட வேண்டிய மிகச்சிறிய மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 5
- ✗ C. 1
- ✓ D. 2

Q.40 ஒரு பள்ளி 60 பென்சில்கள் மற்றும் 75 ரப்பர்களை மாணவர்களுக்கு விநியோகிக்க விரும்புகிறது. இதில் எந்தப் பொருளும் மீதமின்றி, அனைத்து மாணவர்களுக்கும் சம எண்ணிக்கையிலான பென்சில்களும் சம எண்ணிக்கையிலான ரப்பர்களும் கிடைக்க வேண்டும். இந்த அன்பளிப்பைப் பெறக்கூடிய அதிகபட்ச மாணவர்களின் எண்ணிக்கை எவ்வளவு?

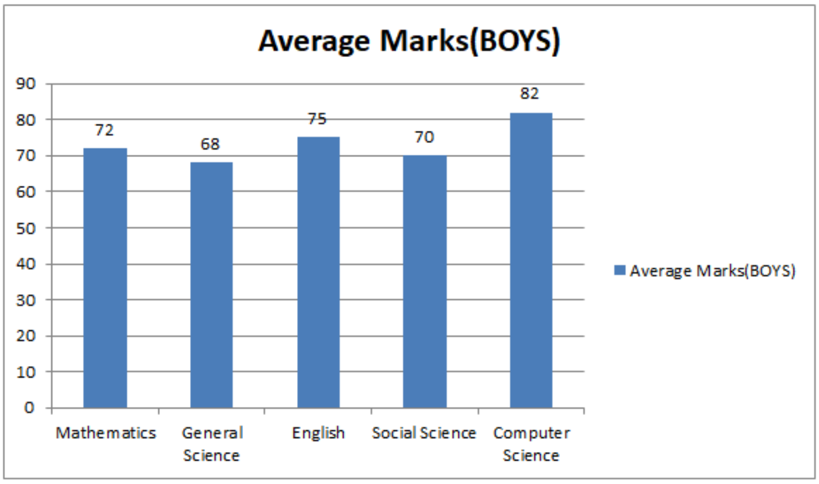
Ans
- ✓ A. 15
- ✗ B. 10
- ✗ C. 5
- ✗ D. 25

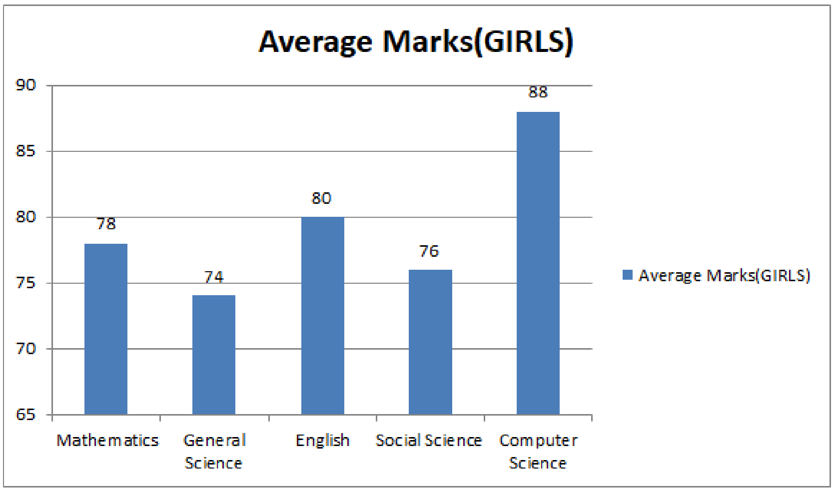
Q.41 A என்பவர் B-யை விட 4 ஆண்டுகள் மூத்தவர். 5 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, அவர்களின் வயதுகளின் கூட்டுத்தொகை 50 எனில், B-யின் தற்போதைய வயதைக் காண்க

Ans
- ✗ A. 8 ஆண்டுகள்
- ✗ B. 16 ஆண்டுகள்
- ✓ C. 18 ஆண்டுகள்
- ✗ D. 26 ஆண்டுகள்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.42 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பட்டை வரைபடங்கள், ஒரு பள்ளியின் எட்டாம் வகுப்பில் உள்ள மாணவர்கள் மற்றும் மாணவிகள் ஐந்து பாடங்களில் பெற்ற சராசரி மதிப்பெண்களைக் (100க்கு) காட்டுகின்றன.





மாணவிகள் மற்றும் மாணவர்களின் ஒட்டுமொத்த சராசரி மதிப்பெண்களுக்கு இடையே உள்ள வித்தியாசத்தைக் காண்க (ஒரு தசம இடத்திருத்தமாக).
குறிப்பு -
Mathematics- கணிதம்
General Science - பொது அறிவியல்
English - ஆங்கிலம்
Social Science - சமூக அறிவியல்
Computer Science - கணினி அறிவியல்
Average marks - சராசரி மதிப்பெண்கள்
Girls - மாணவிகள்
Boys - மாணவர்கள்

Ans

- ✗ A. 5.4
- ✗ B. 5.6
- ✗ C. 5.5
- ✓ D. 5.8

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.43 ஒரு கனச்சதுரத்தின் மொத்தப் புறப்பரப்பு 294 cm^2 ஆகும்.அதன் மூலைகளில் ஒன்றிலிருந்து ஒரு சிறிய கனசதுரம் வெட்டி எடுக்கப்படுகிறது. எவ்வாறெனில், அந்தச் சிறிய கனசதுரத்தின் விளிம்பானது அசல் கனசதுரத்தின் விளிம்பில் மூன்றில் ஒரு பங்கு இருக்கும் வகையில் வெட்டப்படுகின்றது எனில், மீதமுள்ள திண்மத்தின் புறப்பரப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 270 cm^2
- ✓ B. 294 cm^2
- ✗ C. 282 cm^2
- ✗ D. 306 cm^2

Q.44 ஒரு அறையின் நான்கு சுவர்களின் பரப்பளவு 336 m^2. அந்த அறையின் நீளமானது அதன் அகலத்தைப் போல் மூன்று மடங்காகும். அறையின் உயரம் 6 m எனில், தரையின் பரப்பளவு என்ன?

Ans
- ✗ A. 139 m^2
- ✓ B. 147 m^2
- ✗ C. 150 m^2
- ✗ D. 143 m^2

Q.45 ஒரு தரவுத் தொகுப்பின் சராசரி மற்றும் முகடு முறையே 50.7 மற்றும் 66.9 ஆகும். அனுபவ சூத்திரத்தைப் (empirical formula) பயன்படுத்தி, அத்தரவின் இடைநிலையைக் காண்க.

Ans
- ✓ A. 56.1
- ✗ B. 56.3
- ✗ C. 56.7
- ✗ D. 57.6

Q.46 ஜதின் மற்றும் கிரண் ஆகியோர் முறையே ₹1,20,000 மற்றும் ₹80,000 முதலீடு செய்து ஒரு தொழிலைத் தொடங்குகின்றனர். 8 மாதங்களுக்குப் பிறகு, ஜதின் ₹20,000-ஐத் திரும்பப் பெறுகிறார். ஆண்டின் இறுதியில் மொத்த லாபம் ₹29,000 எனில், லாபத்தில் கிரணின் பங்கைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. ₹12,000
- ✗ B. ₹14,000
- ✗ C. ₹17,000
- ✗ D. ₹18,000

Q.47 இரண்டு வேட்பாளர்களுக்கு இடையிலான தேர்தலில், மொத்த வாக்குகளில் 10% செல்லாதவை என அறிவிக்கப்பட்டன, மற்றும் செல்லுபடியாகும் வாக்குகள் அனைத்தும் அவ்விரு வேட்பாளர்களில் ஒருவருக்கு ஆதரவாக பதிவாகியுள்ளன. வெற்றி பெற்ற வேட்பாளர் செல்லுபடியாகும் வாக்குகளில் 53%-ஐப் பெற்று, 1,620 வாக்குகள் வித்தியாசத்தில் வெற்றி பெற்றிருந்தால், பதிவான மொத்த வாக்குகளின் எண்ணிக்கையைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 30,000
- ✗ B. 27,000
- ✗ C. 32,000
- ✗ D. 28,000

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.48 ஒரு குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையானது I, II, III மற்றும் IV ஆகிய நான்கு கடைகளில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளது. குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலைமீது, கடை I ஆனது 73% மற்றும் 16% ஆகிய இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை II ஆனது 59% மற்றும் 18% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை III ஆனது 49% மற்றும் 66% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், மற்றும் கடை IV ஆனது 84%, 67%, மற்றும் 94% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும் அனுமதிக்கின்றன. எனில், குக்கரை மிகக் குறைந்த விலையில் விற்பனை செய்யும் கடை இது?

Ans
- ✗ A. III
- ✗ B. II
- ✗ C. I
- ✓ D. IV

Q.49 ஒரு கடைக்காரர் ₹1 க்கு 21 சாக்லேட்டுகளை விற்று, 100% லாபம் ஈட்டுகிறார். அவர் ₹1 க்கு எத்தனை சாக்லேட்டுகளை வாங்கியிருந்தார்?

Ans
- ✗ A. 69
- ✗ B. 63
- ✗ C. 43
- ✓ D. 42

Q.50 ₹1,000 என்ற தொகையானது, ஆண்டுக்கு 10% வீத வருடாந்திர கூட்டுவட்டியில், 2 ஆண்டுகளுக்கு முதலீடு செய்யப்படுகிறது. எனில், 2 ஆண்டுகளின் முடிவில் ஈட்டப்படும் கூட்டுவட்டியைக் (₹ இல்) காண்க.

Ans
- ✗ A. 230
- ✓ B. 210
- ✗ C. 220
- ✗ D. 200

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 'A' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'D' என்பது '−' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

124 D 48 C 56 A 4 B 3 = ?

Ans
- ✓ A. 118
- ✗ B. 117
- ✗ C. 111
- ✗ D. 104

Q.52 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:
அனைத்து ஆப்பிள்களும் மாம்பழங்கள் ஆகும்.
அனைத்து ஆப்பிள்களும் பேனாக்கள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I) சில மாம்பழங்கள் பேனாக்கள் ஆகும்.
(II) அனைத்து பேனாக்களும் ஆப்பிள்கள் ஆகும்.

Ans
- ✓ A. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.
- ✗ B. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன
- ✗ C. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை
- ✗ D. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.53 B, D, E, P, S, T மற்றும் W ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
E இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும் போது, E மற்றும் B க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். B மற்றும் S க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். E மற்றும் W க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். D என்பவர் T இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார்.
எனில், P இன் இடமிருந்து எண்ணும் போது, E மற்றும் P க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
✗ A. ஒன்று
✗ B. மூன்று
✓ C. நான்கு
✗ D. இரண்டு

Q.54 கொடுக்கப்பட்ட எழுத்து, எண் மற்றும் சின்னங்களின் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அனைத்து எண்களும் ஓரிலக்க எண்கள்.

(இடது) A 4 & P % 7 @ 8 T 6 & K 2 R 5 # 3 E Ω C D (வலது)

இத்தொடரிலிருந்து அனைத்து எண்களும் நீக்கப்பட்டால், பின்வருவனவற்றில் எது, இடதுபுறத்திலிருந்து ஏழாவதாக இருக்கும்?

Ans
✗ A. @
✗ B. T
✗ C. R
✓ D. &

Q.55 பின்வரும் கேள்வி கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) TRY MAT CAN JUG (வலது)

வலதுபுறத்திலிருந்து முதல் வார்த்தையின் இரண்டாவது எழுத்துக்கும், இடதுபுறத்திலிருந்து முதல் வார்த்தையின் மூன்றாவது எழுத்துக்கும் இடையில் ஆங்கில அகரவரிசைப்படி எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

Ans
✗ A. நான்கு
✗ B. இரண்டு
✓ C. மூன்று
✗ D. ஐந்து

Q.56 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

END ISH MXL QCP ?

Ans
✓ A. UHT
✗ B. THU
✗ C. TIS
✗ D. VGU

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.57 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 யின் மனைவி' மற்றும்
A @ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை' எனப்படுவர்.

'M # E @ W % P – K' எனில் M என்பவர் P க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. மனைவியின் தந்தை
- ✓ B. சகோதரர்
- ✗ C. மனைவியின் சகோதரர்
- ✗ D. தந்தை

Q.58 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A @ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்'
A # B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்'
A $ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி'
A % B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை'
'ஸ்ரேயா # ஃபஹ்ஹான் @ பாலக் $ பானு % கவிதா' எனில், ஸ்ரேயா என்பவர் கவிதாவுக்கு என்ன உறவு வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. தந்தையின் தாயின் சகோதரர்
- ✗ B. தாயின் தாயின் தந்தை
- ✓ C. தாயின் தாயின் சகோதரர்
- ✗ D. தந்தையின் தாயின் தந்தை

Q.59 நகரம் X ஆனது நகரம் Y-க்கு மேற்கே உள்ளது. நகரம் L ஆனது நகரம் X-க்கு வடக்கே உள்ளது. நகரம் M ஆனது நகரம் X-க்கு தெற்கே உள்ளது. நகரம் L ஆனது நகரம் Y-க்கு வடமேற்கே உள்ளது. நகரம் A ஆனது நகரம் Y-க்கு கிழக்கே உள்ளது. நகரம் A-ஐப் பொறுத்து நகரம் L-இன் நிலை என்ன?

Ans
- ✗ A. வடகிழக்கு
- ✗ B. தெற்கு
- ✓ C. வடமேற்கு
- ✗ D. கிழக்கு

Q.60 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 14 என்பது 52 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி 18 என்பது 68 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 13 என்பது பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையது?
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13; 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

Ans
- ✗ A. 46
- ✗ B. 50
- ✗ C. 52
- ✓ D. 48

Q.61 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

1 2 6 24 120 ?

Ans
- ✗ A. 700
- ✗ B. 800
- ✗ C. 600
- ✓ D. 720

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.62 'T' என்பது '+' என்றும் மற்றும் 'U' என்பது '÷' என்றும் பொருள்பட்டால், கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறி (?) இருக்கும் இடத்தில் என்ன எண் வரும்?
30 T 20 U 5 = ?

Ans
- ✗ A. 32
- ✗ B. 33
- ✗ C. 35
- ✓ D. 34

Q.63 BLUEPRINTS என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் மாற்றி அமைக்கப்பட்டால் எத்தனை எழுத்துக்களின் நிலை(கள்) மாறாமல் இருக்கும்?

Ans
- ✓ A. இரண்டு
- ✗ B. மூன்று
- ✗ C. நான்கு
- ✗ D. ஒன்று

Q.64 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் HKCN என்பது XASD உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், TWOZ என்பது JMEP உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, PSKV என்பது பின்வரும் விருப்பங்களில் எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. FEIO
- ✗ B. FLIO
- ✓ C. FIAL
- ✗ D. FAIL

Q.65 A, B, C, D, S மற்றும் T ஆகிய ஆறு நபர்கள் ஒரே கட்டிடத்தின் ஆறு வெவ்வேறு தளங்களில் வசிக்கின்றனர். அக்கட்டிடத்தின் மிகவும் கீழே உள்ள தளம் எண் 1 எனவும், அதற்கு மேலே உள்ள தளம் எண் 2 எனவும், இப்படியாக அடுத்தடுத்து உச்சி தளம் வரை எண் 6 வரை எண்ணிடப்பட்டுள்ளது. A என்பவர் உச்சித் தளத்தில் வசிக்கிறார். A மற்றும் C க்கு இடையே மூன்று நபர்கள் மட்டுமே வசிக்கின்றனர். T என்பவர் C க்கு கீழே உள்ள ஒரு தளத்தில் வசிக்கிறார். S என்பவர் ஓர் இரட்டைப்படை எண் கொண்ட தளத்தில் வசிக்கிறார். B என்பவர் ஒற்றைப்படை எண் கொண்ட தளத்தில் வசிக்கிறார்; ஆனால் தளம் எண் 5 இல் அல்ல. எனில், D மற்றும் C க்கு இடையே எத்தனை நபர்கள் வசிக்கின்றனர்?

Ans
- ✗ A. பூஜ்ஜியம்
- ✗ B. ஒன்று
- ✓ C. இரண்டு
- ✗ D. மூன்று

Q.66 G, H, I, B, C, D மற்றும் E ஆகிய ஏழு பெட்டிகள் ஒன்றன் மேல் ஒன்றாக வைக்கப்பட்டுள்ளன. ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை.
I பெட்டிக்கு கீழே இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. H பெட்டியானது B க்கு கீழே ஏதோ ஒரு இடத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. D பெட்டிக்கு மேலே ஒரே ஒரு பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. D மற்றும் C க்கு இடையில் ஒரே ஒரு பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. E பெட்டிக்கு உடனடியாக மேலே G பெட்டி வைக்கப்பட்டுள்ளது.
B மற்றும் G க்கு இடையில் எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

Ans
- ✗ A. மூன்று
- ✗ B. இரண்டு
- ✗ C. ஒன்று
- ✓ D. நான்கு

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.67 8539264 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இலக்கமும் இடமிருந்து வலமாக இறங்கு வரிசையில் அமைக்கப்பட்டால், அசல் எண்ணுடன் ஒப்பிடும்போது எத்தனை இலக்கங்களின் நிலை(கள்) மாறாமல் இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. இரண்டு
- ✗ B. ஒன்று
- ✓ C. எதுவுமில்லை
- ✗ D. மூன்று

Q.68 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்புகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு எது? (குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. RUW
- ✗ B. BEG
- ✓ C. HLN
- ✗ D. KNP

Q.69 CONVERT என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது, மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைமுறையில், அதற்கு உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துக்களின் குழுவில், பின்வருவனவற்றில் எது, இடமிருந்து மூன்றாது எழுத்தாக இருக்கும்?

Ans
- ✓ A. O
- ✗ B. P
- ✗ C. M
- ✗ D. D

Q.70 திரு. டோசி, புள்ளி A இலிருந்து புறப்பட்டு, கிழக்கு நோக்கி 18 km பயணிக்கிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 13 km பயணித்து, மீண்டும் வலதுபுறம் திரும்பி 27 km பயணிக்கிறார். அதன் பிறகு அவர் மீண்டும் வலதுபுறம் திரும்பி 23 km பயணிக்கிறார். இறுதியாக அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 9 km பயணித்து புள்ளி P இல் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி A ஐ அடைய, அவர் எவ்வளவு தூரம் (குறைந்தபட்ச தூரம்) மற்றும் எந்தத் திசையில் பயணிக்க வேண்டும்? (குறிப்பிடப்பட்டாலன்றி, அனைத்துத் திருப்பங்களும் 90-டிகிரி திருப்பங்களாக மட்டுமே இருக்க வேண்டும்.)

Ans
- ✗ A. 9 km மேற்கு நோக்கி
- ✗ B. 11 km கிழக்கு நோக்கி
- ✗ C. 5 km வடக்கு நோக்கி
- ✓ D. 10 km தெற்கு நோக்கி

Q.71 A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேஜையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
B என்பவர் D க்கு இடதுபுறத்தில் இரண்டாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர் F இன் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். B என்பவர் F க்கு உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். A என்பவர் E க்கு இடதுபுறத்தில் இரண்டாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார்.
F ஐப் பொறுத்து A இன் நிலை என்ன?

Ans
- ✓ A. வலதுபுறத்திலிருந்து இரண்டாவது
- ✗ B. இடதுபுறத்திலிருந்து மூன்றாவது
- ✗ C. இடதுபுறத்திலிருந்து இரண்டாவது
- ✗ D. உடனடி வலதுபுறம்

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.72 கொடுக்கப்பட்டுள்ள எழுத்து மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்.

(இடது) @ M + R % C @ L ? < K @ J & G % Q J = O € I @ M K & N (வலது)

வரிசையிலிருந்து அனைத்து எழுத்துக்களும் நீக்கப்பட்டால், பின்வருவனவற்றுள் எது வலதுபுறத்திலிருந்து ஆறாவதாக இருக்கும்?

Ans
❌ A. ?
❌ B. #
✅ C. &
❌ D. @

Q.73 பின்வரும் தொடரைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும் (அனைத்து எண்களும் ஓரிலக்க எண்கள் மட்டுமே). (இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.)

(இடது) 2 4 5 2 5 1 6 5 3 5 2 3 2 9 4 9 4 6 8 5 5 8 5 6 3 5 8 (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும், மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை ஒற்றைப்படை எண்கள் உள்ளன?

Ans
❌ A. 5
❌ B. 6
❌ C. 3
✅ D. 4

Q.74 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

VYU–XAW
RUQ–TWS

Ans
❌ A. XAW–YCX
✅ B. XAW–ZCY
❌ C. XZU–YBX
❌ D. XZU–ZCY

Q.75 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 29 என்பது 206 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 35 என்பது 248 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வருவனவற்றில் 44 என்பது 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. 354
❌ B. 388
❌ C. 366
✅ D. 311

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.76 :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பானது, :: இன் வலது பக்கத்தில் பின்பற்றப்படும் தொடர்பைப் போலவே இருக்கும் வகையில், # மற்றும் % ஐ மாற்றும் பின்வரும் எழுத்து-தொகுப்பு எது?

#: LPY :: DWF : %

Ans
- ✗ A. # = KQZ, % = CXE
- ✗ B. # = MQX , % = CWE
- ✓ C. # = KQX , % = EVG
- ✗ D. # = MQZ , % = EVG

Q.77 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடி ஆனது குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✓ A. YN - LL
- ✗ B. QV - TY
- ✗ C. OT - RW
- ✗ D. RW - UZ

Q.78 A, B, C, D, S மற்றும் T ஆகியோர் ஒரே கட்டிடத்தின் ஆறு வெவ்வேறு தளங்களில் வசிக்கின்றனர். கட்டிடத்தின் மிகவும் கீழே உள்ள தளம் எண் 1 எனவும், அதற்கு மேலே உள்ள தளம் எண் 2 எனவும், மேலும் தொடர்ச்சியாக எண்ணிடப்பட்டு மிகவும் மேலே உள்ள தளம் வரை எண் 6 எனவும் எண்ணிடப்பட்டுள்ளது. D மற்றும் B க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே வசிக்கின்றனர். A மட்டுமே T க்கு மேலே வசிக்கிறார். S என்பவர் இரட்டைப்படை எண் கொண்ட தளத்தில் வசிக்கிறார். D என்பவர் மிகவும் கீழே உள்ள தளத்தில் வசிக்கிறார். எனில், C மற்றும் A க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் வசிக்கின்றனர்?

Ans
- ✗ A. ஒன்று
- ✓ B. இரண்டு
- ✗ C. ஒருவருமில்லை
- ✗ D. மூன்று

Q.79 இந்த கேள்வி கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டுள்ளது.

(இடது) EAR, KID, TOM, PAT (வலது)

இடமிருந்து வரும் இரண்டாவது வார்த்தையின் மூன்றாவது எழுத்துக்கும் மற்றும் வலமிருந்து வரும் இரண்டாவது வார்த்தையின் மூன்றாவது எழுத்துக்கும் இடையே, ஆங்கில அகரவரிசையின் படி எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. ஆறு
- ✗ B. ஏழு
- ✗ C. ஒன்பது
- ✓ D. எட்டு

Q.80 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'SKIN' என்பது '2381' என்றும், 'DISK' என்பது '9823' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'D' க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✗ A. 2
- ✗ B. 1
- ✗ C. 3
- ✓ D. 9

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 டிஜிட்டல் KYCயின் மூலமாக, நீண்ட கால வெளிநாட்டு முதலீட்டாளர்களை இணைக்கும் செயல்முறையை எளிதாக்க, 2025 இல் SWAGAT-FI இணையதளத்தை அறிமுகப்படுத்திய அமைப்பு எது?

Ans
✔ A. இந்திய பத்திரங்கள் மற்றும் பரிவர்த்தனை வாரியம் (Securities and Exchange Board of India)
✘ B. இந்திய ரிசர்வ் வங்கி
✘ C. ஸ்டேட் பாங்க் ஆஃப் இந்தியா
✘ D. நேஷனல் பேமென்ட்ஸ் கார்ப்பரேஷன் ஆஃப் இந்தியா (National Payments Corporation of India)

Q.82 மனிதனை மையமாகக் கொண்ட "MANAV" என்கிற செயற்கை நுண்ணறிவு கட்டமைப்பின் எந்த தூணானது தரவு, அல்காரித்மிக் (algorithmic) மற்றும் டிஜிட்டல் உள்கட்டமைப்பு இறையாண்மையை வெளிப்படையாகக் கையாள்கிறது?

Ans
✘ A. முதலாவது தூண்
✘ B. நான்காவது தூண்
✔ C. மூன்றாவது தூண்
✘ D. இரண்டாவது தூண்

Q.83 2026 இல், மூன்று அணிகள் பங்கேற்கும், இந்தியாவின் முதல் கால்பந்து வடிவமான 'ஒமேகாபால்' ('OmegaBall') என்ற விளையாட்டை அறிமுகப்படுத்தி, தேசிய அளவிலான ஒரு ஒமேகாபால் கிளப்பை உருவாக்க முன்மொழிந்த நிறுவனம் எது?

Ans
✘ A. இந்தியன் இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் டெக்னாலஜி பாம்பே
✘ B. இந்தியன் இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் டெக்னாலஜி டெல்லி
✘ C. இந்தியன் இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் சயின்ஸ் பெங்களூரு
✔ D. இந்தியன் இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் டெக்னாலஜி மெட்ராஸ்

Q.84 ஆன்மீகம் மற்றும் இசையுடன் இணைந்து கதை சொல்லும் மரபில் வேரூன்றிய ஒரு பூர்வீக நிகழ்த்து கலையைப் பாதுகாத்ததற்காக, ராஜஸ்தானைச் சேர்ந்த மூத்த கலைஞர் ஒருவர், 2026-ன் தொடக்கத்தில், கௌரவிக்கப்பட்டு பாராட்டப்பட்டார். அதிகாரப்பூர்வ அறிவிப்புகளின்படி, இந்தச் சிறப்புக்குரிய கௌரவத்தைப் பெற்ற அந்தப் புகழ்பெற்ற கலைஞர் யார்?

Ans
✘ A. ஸ்ரீ சிரஞ்சி லால் யாதவ் (Shri Chiranji Lal Yadav)
✘ B. ஸ்ரீ ஹரிசரண் சைக்கியா (Shri Haricharan Saikia)
✘ C. ஸ்ரீ பிக்லியா லதாக்யா திண்டா (Shri Bhiklya Ladakya Dhinda)
✔ D. ஸ்ரீ கப்ருதீன் மேவதி ஜோகி (Shri Gafruddin Mewati Jogi)

Q.85 2026 ஆம் ஆண்டில், சீனாவில் நடந்த போட்டியில், இந்தியா ஆஸ்திரேலியாவை எதிர்கொண்டதன் மூலம், 21 ஆண்டுகால இடைவெளிக்குப் பிறகு எந்த கால்பந்து போட்டிக்கு வரலாற்றுச் சிறப்புமிக்க வகையில் மீண்டும் திரும்பியது?

Ans
✔ A. AFC U-17 மகளிர் ஆசியக் கோப்பை
✘ B. SAFF U-17 மகளிர் சாம்பியன்ஷிப்
✘ C. AFC U-20 மகளிர் ஆசியக் கோப்பை
✘ D. FIFA U-17 மகளிர் உலகக் கோப்பை

Q.86 அதானி குழுமமானது, எந்த மாநிலத்தில் ரூ.2,500 கோடி செலவில், ஒரு 48 மெகாவாட் அதிநவீன AI பசுமை தரவு மையத்தை அமைக்கிறது?

Ans
✘ A. பீகார்
✔ B. தெலுங்கானா
✘ C. மகாராஷ்டிரா
✘ D. ஆந்திரப் பிரதேசம்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.87 2026 இல், ஆங்கில மொழிப் பிரிவில், சாகித்ய அகாடமி விருது 2025-ஐப் பெற்ற நாவல் எது?

Ans
- ✗ A. குரோனிகல்ஸ் ஆஃப் தி சைலன்ட் ரிவர் (Chronicles of the Silent River)
- ✗ B. ரெக்வியம் இன் ராகா ஜானகி (Requiem in Raga Janki)
- ✓ C. கிரிம்சன் ஸ்பிரிங் (Crimson Spring)
- ✗ D. ஜீதே ஜீ அலகாபாத் (Jeete Jee Allahabad)

Q.88 ஏப்ரல் 2016 முதல், இந்தியா பங்கேற்று வரும் எந்தத் திட்டத்தின் கீழ், 56 இந்தியப் பள்ளி மாணவர்களும் 4 மேற்பார்வையாளர்களும், மே 2026 இல், ஜப்பான் செல்வதற்காக, புது தில்லியிலுள்ள NCERT வளாகத்தில் வழியனுப்பி வைக்கப்பட்டனர்?

Ans
- ✗ A. சாமுராய் அறிவியல் திட்டம்
- ✓ B. சகுரா அறிவியல் திட்டம் (Sakura Science Programme)
- ✗ C. மிராய் அறிவியல் திட்டம்
- ✗ D. கிசுனா அறிவியல் திட்டம் (Kizuna Science Programme)

Q.89 எகிப்தின் கெய்ரோவில் நடைபெற்ற ISSF உலக சாம்பியன்ஷிப் 2025 போட்டிகளில், ஆண்களுக்கான 25 மீட்டர் சென்டர் ஃபயர் பிஸ்டல் போட்டியில் வெள்ளிப் பதக்கம் வென்ற இந்திய துப்பாக்கி சுடும் வீரர் யார்?

Ans
- ✗ A. சாம்ராட் ராணா
- ✗ B. ஐஸ்வரி பிரதாப் சிங் தோமர்
- ✗ C. அனிஷ் பன்வாலா
- ✓ D. குர்பிரீத் சிங்

Q.90 MoSPI வெளியிட்ட "பிளானட் இன் போக்கஸ்" ("Planet in Focus") எனும் செய்திக்குறிப்பில், 2026-இல், இந்தியாவின் சுற்றுச்சூழல் முன்னேற்றத்தை, எத்தனை குறிப்பிட்ட நிலைத்தன்மையான வளர்ச்சி இலக்குகளில் (SDGs) உள்ளடக்கியுள்ளது?

Ans
- ✓ A. ஐந்து இலக்குகள்
- ✗ B. நான்கு இலக்குகள்
- ✗ C. மூன்று இலக்குகள்
- ✗ D. ஆறு இலக்குகள்

Q.91 பெண் குழந்தைகளின் உரிமைகள் மற்றும் மேம்பாட்டை ஊக்குவிப்பதற்காக, இந்தியா முழுவதும் தேசிய பெண் குழந்தைகள் தினம் 2026-ஆனது, பின்வரும் எந்தத் தேதியில் கடைபிடிக்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. ஜனவரி 12
- ✗ B. மார்ச் 08
- ✗ C. பிப்ரவரி 13
- ✓ D. ஜனவரி 24

Q.92 ஏப்ரல் 2026 இல் வெளியான அறிக்கையின்படி, பெண்கள் மற்றும் சிறுமிகளுக்குப் பாதுகாப்பான போக்குவரத்துச் சேவைகளை வழங்குவதற்காக, சுயஉதவிக் குழுக்களைச் (SHG) சேர்ந்த பெண்களுக்கு மின்-ஆட்டோ ஓட்டுநர்களாகப் பயிற்சி அளித்த ‘பாதுகாப்பான போக்குவரத்துத் திட்டத்தை’ (‘Safe Mobility Program’) எந்த மாநில அரசு அறிமுகப்படுத்தியது?

Ans
- ✗ A. ராஜஸ்தான்
- ✓ B. உத்தரப்பிரதேசம்
- ✗ C. மத்திய பிரதேசம்
- ✗ D. பீகார்

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.93 மாட்ரிட் ஓபன் 2026-இன் இறுதிப் போட்டியில், மிர்ரா ஆண்ட்ரீவா-வை தோற்கடித்து மகளிர் ஒற்றையர் பட்டத்தை வென்றவர் யார்?

Ans ✔ A. மார்தா கோஸ்ட்யூக் (Marta Kostyuk)

✘ B. ஆரினா சபாலென்கா

✘ C. இகா ஸ்வியாடெக் (Iga Swiatek)

✘ D. மிர்ரா ஆண்ட்ரீவா

Q.94 டிசம்பர் 2025-ல் அமெரிக்காவின் நியூ ஜெர்சியில் நடைபெற்ற விழாவில், எந்த இந்திய நிறுவனம் இரண்டு IEEE SA Corporate-2025 விருதுகளைப் பெற்றது?

Ans ✔ A. சென்டர் ஃபார் டெவலப்மென்ட் ஆஃப் டெலிமாடிக்ஸ் (C-DOT)

✘ B. நேஷனல் இன்ஸ்டிடியூஷன் ஃபார் டிரான்ஸ்ஃபார்மிங் இந்தியா (NITI) ஆயோக்

✘ C. இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (இஸ்ரோ)

✘ D. பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பு (DRDO)

Q.95 நவம்பர் 17, 2025 அன்று, புதுதில்லியில் ஒரு முக்கிய புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தமானது (MoU), கதி சக்தி விஸ்வவித்யாலயா (GSV) மற்றும் பின்வரும் எதற்கும் இடையே கையெழுத்தானது?

Ans ✘ A. பாதுகாப்பு புலனாய்வு முகமை (Defence Intelligence Agency)

✘ B. பாதுகாப்புத் துறை பொதுத்துறை நிறுவனங்கள் (Defence Public Sector Undertakings)

✔ C. பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பு (DRDO)

✘ D. ஒருங்கிணைந்த பாதுகாப்புப் படைப் பிரிவு (Integrated Defence Staff)

Q.96 சிந்தடா ஆனந்த் v ஆந்திரப் பிரதேச அரசு (Chinthada Anand v. State of Andhra Pradesh) வழக்கில் 2026 மார்ச் 24 அன்று வழங்கப்பட்ட உச்ச நீதிமன்றத் தீர்ப்பின்படி, இந்தியாவில் எந்த மதங்களைப் பின்பற்றுபவர்கள் பட்டியல் சாதி சமூகத்தின் ஒரு பகுதியாக அங்கீகரிக்கப்பட்டிருந்தனர்?

Ans ✘ A. இந்து மதம், கிறிஸ்துவம் மற்றும் புத்த மதம்

✘ B. சீக்கிய மதம், இஸ்லாம் மற்றும் புத்த மதம்

✔ C. இந்து மதம் சீக்கிய மதம் மற்றும் புத்த மதம்

✘ D. இந்து மதம், சீக்கிய மதம் மற்றும் கிறிஸ்துவம்

Q.97 ஹெல்த் AI மாதிரிகளின் முறையான மதிப்பீட்டிற்காக, தேசிய சுகாதார ஆணையத்துடன் இணைந்து உருவாக்கப்பட்ட BODH (பெஞ்ச்மார்க்கிங் ஓபன் டேட்டா பிளாட்ஃபார்ம் ஃபார் ஹெல்த் AI) எந்த நிறுவனத்தால் உருவாக்கப்பட்டது?

Ans ✘ A. ஆல் இந்தியா இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் மெடிக்கல் சயின்சஸ்

✘ B. இண்டியன் இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் சயின்ஸ்

✘ C. நேஷனல் இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் டெக்னாலஜி

✔ D. இந்தியன் இன்ஸ்டிடியூட் ஆப் டெக்னாலஜி கான்பூர்

Q.98 வெளியுறவு அமைச்சகத்தின் தகவலின்படி, ஏப்ரல் 2026-இல் வங்காளதேச மக்கள் குடியரசுக்கான இந்தியாவின் அடுத்த உயர் ஸ்தானிகராக (High Commissioner) நியமிக்கப்பட்டவர் யார்?

Ans ✘ A. ராஜீவ் பன்சால்

✔ B. தினேஷ் திரிவேதி

✘ C. அருண் குமார்

✘ D. சுரேஷ் பிரசாத்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.99 **ஆந்திரப் பிரதேச மறுசீரமைப்பு (திருத்தம்) மசோதா, (Andhra Pradesh Reorganisation (Amendment) Bill) 2026, ஆந்திரப் பிரதேசத்தின் ஒரே மற்றும் நிரந்தரத் தலைநகரமாக எந்த நகரத்திற்குச் சட்டப்பூர்வ அங்கீகாரத்தை வழங்கியது?**

Ans

- ✗ A. விஜயவாடா
- ✓ B. அமராவதி
- ✗ C. கர்னூல்
- ✗ D. விசாகப்பட்டினம்

Q.100 **2026 ஆம் ஆண்டில், குஜராத்தில் உள்ள எந்த மாவட்டம், சாரி-தாண்ட் (Chhari-Dhand)-ஐ ராம்சார் பட்டியலில் (Ramsar List) சேர்த்ததன் மூலம், சர்வதேச அங்கீகாரத்தைப் பெற்றது?**

Ans

- ✗ A. வதோதரா மாவட்டம்
- ✓ B. கட்ச் மாவட்டம்
- ✗ C. பனாஸ்கந்தா மாவட்டம்
- ✗ D. சூரத் மாவட்டம்

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीoईoएन o ०९ /२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Tirunelveli
Test Date	17/08/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **ரோஜாச் செடிகள், மல்லிகைச் செடிகள், பூச்சிகள், பாம்பு மற்றும் பறவைகள் உள்ள ஒரு தோட்டச் சூழல் மண்டலத்தில் (garden ecosystem), சூரிய ஆற்றலை ஈர்த்து, பிற உயிரினங்களுக்கு உணவாக மாற்றும் குழு எது?**

Ans
- ✗ A. ரோஜா செடி மட்டும்
- ✓ B. ரோஜா மற்றும் மல்லிகை செடிகள்
- ✗ C. பூச்சிகள்
- ✗ D. பறவைகள்

Q.2 **எஃகினால் செய்யப்பட்ட தொழிற்துறை இயந்திரங்கள் பெரும்பாலும் ஈரப்பதமான சூழலில் இயங்குகின்றன. அரிமானத்தைக் குறைப்பதிலும் இயந்திரத்தின் நீண்ட ஆயுளை உறுதி செய்வதிலும் எந்த வழக்கமான பராமரிப்புப் பணி மிகவும் பயனுள்ளதாக இருக்கும்?**

Ans
- ✗ A. இயந்திரங்களை காகிதத் தாள்களால் மூடுதல்
- ✗ B. இயந்திரங்களின் மீது தண்ணீரைத் தெளித்தல்
- ✓ C. வெளியில் தெரியும் பாகங்களின் மீது உயவு எண்ணெயைத் தடவுதல்
- ✗ D. உலர் துண்டுகளால் இயந்திரங்களைத் துடைத்தல்

Q.3 **தாவரங்களில் உள்ள எந்த எளிய நிலைத்த திசு ஒளிச்சேர்க்கை மற்றும் உணவுச் சேமிப்பிற்கு முக்கியமாக காரணமாக விளங்குகிறது?**

Ans
- ✗ A. ஃப்புளோயம்
- ✗ B. ஸ்கிளிரன்கைமா
- ✓ C. பாரன்கைமா
- ✗ D. கோலன்கைமா

Q.4 **உலோகங்கள் மற்றும் அவற்றின் பண்புகள் பற்றிய ஆய்வு, வேதியியலின் எந்தப் பிரிவைச் சார்ந்தது?**

Ans
- ✗ A. பகுப்பாய்வு வேதியியல்
- ✗ B. உயிர்வேதியியல்
- ✓ C. கனிம வேதியியல்
- ✗ D. இயற்பியல் வேதியியல்

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.5 **பின்வருவனவற்றுள் எது ஓர் அணுவின் நிறை எண்ணைச் சரியாக வரையறுக்கிறது?**

Ans
- ✗ A. எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை மட்டுமே
- ✗ B. எலக்ட்ரான்கள் மற்றும் நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கை
- ✗ C. புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கை மட்டுமே
- ✓ D. புரோட்டான்கள் மற்றும் நியூட்ரான்களின் கூட்டுத்தொகை

Q.6 **ஒரு மாணவர், தண்ணீரில் (ஒளிவிலகல் எண் 1.33) பாதியளவு மூழ்கடிக்கப்பட்டுள்ள ஒரு பென்சிலை கவனிக்கிறார் மற்றும் அதன் தோற்ற வளைவு,(apparent bending) 1.5 ஒளிவிலகல் எண் கொண்ட ஒரு திரவத்தில் அந்தப் பென்சில் இருக்கும்போது ஏற்படும் வளைவை விடக் குறைவாக இருப்பதைக் கவனிக்கிறார். இது, ஒளிவிலகல் எண் மற்றும் ஒளியின் வளைவு ஆகியவற்றுக்கு இடையேயான தொடர்பைப் பற்றி எதனை உணர்த்துகிறது?**

Ans
- ✗ A. ஒளிவிலகல் எண், வளைவில் எந்த ஒரு விளைவையும் ஏற்படுத்துவதில்லை
- ✓ B. அதிக ஒளிவிலகல் எண், வளைவை (bending) அதிகரிக்கிறது
- ✗ C. அதிகமான ஒளிவிலகல் எண், வளைவைக் குறைக்கிறது
- ✗ D. வளைவு அனைத்து திரவங்களுக்கும் ஒரே மாதிரியாக இருக்கும்

Q.7 **பின்வருவனவற்றில் எது, ஒரு பெரிய அரங்கின் எதிர்முழக்கத்தை மிகவும் திறம்படக் குறைக்கும்?**

Ans
- ✗ A. அரங்கில் அதிக ஒலிபெருக்கிகளைச் சேர்த்தல்
- ✗ B. வழக்கமான வண்ணப்பூச்சுடன் சுவர்களுக்கு வர்ணம் பூசுதல்
- ✓ C. அந்த இடம் முழுவதும் திரைச்சீலைகள் மற்றும் தரைவிரிப்புகளை நிறுவுதல்
- ✗ D. அரங்கில் உள்ள சில இருக்கைகளை அகற்றுதல்

Q.8 **45 N என்ற ஒரு விசை, ஒரு பொருளை விசையின் திசையிலேயே 3 m தூரம் நகர்த்துகிறது. எனில், செய்யப்பட்ட வேலையைக் கனகக்கிடவும்?**

Ans
- ✗ A. 125 J
- ✗ B. 145 J
- ✗ C. 155 J
- ✓ D. 135 J

Q.9 **ஒரு விஞ்ஞானி மணலுடன் கலந்திருக்கும் கலவையிலிருந்து தூய திட அயோடினைப் பெற விரும்புகிறார். அவர்கள் எந்த வெப்பநிலை மாற்ற (change of temperature) செயல்முறையைப் பயன்படுத்த வேண்டும்?**

Ans
- ✓ A. பதங்கமாதல் (Sublimation)
- ✗ B.
சுருங்குதல் (Condensation)
- ✗ C.
உறைதல்
- ✗ D. உருகுதல்

Q.10 **ஒரு மின்சுற்றில் ______ எனில், அந்த மின்சுற்றில் இரண்டு புள்ளிகளுக்கு இடையேயான மின்னழுத்த வேறுபாடு 1 வோல்ட் ஆகும்.**

Ans
- ✗ A. 1 வினாடிக்கு 1 ஜூல் ஆற்றல் ஆனது நுகரப்படுகிறது
- ✗ B. 1 ஓம் மின்தடையாக்கத்தின் வழியாக 1 கூலூம் மின்னூட்டமானது பாய்கிறது
- ✓ C. 1 கூலூம் மின்னூட்டத்தை நகர்த்துவதற்கு 1 ஜூல் வேலை செய்யப்படுகிறது
- ✗ D. 1 வினாடிக்கு 1 ஆம்பியர் மின்னோட்டம் ஆனது பாய்கிறது

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.11 உணவைப் பார்க்கும் போது, உமிழ்நீர் சுரத்தலானது எந்த வகையான செயலுக்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டாகும்?

Ans
- ✔ A. தன்னியக்கமான (Involuntary)
- ✘ B. திட்டமிடப்பட்ட
- ✘ C. தானாகவே பரவக்கூடிய (Self-propagated)
- ✘ D. தன்னிச்சையான

Q.12 பின்வருவனவற்றில் எது, ஒரு உணவு வலையைப் பற்றி சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

Ans
- ✘ A. உணவு சங்கிலிகளில் பல உணவூட்ட மட்டங்களில் சிதைப்பவைகளின் பங்கு
- ✘ B. உணவுச் சங்கிலிகளின் இரு திசைகளிலும் ஆற்றல் பரிமாற்றம்
- ✔ C. பல உணவுச் சங்கிலிகளில் உணவூட்ட மட்டங்களுக்கு இடையேயான ஒன்றோடொன்றான தொடர்புகள்
- ✘ D. வெவ்வேறு உணவுச் சங்கிலிகளில் உற்பத்தியாளர்களுக்கு இடையேயான உறவு

Q.13 மனித உடலிலுள்ள இரைப்பைச் சாற்றின் (gastric juice) தோராயமான மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✘ A. 6.5 - 6.8
- ✘ B. 7.0 - 7.4
- ✔ C. 0.9 -1.2
- ✘ D. 10 - 11

Q.14 மனிதர்களில் உள்ள எந்த சுவாச நிறமி, ஆக்சிஜனுடன் மிக அதிக ஈர்ப்புத் தன்மையைக் (highest affinity) கொண்டுள்ளது?

Ans
- ✘ A. ஹீமோசயனின்
- ✔ B. ஹீமோகுளோபின்
- ✘ C. குளோரோபில்
- ✘ D. கெராட்டின்

Q.15 ஒரு நபர் நேர்க்கோட்டுப் பாதையில் 5 மீட்டர் கிழக்கேயும், பின்னர் 12 மீட்டர் மேற்கு நோக்கி நடந்தால், அந்த நபரின் இடப்பெயர்ச்சியின் எண்மதிப்பைக் குறிக்கும் மதிப்பு எது?

Ans
- ✘ A. 5 மீட்டர்
- ✘ B. 12 மீட்டர்
- ✔ C. 7 மீட்டர்
- ✘ D. 17 மீட்டர்

Q.16 முதிர்ச்சியடையும் போது உயிரற்றதாகவும், ஆனால் நீர் மற்றும் கனிமங்களைக் கடத்துவதற்குச் செயல்படக்கூடியதாகவும் இருக்கும் தாவரத் திசு எது?

Ans
- ✔ A. சைலெம்
- ✘ B. கோலன்கைமா
- ✘ C. பாரன்கைமா
- ✘ D. புளோயம்

Q.17 ஒரு விஞ்ஞானி ஒரு அறியப்படாத அணுவை ஆய்வு செய்கிறார் என்று கற்பனை செய்து பாருங்கள். அந்த அணுவின் நிறை எண் 24 மற்றும் அணு எண் 12 ஆகும். ஒரு உட்கரு வினையின் காரணமாக அந்த அணு இரண்டு நியூட்ரான்களைப் பெற்றால், அதன் புதிய நிறை எண் என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✘ A. 24
- ✔ B. 26
- ✘ C. 12
- ✘ D. 14

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.18 **0.6 kg நிறையுள்ள ஒரு கால்பந்து மற்றும் 1.0 kg நிறையுள்ள ஒரு கூடைப்பந்து ஆகியவை ஒரே முடுக்கத்துடன் உதைக்கப்படுகின்றன. நியூட்டனின் இரண்டாம் விதியின்படி, எது அதிக விசையை எதிர்கொள்ளும்?**

Ans
- ✗ A. இரண்டும் ஒரே அளவிலான விசையை எதிர்கொள்ளும்
- ✗ B. கால்பந்து, ஏனெனில் அது குறைந்த எடையுடையது
- ✓ C. கூடைப்பந்து, ஏனெனில் அது அதிக நிறையைக் கொண்டுள்ளது
- ✗ D. நிறையைப் பொருட்படுத்தாமல், அதிக முடுக்கத்தைக் கொண்ட பந்து

Q.19 **ஃப்ளெமிங்கின் இடது கை விதியில், எந்த விரல் ஆனது காந்தப்புலத்தின் திசையைக் குறிக்கிறது?**

Ans
- ✓ A. ஆள்காட்டி விரல்
- ✗ B. மோதிர விரல்
- ✗ C. கட்டை விரல்
- ✗ D. நடு விரல்

Q.20 **வெற்றிடத்தின் (Vacuum) வழியே ஒலியால் ஏன் பரவ முடியாது என்பதைப் பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சிறப்பாக விளக்குகிறது?**

Ans
- ✓ A. ஆற்றலைக் கடத்துவதற்கு ஒலிக்குத் துகள்கள் தேவைப்படுகின்றன, ஆனால் வெற்றிடத்தில் துகள்கள் எதுவும் இல்லை
- ✗ B. வெற்றிடத்தில் உள்ள ஒலி அலைகள் அவற்றின் சுருதியை கேட்க முடியாத அளவிற்கு மாற்றிக்கொள்கின்றன
- ✗ C. ஒலி பயணிக்க ஒளி தேவைப்படுகிறது, மற்றும் வெற்றிடத்தில் ஒளி இல்லை
- ✗ D. எந்தவொரு தடைகளும் இல்லாததால், வெற்றிடத்தில் ஒலி மிக அதிவேகமாகப் பரவுகிறது

Q.21 **______ ஐத் தவிர, பின்வருபவை அனைத்தும், நைட்ரஜன் உரங்களின் அதிகப்படியான பயன்பாட்டின் விளைவுகளாகும்.**

Ans
- ✗ A. மண் மற்றும் நீர் சீரழிவு
- ✗ B. ஆக்சிஜன் பற்றாக்குறையால் மீன்கள் இறப்பு
- ✗ C. பாசிப் பெருக்கம் ஏற்படுதல்
- ✓ D. நீர்நிலைகளில் அதிகரித்த ஆக்ஸிஜன்

Q.22 **300 N என்னும் ஒரு விசை ஒரு பொருளின் மீது செயல்படுகிறது. விசை நிலையானதாக இருக்கும்போது, அதன் இடப்பெயர்ச்சி மூன்று மடங்காகிவிட்டால், செய்யப்பட்ட வேலை _______.**

Ans
- ✗ A. அப்படியே இருக்கிறது
- ✓ B. மூன்று மடங்கு ஆகிறது
- ✗ C. ஒன்பது மடங்கு ஆகிறது
- ✗ D. மூன்றில் ஒரு பங்காகிறது

Q.23 **காட்டில் ஏற்படும் ஒரு நீடித்த வறட்சியானது, தாவரங்கள் பெருமளவில் மடிவதற்குக் காரணமாகிறது. பூமியின் ஒன்றோடொன்று இணைக்கப்பட்ட மண்டலங்களின் (spheres) அடிப்படையில், இதனால் ஏற்படக்கூடிய சாத்தியமான விளைவு என்னவெனில், ________.**

Ans
- ✗ A. வளிமண்டலத்தில் ஆக்ஸிஜன் உற்பத்தி அதிகரிப்பு
- ✓ B. மண்டலங்களுக்கு இடையே ஆக்ஸிஜன் சமநிலை சீர்குலைதல்
- ✗ C. உயிர்க்கோளத்தில் நிலையான கார்பன் டை ஆக்சைடு அளவுகள்
- ✗ D. பாறைகளில் நைட்ரஜன் அளவு உடனடியாக அதிகரித்தல்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.24 கரிமச் சேர்மங்களின் தயாரிப்பில், ஃபிரெட்ரிச் வோலர் (Friedrich Wöhler) எவ்வாறு உயிர்ப்பு விசை கொள்கைக்கு (Vital Force Theory) சவால் விடுத்தார்?

Ans

✗ A. கார்பனின் சங்கிலித்தொடராக்கப் பண்பைக் கண்டறிவதன் மூலம்

✗ B. ஆய்வகத்தில் கார்பன் டை ஆக்சைடைத் தொகுப்பதன் மூலம்

✗ C. உயிரின அமைப்புகளிலிருந்து இயற்கை பொருட்களைப் பிரித்தெடுப்பதன் மூலம்

✓ D. அம்மோனியம் சயனேட்டிலிருந்து யூரியாவைத் தயாரிப்பதன் மூலம்

Q.25 இரும்பு, காப்பர் சல்பேட் கரைசலுடன் வினைபுரியும் போது, இடப்பெயர்ச்சி வினையை உறுதிப்படுத்தும் புலப்படும் மாற்றம் எது?

Ans

✓ A. செம்பழுப்பு நிற காப்பர் படிவுகள் தோன்றும்

✗ B. நிறமற்ற வாயு வேகமாக வெளியேறுகிறது

✗ C. வெள்ளை நிற வீழ்படிவு உடனடியாக உருவாகிறது

✗ D. கரைசலின் வெப்பநிலை திடீரெனக் குறைகிறது

Section : **Mathematics**

Q.26 முக்கோணம் PQR-இல், பக்கங்கள் PQ மற்றும் PR ஆகியவற்றின் நீளங்கள் முறையே 26 cm மற்றும் 17cm என நிலையாக அமைந்துள்ளன. புள்ளி S ஆனது பக்கம் QR இன் மீது QS:SR = 3:5 என்ற விகிதத்தில் அமைந்துள்ளது. முக்கோணம் PQS -இன் பரப்பளவு 120 cm^2 எனில், முக்கோணம் PQR இன் பரப்பளவைக் காண்க.

Ans

✗ A. 365 cm^2

✓ B. 320 cm^2

✗ C. 322.5 cm^2

✗ D. 308 cm^2

Q.27 ஒரு பேருந்து நகரம் A-இலிருந்து நகரம் B-க்கு பயணிக்கிறது, இவ்விரு நகரங்களுக்கும் இடையிலான தொலைவு 210 km ஆகும். பயணத்தின் கடைசி 90 km தொலைவிற்கு, பேருந்து தான் அதுவரை பயணித்த வேகத்தைவிட 5 km/h கூடுதலாக வேகத்தை அதிகரிக்கிறது. இப்பயணத்தின் சராசரி வேகம் 42 km/h எனில், பயணத்தின் முதல் பகுதியில் பேருந்து பயணித்த அதே வேகத்திலேயே முழுத் தொலைவையும் அது கடந்திருந்தால், அப்பயணத்திற்கு எடுத்துக்கொண்ட மொத்த நேரத்தைக் (மணிநேரங்களில்) கண்டறியவும்.

Ans

✓ A. 5.25

✗ B. 4.75

✗ C. 5.62

✗ D. 4.67

Q.28 அரவிந்த் ஒரு பொருளை ₹x-க்கு வாங்கினார். அதை அவர் பிருவுக்கு 15% நஷ்டத்தில் விற்றார். பிரு அதன் போக்குவரத்துக்காக ₹157 செலவழித்து, அதை மினுவுக்கு 40% லாபத்தில் விற்றார். மினு அதை ₹1,505-க்கு வாங்கியிருந்தால், x-இன் மதிப்பு என்ன?

Ans

✗ A. 1,060

✗ B. 1,180

✓ C. 1,080

✗ D. 1,160

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.29 பின்வரும் அட்டவணையானது, ஒரு புத்தகக் கடையில் மூன்று மாதங்களில் நான்கு பிரிவுகளில் விற்கப்பட்ட புத்தகங்களின் எண்ணிக்கையையும், தலா ஒரு புத்தகத்தின் சராசரி விற்பனை விலையையும் காட்டுகிறது.

மாதம்	புனைகதை	புனைகதை அல்லாதவை	குழந்தைகள் புத்தகங்கள்	கல்விசார்	தலா ஒரு புத்தகத்திற்கான சராசரி விற்பனை விலை (₹)
ஜனவரி	1,200	900	1,500	800	250
பிப்ரவரி	1,400	1,000	1,600	900	260
மார்ச்	1,300	1,200	1,700	1,000	270

விற்கப்பட்ட குழந்தைகளுக்கான புத்தகங்கள் மற்றும் கல்விசார் புத்தகங்களின் விகிதம் எந்த மாதத்தில் மிக அதிகமாக இருந்தது?

Ans
✗ A. மார்ச்
✓ B. ஜனவரி
✗ C. பிப்ரவரி
✗ D. எல்லா மாதங்களிலும் ஒரே மாதிரியாக

Q.30 ஆரம் 20 cm மற்றும் உயரம் 60 cm கொண்ட ஒரு உருளையின் மொத்தப் புறபரப்புக்கும் மற்றும் பக்கப்பரப்புக்கும் (lateral surface area) இடையிலான விகிதம் _____ஆகும்.

Ans
✗ A. 2:3
✗ B. 3:2
✗ C. 3:4
✓ D. 4:3

Q.31 ரவி தலா ஒரு kgக்கு ₹100 என்ற விலையில் 2 kg ஆப்பிள்களையும், மற்றும் தலா ஒரு kgக்கு ₹60 என்ற விலையில் 3 kg வாழைப்பழங்களையும் வாங்குகிறார் எனில், அவர் வாங்கிய பழங்களின் தலா ஒரு kgக்கான சராசரி விலை என்ன?

Ans
✗ A. ₹70
✓ B. ₹76
✗ C. ₹80
✗ D. ₹72

Q.32 இரு எண்களின் விகிதம் 2:5 ஆகும். அவற்றின் கூட்டுத்தொகை 49 எனில், அவ்வெண்களில் பெரிய எண்ணைக் கண்டறியவும்.

Ans
✗ A. 14
✗ B. 25
✗ C. 42
✓ D. 35

Q.33 86A238B என்ற 7-இலக்க எண் 3-ஆல் வகுபடும். எனில், (A + B)-இன் குறைந்தபட்ச மதிப்பு என்ன?

Ans
✓ A. 0
✗ B. 4
✗ C. 5
✗ D. 3

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.34 பின்வரும் உறுப்புகளின் சராசரியைக் கணக்கிடுங்கள்.

163, 141, 155, 175, 186, 206

Ans
✔ A. 171
✘ B. 170
✘ C. 172
✘ D. 173

Q.35 சுருக்குக (a + b) ^{2}– (a – b) ^{2}

Ans
✘ A. a ^{2} – b^2
✘ B. 2ab
✘ C. a ^{2} + b ^{2}
✔ D. 4ab

Q.36 மகேஷ் ஆண்டுக்கு 20% வீதம் வருடாந்திர கூட்டு வட்டியில், ஆண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டியில், ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையை டெபாசிட் செய்தார். 2 ஆண்டுகளின் முடிவில், மகேஷ் பெற்ற மொத்த தொகை ₹18,000 ஆகும். மகேஷ் டெபாசிட் செய்த தொகை எவ்வளவு?

Ans
✔ A. ₹12,500
✘ B. ₹12,996
✘ C. ₹12,800
✘ D. ₹12,129

Q.37 $\left[\frac{\sin^2 25° + \sin^2 65°}{\cos^2 25° + \cos^2 65°} + \sin^2 57° + \cos 57° \sin 33°\right]$ இன் மதிப்பு _______ ஆகும்.

Ans
✘ A. –1
✘ B. 1
✔ C. 2
✘ D. 0

Q.38 LMN மற்றும் OPQ ஆகிய இரண்டு முக்கோணங்கள் சர்வசமமானவை ஆகும். ΔLMN இன் பரப்பளவு 74 cm^2 எனில், ΔOPQ இன் பரப்பளவு _______ ஆகும்.

Ans
✔ A. 74 cm^2
✘ B. 18.5 cm^2
✘ C. 37 cm^2
✘ D. 148 cm^2

Q.39 $52^{0.21}$ = x, $52^{0.18}$ = y மற்றும் $x^z = y^{10}$எனில், z இன் மதிப்பு _________ க்கு அருகில் உள்ளது.

Ans
✔ A. 8.57
✘ B. 7.97
✘ C. 6.58
✘ D. 9.66

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.40 ஒரு குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலை I, II, III மற்றும் IV ஆகிய நான்கு கடைகளில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளது. ஷாப் I, 17% மற்றும் 35% ஆகிய இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளை வழங்குகிறது, ஷாப் II, 99% மற்றும் 23% ஆகிய தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளை வழங்குகிறது, ஷாப் III, 31% மற்றும் 98% ஆகியவற்றின் தொடர்ச்சியான தள்ளுபடியை வழங்குகிறது மற்றும் ஷாப் IV, 66%, 30% மற்றும் 37% ஆகியவற்றின் தொடர்ச்சியான தள்ளுபடியை குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையின் மேல் வழங்குகிறது. எந்த கடை ஆனது குக்கரை மிகக் குறைந்த விலையில் விற்கிறது?

Ans
✔ A. II
✘ B. IV
✘ C. III
✘ D. I

Q.41 ₹600 என்னும் அசலுக்கு ஆண்டுக்கு 8% வட்டி வீதத்தில், 2.5 ஆண்டுகளுக்குக் கிடைக்கும் தனிவட்டியைக் (₹-இல்) கண்டறியவும்.

Ans
✘ A. 220
✘ B. 100
✘ C. 170
✔ D. 120

Q.42 ஒரு தரவுத் தொகுப்பின் சராசரி மற்றும் முகடு முறையே 53.8 மற்றும் 75.7 ஆகும். அனுபவச் சூத்திரத்தைப் பயன்படுத்தி, அந்தத் தரவின் இடைநிலை அளவைக் காண்க.

Ans
✘ A. 60.5
✘ B. 61.2
✘ C. 60.8
✔ D. 61.1

Q.43 ராமனின் வருமானம் ₹68,800 ஆகும். அவர் தனது வருமானத்தில் 18.5%-ஐச் சேமிக்கிறார். அவரது வருமானம் 17% அதிகரிக்கிறது மற்றும் செலவு 25% அதிகரிக்கிறது எனில், அவரது சேமிப்பு __________.

Ans
✘ A. ₹2,319 ஆக அதிகரிக்கிறது
✘ B. ₹2,325 ஆக குறைகிறது
✘ C. ₹2,325 ஆக அதிகரிக்கிறது
✔ D. ₹2,322 ஆக குறைகிறது

Q.44 $\sin A = \frac{4}{5}$ மற்றும் A ஒரு குறுங்கோணம் எனில், $\sec A \times \sin A - \operatorname{cosec} A \times \cos A$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
✘ A. $\frac{3}{8}$
✘ B. $\frac{5}{6}$
✔ C. $\frac{7}{12}$
✘ D. 0

Q.45 P, Q மற்றும் R ஆகியோர் இணைந்து ஒரு தொழிலைத் தொடங்குகிறார்கள். 4:5:6 என்ற விகிதத்தில் தொகைகளை முதலீடு செய்கிறார்கள். மொத்த லாபத்தை அவர்களுக்கிடையே அதே விகிதத்தில் பிரித்து கொள்கிறார்கள், Q அவர்கள் ₹15,000 பெறுகிறார் எனில், மொத்த லாபம் என்ன?

Ans
✘ A. ₹54,000
✘ B. ₹51,000
✘ C. ₹60,000
✔ D. ₹45,000

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.46 ஒரு நகரத்தின் மக்கள் தொகை 80,000 ஆகும். முதல் ஆண்டில் மக்கள் தொகை 10% அதிகரித்து, இரண்டாம் ஆண்டில் 5% குறைந்து, மூன்றாம் ஆண்டில் மீண்டும் 20% அதிகரிக்கிறது. எனில், இறுதி மக்கள் தொகை என்ன?

Ans
- ✔ A. 1,00,320
- ✘ B. 1,01,320
- ✘ C. 1,07,320
- ✘ D. 1,10,320

Q.47 5 ஆண்களும் 15 பெண்களும் ஒரு வேலையை 10 நாட்களில் செய்து முடிப்பார்கள்; அதே வேலையை 15 ஆண்களும் 5 பெண்களும் 20 நாட்களில் செய்து முடிப்பார்கள். 40 பெண்கள் அந்த வேலையை எத்தனை நாட்களில் செய்து முடிப்பார்கள்?

Ans
- ✘ A. 15 நாட்கள்
- ✔ B. 4 நாட்கள்
- ✘ C. 30 நாட்கள்
- ✘ D. 10 நாட்கள்

Q.48 12 m, 18 m மற்றும் 24 m நீளமுள்ள மூன்று கயிறுகளை, எந்தப் பகுதியும் மீதமில்லாமல் சம நீளமுள்ள துண்டுகளாக வெட்ட வேண்டும். ஒவ்வொரு துண்டின் அதிகபட்ச நீளம் (மீட்டரில்) என்ன?

Ans
- ✘ A. 12
- ✘ B. 9
- ✘ C. 3
- ✔ D. 6

Q.49 சுமந்த் ஒரு குறிப்பிட்ட தூரத்தை 29 km/hr வேகத்தில் காரில் பயணம் செய்து கடக்கிறார்; பின்னர், 28 km/hr வேகத்தில் ஸ்கூட்டரில் பயணம் செய்து புறப்பட்ட இடத்திற்கே திரும்புகிறார். முழுப் பயணத்திற்கான சராசரி வேகத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✘ A. $29\frac{28}{57}$ km/hr
- ✔ B. $28\frac{28}{57}$ km/hr
- ✘ C. $26\frac{28}{57}$ km/hr
- ✘ D. $27\frac{28}{57}$ km/hr

Q.50 ₹60,000 மாத வருமானம் உடைய ஒரு குடும்பம், இத்தொகையில் 30%-ஐ உணவிற்காகச் செலவிடுகிறது எனில், இந்தச் செலவினத்தின் பண மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✔ A. ₹18,000
- ✘ B. ₹12,000
- ✘ C. ₹10,000
- ✘ D. ₹15,000

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.51 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த ஒன்றானது அந்தக் குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலைகள் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. GJ - HK
- ✗ B. PS - QT
- ✓ C. UX - VZ
- ✗ D. KN - LO

Q.52 'A' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'D' என்பது '−' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

12 A 4 B 5 C 7 D 8 = ?

Ans
- ✗ A. 11
- ✗ B. 12
- ✓ C. 14
- ✗ D. 13

Q.53 P, Q, S, T, U, V மற்றும் W ஆகிய ஏழு நபர்கள் ஒரு வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். U க்கு இடதுபுறத்தில் யாரும் உட்காரவில்லை. U மற்றும் Q க்கு இடையில் சரியாக நான்கு நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர். W க்கு வலதுபுறத்தில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். T என்பவர் V க்கு உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். P என்பவர் W இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. கொடுக்கப்பட்ட தகவலின்படி, வரிசையின் வலது கடைக்கோடி முனையில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✓ A. P
- ✗ B. T
- ✗ C. Q
- ✗ D. S

Q.54 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

CZX WTR QNL KHF ?

Ans
- ✗ A. ERT
- ✓ B. EBZ
- ✗ C. EBY
- ✗ D. EXR

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.55 ஒரு கேள்விக்குப் பின், (I) மற்றும் (II) என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அக்கேள்விக்குப் பதிலளிக்க, அக்கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவுகள் போதுமானவையா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு கூற்றுகளையும் படித்து, பொருத்தமான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

கேள்வி: P, Q, R, S மற்றும் T ஆகியோர் வெவ்வேறு வயதுடையவர்கள். இவர்களில் மிகவும் மூத்தவர் யார்?
கூற்றுகள்:
(I) R என்பவர் S மற்றும் T ஆகியோரை விட வயதில் மூத்தவர், ஆனால் Q ஐ விட இளையவர்.
(II) Q என்பவர் P ஐ விட இளையவர். P என்பவர் R ஐ விட வயதில் மூத்தவர்.

Ans
✗ A. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டிலும் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்ந்து கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை அல்ல

✗ B. கூற்று I-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று II-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல

✗ C. கூற்று II-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று I-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல

✓ D. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டிலும் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்ந்து (கூற்று I மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் தனியாக அல்ல) கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை

Q.56 பின்வரும் எழுத்து, எண், சின்னத்தின் தொடரைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே. இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 2 M & 8 L $ 4 K % 7 G # H 7 @ 3 N ! O C * (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு எழுத்தையும், மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு எண்ணையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை சின்னங்கள் உள்ளன?

Ans
✗ A. எதுவும் இல்லை

✗ B. ஒன்று

✓ C. மூன்று

✗ D. இரண்டு

Q.57 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '–' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்பட்டு, மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வரும்?

620 × 4 + 6 ÷ 8 – 6 = ?

Ans
✓ A. 113

✗ B. 72

✗ C. 132

✗ D. 82

Q.58 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 9 என்பது 22 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 11 என்பது 28 உடன் தொடர்புடையது. எனில், அதே தர்க்கத்தை பின்பற்றி, 7 என்பது பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையது ஆகும்?
(குறிப்பு: எண்களை அவற்றின் கூறு இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ. கா. 13; 13 இல் கூட்டல்/கழித்தல்/பெருக்குதல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது.)

Ans
✗ A. 18

✓ B. 16

✗ C. 26

✗ D. 20

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.59 இந்தக் கேள்வி பின்வரும் சொற்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
JAR ORA VET AND
ஒவ்வொரு சொல்லிலும், ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி உடனடியாக அதைத் தொடர்ந்து வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எத்தனை எழுத்துத் தொகுப்புகளில், உயிரெழுத்துக்கள் தோன்றாது?

Ans
✔ A. இரண்டு
✘ B. நான்கு
✘ C. மூன்று
✘ D. ஒன்று

Q.60 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.)
38 - 114 - 228 ;
76 - 228 - 456

Ans
✘ A. 66 - 198 - 369
✘ B. 54 - 166 - 324
✔ C. 89 - 267 - 534
✘ D. 49 - 157 - 299

Q.61 A, B, C, D, S மற்றும் T ஆகியோர் ஒரே கட்டிடத்தின் ஆறு வெவ்வேறு தளங்களில் வசிக்கின்றனர். இக்கட்டிடத்தின் மிகக் கீழ் தளம் எண் 1 எனவும், அதற்கு மேல் உள்ள தளம் எண் 2 எனவும், இதேபோல் தொடர்ச்சியாக எண்ணிடப்பட்டு மிகவும் மேல் தளம் எண் 6 எனவும் எண்ணிடப்பட்டுள்ளது. B மட்டுமே C-க்கு மேலே வசிக்கிறார். S என்பவர் C-க்கு உடனடிக் கீழே வசிக்கிறார். A மட்டுமே T-க்குக் கீழே வசிக்கிறார் எனில், தளம் எண் 3-இல் வசிப்பவர் யார்?

Ans
✔ A. D
✘ B. T
✘ C. A
✘ D. S

Q.62 கொடுக்கப்பட்டுள்ள எழுத்து வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) D D O J J D A U B E K E H M Y V U A V I I H (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு மெய்யெழுத்தையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு மெய்யெழுத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை உயிரெழுத்துக்கள் உள்ளன?

Ans
✘ A. 4
✔ B. 3
✘ C. 2
✘ D. 5

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.63 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 + Y @ R # B - G' எனில், D என்பவர் G க்கு என்ன உறவு?

Ans
✔ A. மனைவியின் தந்தையின் சகோதரனின் மகள்
✘ B. தந்தையின் சகோதரனின் மகள்
✘ C. மனைவியின் தந்தையின் சகோதரனின் மனைவி
✘ D. தந்தையின் சகோதரனின் மனைவி

Q.64 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு ஜோடி எது?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
✔ A. IK - MK
✘ B. PR - XZ
✘ C. OQ - WY
✘ D. MO - UW

Q.65 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில், கேள்விக்குறிக்குப் (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

142 199 167 224 192 249 ?

Ans
✘ A. 201
✘ B. 225
✘ C. 209
✔ D. 217

Q.66 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'this chair is strong' என்பது 'ra mn kb lt' எனவும், 'smoking is bad habit' என்பது 'mn tg lo cx' எனவும் குறியீடாக்கம் செய்யப்பட்டுள்ளது எனில், அதே குறியீட்டு மொழியில் 'is' என்ற வார்த்தை எவ்வாறு குறியீடாக்கம் செய்யப்படும்? (அனைத்துக் குறியீடுகளும் இரு எழுத்துக் குறியீடுகள் மட்டுமே.)

Ans
✔ A. mn
✘ B. ra
✘ C. tg
✘ D. cx

Q.67 கொடுக்கப்பட்ட எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அனைத்து எண்களும் ஓரிலக்க எண்கள் மட்டுமே. இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 7 8 7 8 5 6 9 4 8 7 5 9 8 4 7 3 4 9 1 9 3 2 9 (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும், மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை ஒற்றைப்படை எண்கள் உள்ளன?

Ans
✘ A. எதுவுமில்லை
✘ B. ஒன்று
✘ C. இரண்டு
✔ D. மூன்று

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.68 பியூஷ் தனது வகுப்பின் தரவரிசையில் மேலிருந்து 18வது இடத்திலும், கீழிருந்து 62வது இடத்திலும் உள்ளார் எனில், அவரது வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✔ A. 79
- ✘ B. 78
- ✘ C. 80
- ✘ D. 77

Q.69 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A @ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்'
A # B என்றால் 'A' என்பவர் B இன் சகோதரர்'
A $ B என்றால் 'A' என்பவர் B இன் மனைவி'
A % B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை'.

'சாரு # கோபால் @ ராகுல் % வினய் $ அதுல்' எனில், சாரு என்பவர் அதுலுக்கு என்ன உறவு வேண்டும்?

Ans
- ✘ A. மனைவியின் தந்தையின் தாயின் தந்தை
- ✔ B. மனைவியின் தந்தையின் தாயின் சகோதரர்
- ✘ C. மனைவியின் தாயின் தாயின் தந்தை
- ✘ D. மனைவியின் தாயின் தாயின் சகோதரர்

Q.70 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

XVT–WUS
VTR–USQ

Ans
- ✘ A. JHF–HGD
- ✘ B. JGD–IGE
- ✘ C. JGD–HFD
- ✔ D. JHF–IGE

Q.71 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் DMVY என்பது TCLO உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், PYHK என்பது FOXA உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, LUDG என்பது பின்வரும் விருப்பங்களில் எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✘ A. BKIO
- ✘ B. BWET
- ✘ C. BTRE
- ✔ D. BKTW

Q.72 திரு. டோசி, புள்ளி A விலிருந்து புறப்பட்டு வடக்கு நோக்கி 21 km பயணிக்கிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 32 km பயணித்து, மீண்டும் இடதுபுறம் திரும்பி 25 km. பயணிக்கிறார். அதன் பிறகு அவர் மீண்டும் இடதுபுறம் திரும்பி 40 km பயணிக்கிறார். இறுதியாக அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 4 km பயணித்து புள்ளி P இல் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி A ஐ அடைய, அவர் எவ்வளவு தூரம் (குறைந்தபட்ச தூரம்) மற்றும் எந்தத் திசையில் பயணிக்க வேண்டும்? (குறிப்பிடப்பட்டாலன்றி, அனைத்துத் திருப்பங்களும் 90-டிகிரி திருப்பங்களாக மட்டுமே இருக்க வேண்டும்.)

Ans
- ✘ A. 9 km கிழக்கு நோக்கி
- ✔ B. 8 km மேற்கு நோக்கி
- ✘ C. 5 km கிழக்கு நோக்கி
- ✘ D. 6 km மேற்கு நோக்கி

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.73 **UO 7 என்பது, ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் WR -2 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், EK 12 என்பது GN 3 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, VW 2 என்பது, பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?**

Ans
- ✗ A. VX -5
- ✓ B. XZ -7
- ✗ C. XW -6
- ✗ D. GT -8

Q.74 **I, J, K, P, Q, R மற்றும் Z ஆகிய ஏழு மாணவர்கள், வடக்கு நோக்கியவாறு ஒரு கிடைவரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர்.**
Q மற்றும் R க்கு இடையில் நான்கு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். I க்கு இடதுபுறத்தில் Q மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். J மற்றும் Z க்கு இடையில் P மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார்; மற்றும் J ஆனவர் R இன் ஒரு உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல.
எனில், அவ்வரிசையின் வலதுமுனையில் அமர்ந்துள்ளவர் யார்?

Ans
- ✓ A. K
- ✗ B. Q
- ✗ C. R
- ✗ D. J

Q.75 **DECOLORISES என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசைப்படி, அதற்கு அடுத்து இரண்டாவதாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது, மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசைப்படி, அதற்கு உடனடி முந்தைய எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. எனில் இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எழுத்துக்களின் குழுவில், எத்தனை எழுத்துக்கள் சரியாக இரண்டு முறை தோன்றும்?**

Ans
- ✓ A. மூன்று
- ✗ B. ஒன்று
- ✗ C. நான்கு
- ✗ D. இரண்டு

Q.76 **ஒரு கேள்வியைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அக்கேள்விக்கு பதிலளிக்க அந்தக் கூற்றுகளில் உள்ள தகவல்கள் போதுமானவையா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு கூற்றுகளையும் படித்து, சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.**

கேள்வி: P, Q, R, S மற்றும் T ஆகிய ஐந்து பேரில், வயதில் மூத்தவர் யார்?
(I) P என்பவர் Q ஐ விட மூத்தவர். Q என்பவர் R ஐ விட மூத்தவர். R என்பவர் S ஐ விட மூத்தவர். S என்பவர் T ஐ விட மூத்தவர்.
(II) Q என்பவர் R ஐ விட மூத்தவர்.

Ans
- ✗ A. கூற்று II இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று I இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல
- ✓ B. கூற்று I இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று II இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல
- ✗ C. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டிலும் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்ந்தும் கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை அல்ல
- ✗ D. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டிலும் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்ந்து (கூற்று I மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் தனியாக அல்ல) கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.77 M, N, O, P, Q, R, S, T மற்றும் U ஆகிய ஒன்பது பெட்டிகள் ஒன்றன் மேல் ஒன்றாக அடுக்கப்பட்டுள்ளன; ஆனால் அவை இதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை.
P பெட்டியானது மேலிருந்து ஐந்தாவது இடத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. P மற்றும் N பெட்டிகளுக்கு இடையே மூன்று பெட்டிகள் மட்டுமே உள்ளன. N பெட்டியானது மிகக் கீழே வைக்கப்படவில்லை. Q மற்றும் N பெட்டிகளுக்கு இடையே இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. M மற்றும் R பெட்டிகளுக்கு இடையே S பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. O பெட்டியானது R பெட்டிக்கு உடனடியாகக் கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது. T பெட்டியானது N பெட்டிக்கு உடனடியாகக் கீழே வைக்கப்படவில்லை.
U மற்றும் S பெட்டிகளுக்கு இடையே சரியாக எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

Ans
✗ A. மூன்று
✗ B. இரண்டு
✗ C. ஒன்று
✓ D. நான்கு

Q.78 இந்தக் கேள்வி கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

COW KEY FAN BAR

ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும், ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசையின் படி அதற்கு உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டால், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எத்தனை வார்த்தைகளில் உயிரெழுத்துகள் இருக்காது?

Ans
✗ A. இரண்டு
✓ B. மூன்று
✗ C. நான்கு
✗ D. எதுவும் இல்லை

Q.79 COLLEAGUE என்ற வார்த்தையில் உள்ள அனைத்து எழுத்துக்களும், ஆங்கில அகர வரிசையின் படி சீரமைக்கப்பட்டால், உருவாகும் புதிய எழுத்து-தொகுப்பில் எது வலது முனையிலிருந்து ஐந்தாவது எழுத்தாக இருக்கும்?

Ans
✗ A. L
✓ B. G
✗ C. O
✗ D. E

Q.80 'I' என்பது '+' என்றும், 'J' என்பது '×' என்றும், 'K' என்பது '÷' என்றும் மற்றும் 'L' என்பது '-' என்றும் பொருள்பட்டால், கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறி (?) இருக்கும் இடத்தில் என்ன எண் வரும்?
9 J 5 I 40 K 8 L 10 = ?

Ans
✗ A. 54
✓ B. 40
✗ C. 25
✗ D. 31

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.81 டிசம்பர் 2025 இல், ஆயுதப்படை மருத்துவ சேவைகள் (Armed Forces Medical Services) அமைப்பு, சுகாதாரம் மற்றும் குடும்ப நல அமைச்சகத்தின் (MoHFW) eHealth AI பிரிவுடன் இணைந்து, எந்த நோய்க்கான நாட்டின் முதல் AI -உதவியுடன் (AI-assisted) நோய்களைக் கண்டறியும் திட்டத்தைத் தொடங்கியது?

Ans
- ❌ A. காசநோய்
- ❌ B. மார்பக புற்றுநோய்
- ❌ C. பக்கவாதம்
- ✅ D. நீரிழிவு விழித்திரை நோய்

Q.82 1995–2024 காலகட்டத்திற்கான காலநிலை தொடர்பான தாக்கங்களை மதிப்பிடும் ஜெர்மன்வாட்ச் காலநிலை அபாய குறியீடு (Germanwatch Climate Risk Index) 2026-இன்படி, இந்தியா எத்தனையாவது இடத்தைப் பிடித்தது?

Ans
- ❌ A. 12வது
- ❌ B. 7வது
- ❌ C. 5வது
- ✅ D. 9வது

Q.83 ஜனவரி 24, 2026 அன்று நடைபெற்ற 60வது நேஷனல் கிராஸ் கண்ட்ரி சாம்பியன்ஷிப் எந்த நகரத்தில் நடத்தப்பட்டது?

Ans
- ❌ A. குவஹாத்தி
- ❌ B. போபால்
- ❌ C. பட்டியாலா
- ✅ D. ராஞ்சி

Q.84 ஜனவரி 2026-ல், தனது வங்கியாளராகவும் கடன் மேலாளராகவும் செயல்பட, எந்த வங்கி நிறுவனத்துடன் டெல்லி அரசு புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் (MoU) கையெழுத்திட்டது?

Ans
- ✅ A. இந்திய ரிசர்வ் வங்கி (RBI)
- ❌ B. இந்திய ஏற்றுமதி-இறக்குமதி வங்கி (EXIM Bank)
- ❌ C. பாரத ஸ்டேட் வங்கி (SBI)
- ❌ D. தேசிய வேளாண்மை மற்றும் ஊரக வளர்ச்சி வங்கி (NABARD)

Q.85 2026 இல், மும்பையில் 63-வது தேசிய கடல்சார் தினக் கொண்டாட்டங்களின் பிரமாண்ட இறுதி விழாவானது, எந்த மாதத்தில் நடைபெற்றது?

Ans
- ✅ A. ஏப்ரல்
- ❌ B. பிப்ரவரி
- ❌ C. மார்ச்
- ❌ D. ஜனவரி

Q.86 வணிகரீதியான பாலியல் சுரண்டல் மற்றும் சிறார்கள் (minors) கடத்தலுக்கு எதிரான உச்ச நீதிமன்றத்தின் 2026-ஆம் ஆண்டு தீர்ப்பின்படி, கடத்தல்காரர்கள் மீது பாலியல் குற்றங்களிலிருந்து குழந்தைகளைப் பாதுகாக்கும் (POCSO) சட்டத்தின் கீழ் வழக்குத் தொடரப்படுவதோடு, கூடுதலாக எந்த சட்டங்களின் கீழ் நடவடிக்கை எடுக்கப்படலாம்?

Ans
- ✅ A. பாரதிய நியாய சன்ஹிதா மற்றும் ஒழுக்கக்கேடான கடத்தல் (தடுப்பு) சட்டம் (Bharatiya Nyaya Sanhita and Immoral Traffic (Prevention) Act)
- ❌ B. பாரதிய நாகரிக் சுரக்ஷா சன்ஹிதா மற்றும் இளஞ்சிறார் நீதிச் சட்டம் (Bharatiya Nagarik Suraksha Sanhita and Juvenile Justice Act)
- ❌ C. இளஞ்சிறார் நீதிச் சட்டம் மற்றும் பாரதிய சாக்ஷ்ய ஆதினியம் (Juvenile Justice Act and Bharatiya Sakshya Adhiniyam)
- ❌ D. தகவல் தொழில்நுட்பச் சட்டம் மற்றும் ஒழுக்கக்கேடான கடத்தல் (தடுப்பு) சட்டம் (Information Technology Act and Immoral Traffic (Prevention) Act)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.87 **2026 ஆம் ஆண்டு பட்ஜெட் அமர்வின் போது எந்த முக்கியமான சமூக நீதிச் சட்டம் (social justice legislation) ஆனது நிறைவேற்றப்பட்டது?**

Ans ✔ A. திருநங்கைகள் உரிமைகள் பாதுகாப்பு திருத்த மசோதா, 2026 (Transgender Persons Protection of Rights Amendment Bill, 2026)

✘ B. சீரான வேளாண் நில மறுவிநியோகம் மற்றும் மறுவாழ்வு மசோதா, 2026

✘ C. தேசிய டிஜிட்டல் தனியுரிமை மற்றும் தேர்தல் அங்கீகார சட்டம், 2026

✘ D. தேசிய நகர்ப்புற இடம்பெயர்வு ஒழுங்குமுறை மற்றும் வீட்டுவசதி சமபங்கு மசோதா, 2026 (National Urban Migration Regulation and Housing Equity Bill, 2026)

Q.88 **ஆஸ்திரேலிய ஓபன் டென்னிஸ் போட்டி2026 இல் ஆண்கள் ஒற்றையர் பிரிவில் பட்டம் வென்று, 'கேரியர் கிராண்ட் ஸ்லாம்' (Career Grand Slam) சாதனையை நிறைவு செய்த மிக இளம் வயது ஆண் வீரர் யார்?**

Ans ✔ A. கார்லோஸ் அல்கராஸ்

✘ B. டேனியல் மெட்வெடேவ்

✘ C. நோவக் ஜோகோவிச்

✘ D. ஜானிக் சின்னர்

Q.89 **உலக சுகாதார அமைப்பின் (WHO) கூற்றுப்படி, டிசம்பர் 1, 2025 அன்று கடைபிடிக்கப்பட்ட உலக எய்ட்ஸ் தினத்தின் கருப்பொருள் என்ன?**

Ans ✘ A. எய்ட்ஸை ஒழித்தல்: ஒரு உலகளாவிய அர்ப்பணிப்பு

✘ B. நம்பிக்கை மற்றும் முன்னேற்றம்: HIV-ஐ ஒன்றிணைந்து போராடுதல் (Hope and Progress: Fighting HIV Together)

✔ C. இடையூறுகளை சமாளித்தல், எய்ட்ஸ் எதிர்வினையை உருமாற்றுதல் (Overcoming disruption, transforming the AIDS response)

✘ D. எய்ட்ஸ் இல்லாத உலகத்திற்காக ஒன்றிணைதல்

Q.90 **முன்னேற்றத்தை நாடும் மாவட்டங்கள் (Aspirational Districts) மற்றும் வட்டங்களில் நிகழ்நேர நிர்வாகம் மற்றும் சேவைகளை இறுதி மைல் வரை கொண்டு சேர்ப்பதை வலுப்படுத்துவதற்காக, மத்திய பொறுப்பு அதிகாரி (Central Prabhari Officer) (CPO) இணையதளத்தைத் தொடங்கியதற்காக, இந்திய அரசின் எந்தக் கொள்கை சிந்தனை (think tank) அமைப்பு மற்றும் நிர்வாக அமைப்பு மே 2026-இல் செய்திகளில் இடம்பெற்றது?**

Ans ✘ A. இந்திய தேர்தல் ஆணையம்

✔ B. NITI ஆயோக்

✘ C. நிதி ஆணையம்

✘ D. மத்திய அரசு பணியாளர் தேர்வாணையம்

Q.91 **எந்த சதுரங்க விளையாட்டு வீரர், 2025-ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் மாதம் தோஹாவில் நடைபெற்ற 2025 FIDE உலக பிளிட்ஸ் செஸ் சாம்பியன்ஷிப் போட்டியில் வெண்கலப் பதக்கத்தை வென்றார்?**

Ans ✘ A. மேக்னஸ் கார்ல்சன்

✘ B. வெஸ்லி சோ

✔ C. அர்ஜுன் எரிகைசி

✘ D. நோடிர்பெக் அப்துசத்தோரோவ்

Q.92 **எந்தப் படையின் முழுக்க முழுக்கப் பெண்கள் கொண்ட முதல் பயணக் குழுவானது, 2026-ல் எவரெஸ்ட் சிகரத்தை வெற்றிகரமாக ஏறி, மத்திய அமைச்சர் ஜிதேந்திர சிங்கிடம் இருந்து வாழ்த்துகளைப் பெற்றது?**

Ans ✔ A. இந்தோ-திபெத்திய எல்லை காவல்துறை

✘ B. ஸஷாஸ்திர சீமா பல்

✘ C. எல்லைப் பாதுகாப்பு படை

✘ D. மத்திய ரிசர்வ் போலீஸ் படை

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.93 மே 2,2026 அன்று, பேரிடர் எச்சரிக்கைகளுக்காக, இந்தியா உள்நாட்டிலேயே உருவாக்கப்பட்ட செல் பிராட்காஸ்ட் சிஸ்டம் (CBS)-ஐத் தொடங்கியது. இந்த தொழில்நுட்பத்தை உருவாக்கிய அமைப்பு எது?

Ans
- ✗ A. ISRO (இண்டியன் ஸ்பேஸ் ரிஸர்ச் ஆர்கனைசேஷன்) (ISRO (Indian Space Research Organisation))
- ✗ B. TRAI (டெலிகாம் ரெகுலேட்டரி அத்தாரிட்டி ஆஃப் இந்தியா) (TRAI Telecom Regulatory Authority of India)
- ✓ C. C-DOT (சென்டர் ஃபார் டெவலப்மென்ட் ஆஃப் டெலிமேட்டிக்ஸ்) (C-DOT (Centre for Development of Telematics))
- ✗ D. DRDO (டிஃபென்ஸ் ரிஸர்ச் அண்ட் டெவலப்மென்ட் ஆர்கனைசேஷன்) (DRDO (Defence Research and Development Organisation)

Q.94 MoSPI "பிளானட் இன் போக்கஸ்" (Planet in Focus) செய்திக்குறிப்பின்படி, 2026 ஆம் ஆண்டில் தூய்மையான நீர் மற்றும் சுகாதாரம் தொடர்பான இந்தியாவின் முன்னேற்றத்தை எந்தவொரு குறிப்பிட்ட நிலையான வளர்ச்சி இலக்கு (SDG) சுட்டிக்காட்டுகின்றது?

Ans
- ✗ A. SDG 7
- ✓ B. SDG 6
- ✗ C. SDG 8
- ✗ D. SDG 5

Q.95 பின்வரும் வடகிழக்கு நகரங்களில் எது மே 2026 இல் ஒருங்கிணைந்த பல்நோக்கு உள்ளரங்க விளையாட்டு வளாகத்தின் (integrated Multipurpose Indoor Sports Complex) திறப்பு விழாவிற்கு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. அகர்தலா
- ✗ B. கோஹிமா
- ✗ C. இம்பால்
- ✓ D. ஷில்லாங்

Q.96 பிப்ரவரி 14, 2026 அன்று, மகளிர் மற்றும் குழந்தைகள் மேம்பாட்டு அமைச்சகம், புது டெல்லியில் உள்ள விஞ்ஞான் பவனில், பணியிடத்தில் பெண்களின் பாதுகாப்பு குறித்த தேசிய மாநாட்டை ஏற்பாடு செய்தது. இந்த மாநாடு எந்த இயங்கு தளத்துடன் (platform) தொடர்புடையது?

Ans
- ✓ A. ஷீ-பாக்ஸ் (SHe-Box)
- ✗ B. பேட்டி பச்சாவோ டாஷ்போர்டு (Beti Bachao Dashboard)
- ✗ C. மிஷன் போஷன் டிராக்கர் (Mission Poshan Tracker)
- ✗ D. நாரி சக்தி போர்டல் (Nari Shakti Portal)

Q.97 எந்த சர்வதேச கூட்டமைப்பின், 2026 ஆம் ஆண்டிற்கான தலைவராக (Chairship) இந்தியா பொறுப்பேற்றது?

Ans
- ✗ A. OECD
- ✓ B. BRICS
- ✗ C. G7
- ✗ D. ASEAN

Q.98 சாகோஸ் தீவுக்கூட்டத்தின் இறையாண்மை குறித்து, 2025 இல், எந்த இரண்டு நாடுகள் ஒரு ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டன?

Ans
- ✗ A. பிரான்ஸ் மற்றும் சீஷெல்ஸ்
- ✗ B. இந்தியா மற்றும் மாலத்தீவுகள்
- ✓ C. ஐக்கிய இராச்சியம் மற்றும் மொரிஷியஸ்
- ✗ D. அமெரிக்கா மற்றும் மொரிஷியஸ்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.99 2026-ஆம் ஆண்டு சட்டமன்றத் தேர்தல் முடிவுகளைத் தொடர்ந்து, ஏறக்குறைய ஒரு தசாப்த காலத்திற்குப் பிறகு, காங்கிரஸ் (INC) தலைமையிலான ஐக்கிய ஜனநாயக முன்னணி (UDF) எந்த மாநிலத்தில் மீண்டும் ஆட்சிக்கு வந்தது?

Ans
- ✗ A. ஆந்திரா
- ✗ B. கர்நாடகா
- ✓ C. கேரளா
- ✗ D. தமிழ்நாடு

Q.100 அலங்காரக் கதை (Allegory), மாயாஜால யதார்த்தவாதம் (Magical Realism), மற்றும் அறிவியல் புனைகதை (Science Fiction) ஆகியவற்றை ஒருங்கிணைத்து, முதல் உலகப்போர் வாழ்வியலை விவரித்ததற்காக, 2026 இல், புலிட்சர் பிரைஸ் ஃபார் ஃபிக்ஷன் (Pulitzer Prize for Fiction) விருதை வென்ற நாவல் எது?

Ans
- ✗ A. டிரஸ்ட் (Trust)
- ✗ B. தி ஹெவன் அண்ட் எர்த் கிராஸரி ஸ்டோர் (The Heaven and Earth Grocery Store)
- ✗ C. டெமான் காப்பர்ஹெட் (Demon Copperhead)
- ✓ D. ஏஞ்சல் டவுன் (Angel Down)

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०९/२०२५-7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Tirunelveli
Test Date	17/08/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 இரத்தம் என்பது பல்வேறு உடல் அமைப்புகளை இணைப்பதால் அது ஒரு இணைப்புத் திசுவாகும். எந்த திரவ அணியில் (liquid matrix), இரத்த அணுக்கள் தொங்கலாக உள்ளன?

Ans
- ✗ A. சைட்டோபிளாசம்
- ✗ B. பிளேட்லெட்டுகள்
- ✗ C. ஹீமோகுளோபின்
- ✓ D. பிளாஸ்மா

Q.2 அதிகப்படியான எக்ஸ்ட்ரா செல்லுலார் திரவமானது, இரத்தத்தில் மீண்டும் வடிகட்டப்படாத ஒரு சூழலுக்கு, பெரும்பாலும் எந்த மண்டலத்தின் செயலிழப்பு காரணமாகும்?

Ans
- ✗ A. நரம்பு மண்டலம்
- ✓ B. நிணநீர் மண்டலம்
- ✗ C. இரத்த ஓட்ட மண்டலம்
- ✗ D. செரிமான மண்டலம்

Q.3 பாஸ்பரஸ் வெளிப்படுத்தும் இணைதிறனை எந்தக் கூற்றானது சரியாக விவரிக்கிறது?

Ans
- ✓ A. பாஸ்பரஸ் மூன்று அல்லது ஐந்து ஆகிய இணைதிறன்களை வெளிப்படுத்தக்கூடும்
- ✗ B. பாஸ்பரஸ் இரண்டு என்ற இணைதிறனை மட்டுமே வெளிப்படுத்துகிறது
- ✗ C. பாஸ்பரஸ் ஐந்து என்ற இணைதிறனை மட்டுமே வெளிப்படுத்துகிறது
- ✗ D. பாஸ்பரஸ் மூன்று என்ற இணைதிறனை மட்டுமே வெளிப்படுத்துகிறது

Q.4 பின்வரும் தனிம ஜோடிகளில் எந்த ஜோடி அயனிப் பிணைப்பை உருவாக்க அதிக வாய்ப்புள்ளது?

Ans
- ✗ A. செம்பு மற்றும் இரும்பு
- ✓ B. மெக்னீசியம் மற்றும் குளோரின்
- ✗ C. ஹைட்ரஜன் மற்றும் கார்பன்
- ✗ D. நைட்ரஜன் மற்றும் ஆக்ஸிஜன்

Q.5 ஒரு பொருளின் மின்தடை எண் என்பது, அப்பொருளால் ஆன ____ கொண்ட ஒரு மின்கடத்தி அளிக்கும் மின்தடை என வரையறுக்கப்படுகிறது.

Ans
- ✓ A. ஓரலகு நீளம் மற்றும் ஓரலகு குறுக்குவெட்டுப் பரப்பு
- ✗ B. ஓரலகு நீளமும் பாதி குறுக்குவெட்டுப் பரப்பு
- ✗ C. இருமடங்கு நீளமும் ஓரலகு குறுக்குவெட்டுப் பரப்பு
- ✗ D. பாதியளவு நீளமும் இருமடங்கு குறுக்குவெட்டுப் பரப்பு

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 $CH_3 - CH_2 - C(CH_3)_2 - CH_2 - CH_3$ என்ற சேர்மத்தின் IUPAC பெயர் என்ன?

Ans
- ✗ A. 2,2-டைமெத்தில்பென்ட்டேன்
- ✓ B. 3,3-டைமெத்தில்பென்ட்டேன்
- ✗ C. 3-எத்தில்பென்ட்டேன்
- ✗ D. 2-மெத்தில்ஹெக்ஸேன்

Q.7 ஒரு கூழ்மக் கரைசலின் இரு முக்கியகூறுகள் (main components) யாவை?

Ans
- ✗ A. உலோக நிலைமை மற்றும் அலோக ஊடகம் (Metal phase and non-metal medium)
- ✗ B. வினைபடுப்பொருள் நிலைமை மற்றும் விளைபொருள் ஊடகம் (Reactant phase and product medium)
- ✗ C. கரைபொருள் நிலைமை மற்றும் கரைப்பான் ஊடகம் (Solute phase and solvent medium)
- ✓ D. பரவிய நிலைமை மற்றும் பரவல் ஊடகம் (Dispersed phase and dispersion medium)

Q.8 ஒரு சோதனையானது, மின்னோட்டத்தை எடுத்துச் செல்லும் ஒரு நேரான கம்பிக்கு அருகில் ஒரு திசைகாட்டியை (compass) பயன்படுத்துகிறது. எனில், திசைகாட்டியானது எதைக் காட்டுகிறது?

Ans
- ✗ A. திசைகாட்டியின் முள், அக்கம்பியிலிருந்து ஆரத்தின் போக்கில் வெளிநோக்கியவாறு சுட்டிக்காட்டுகிறது
- ✗ B. திசைகாட்டி முள் எந்த அசைவையும் காட்டவில்லை
- ✗ C. திசைகாட்டியின் முள், கம்பியுடன் இணையாக சீரமைக்கப்படுகிறது
- ✓ D. திசைகாட்டியின் முள், அக்கம்பியைச் சுற்றியுள்ள காந்தப்புல வட்டத்துடன் தொடுவரையின் திசையில் சீரமைகிறது

Q.9 ஒரு பொருள் கிழக்கு நோக்கி நகர்கிறது. எந்த விசை அதன் மீது நிச்சயமாக எதிர்மறை வேலையைச் (negative work) செய்யும்?

Ans
- ✗ A. கிழக்கு நோக்கிச் செயல்படும் ஒரு விசை
- ✗ B. கீழ்நோக்கிச் செயல்படும் ஒரு விசை
- ✓ C. மேற்கு நோக்கிச் செயல்படும் ஒரு விசை
- ✗ D. மேல்நோக்கிச் செயல்படும் ஒரு விசை

Q.10 ஒரு ஆல்கேனின் கார்பன் சங்கிலியின் நீளம் அதிகரிக்கும் போது, எந்தப் பண்பானது மிகவும் அதிகமாகப் பாதிக்கப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. மின் கடத்துத்திறன்
- ✓ B. கொதிநிலை
- ✗ C. எரியும் தன்மை
- ✗ D. நிறம்

Q.11 ஒரு மாணவர் அசிட்டிக் அமிலத்தை சோடியம் ஹைட்ராக்சைடுடன் கலக்கும்போது குமிழிகள் தோன்றுவதை காண்கிறார், எனில் இந்த அவதானிப்பை பின்வருவனவற்றில் எது விளக்கக்கூடும்?

Ans
- ✗ A. இந்த வினை மிகவும் மெதுவாக உள்ளது
- ✓ B. கார்பனேட் போன்ற ஒரு மாசுகாரணி காணப்படுகிறது.
- ✗ C. இந்த வினை ஏற்கனவே முடிந்துவிட்டது.
- ✗ D. நீர் மட்டுமே ஒரே விளைபொருளாக உருவாகிறது

Q.12 ஒரு இசைக்கவை ஆனது அதிர்வுற்று ஒலியை உருவாக்கும் போது, சுற்றியுள்ள காற்றில் எந்த வகையான அலைகள் உருவாக்கப்படுகின்றன?

Ans
- ✓ A. நெருக்கபகுதி மற்றும் நெகிழ்வுப்பகுதி (compressions and rarefactions.) கொண்ட ஒரு நெட்டலைகள்
- ✗ B. முகடுகளையும் அகடுகளையும் கொண்ட ஒரு குறுக்கலை
- ✗ C. வட்டங்களில் நகரும் ஒரு மேற்பரப்பு அலை.
- ✗ D. ஆற்றல் நகரும் ஆனால் துகள்கள் நகராத ஒரு அலை.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.13 எந்தச் சூழல் ஆனது நியூட்டனின் இரண்டாம் இயக்க விதியை விளக்குகிறது?

Ans
- ✗ A. நீச்சல் வீரர் ஒருவர் நீரை பின்னோக்கித் தள்ளி முன்னோக்கிச் செல்கிறார்.
- ✗ B. மேஜை ஒன்றின் மீது அசையாமல் இருக்கும் ஒரு பொருள்
- ✓ C. ஒரு சிறிய காரை விட, ஒரு கனரக டிரக்கிற்கு முடுக்கத்தை அதிகரிக்க அதிக விசை தேவைப்படுகிறது.
- ✗ D. தட்டையான மேற்பரப்பில் சீரான வேகத்தில் உருளும் ஒரு பந்து

Q.14 மண்ணிலிருந்து நீர் மற்றும் தாதுக்களை உறிஞ்சும் செயல்பாட்டில், வேர்தூவிகள் தாவரங்களுக்கு எவ்வாறு உதவுகின்றன?

Ans
- ✓ A. அவை உறிஞ்சுதல் நிகழும் மேற்பரப்புபின் பரப்பை அதிகரிக்கின்றன
- ✗ B. அவை வலிமையை வழங்குகின்றன.
- ✗ C. அவை இலைகளுக்கு உணவைக் கடத்துகின்றன.
- ✗ D. அவை உணவை உற்பத்தி செய்கின்றன.

Q.15 ஒரு பொருள் தரையிலிருந்து ஒரு குறிப்பிட்ட உயரத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. அதன் நிலையின் காரணமாக அது எந்த வகையான ஆற்றலைக் கொண்டுள்ளது?

Ans
- ✗ A. வெப்ப ஆற்றல்
- ✗ B. இயக்க ஆற்றல்
- ✓ C. நிலை ஆற்றல்
- ✗ D.
வேதி ஆற்றல்

Q.16 ஒரு பொருளின் அளவை விட மூன்று மடங்கு பெரிதான ஒரு பிம்பம் உருவாகிறது; மற்றும் அது தலைகீழாக இருப்பின், 10 cm குவிய நீளமுள்ள ஒரு குழி ஆடியைப் பொறுத்தவரை, அப்பொருளின் சாத்தியமான நிலை என்ன?

Ans
- ✗ A. ஆடியிலிருந்து 20 cm தொலைவில் வைக்கப்பட்டுள்ளது.
- ✗ B. ஆடியிலிருந்து 10 cm தொலைவில் வைக்கப்பட்டுள்ளது.
- ✓ C. ஆடியிலிருந்து 13.3 cm தொலைவில் வைக்கப்பட்டுள்ளது.
- ✗ D. ஆடியிலிருந்து 6.6 cm தொலைவில் வைக்கப்பட்டுள்ளது.

Q.17 தாவரங்களில் வேர்கள் திறம்பட வேரூன்றுவதற்குப் புவிச்சார்பசைவு (geotropism) எவ்வாறு உதவுகிறது?

Ans
- ✗ A. இது வேர்களைச் சூரிய ஒளியை நோக்கி வளரச் செய்கிறது.
- ✓ B. இது வேர்களைக் கீழ்நோக்கி வளரச் செய்து, தாவரத்தை நிலைநிறுத்துவதோடு, ஈரப்பதம் மற்றும் ஊட்டச்சத்துக்களைப் பெறவும் உதவுகிறது.
- ✗ C. இது வேர்கள் கிளை விடுவதைத் தடுக்கிறது.
- ✗ D. இது ஒளிச்சேர்க்கை திசுக்களை மண்ணுக்குள் செலுத்துகிறது.

Q.18 CaO(s) + H2O(l) → Ca(OH)2(aq) + வெப்பம் என்ற வினை எந்த வகை வேதிவினையைக் குறிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. இரட்டை இடப்பெயர்ச்சி வினை
- ✗ B. இடப்பெயர்ச்சி வினை
- ✗ C. சிதைவு வினை
- ✓ D. சேர்க்கை வினை

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.19 மின்னாற் தூய்மையாக்கலுக்கு (electrolytic refining) பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

a. செம்பு, துத்தநாகம் மற்றும் நிக்கல் ஆகியவை மின்னாற்பகுப்பு முறையில் தூய்மை செய்யப்படுகின்றன.
b. இந்த முறையில், தூய உலோகத்தின் மெல்லிய துண்டு எதிர்மின்வாயாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
c. நேர்மின்வாயின் அடிப்பகுதியில் படிந்துள்ள கரையாத மாசுக்கள் ஆனோடு மாசு (anode mud) என்று அழைக்கப்படுகின்றன.

Ans
✗ A. a மற்றும் c மட்டும்
✓ B. a, b மற்றும் c அனைத்தும்
✗ C. b மற்றும் c மட்டும்
✗ D. a மற்றும் b மட்டும்

Q.20 ஒரு கார் 1 m/s வேகத்திற்குப் படிப்படியாகத் தள்ளப்படும்போது, இயக்கத்தின் இரண்டாம் விதியின்படி அதன் அதன் உந்தத்தில் மாற்றத்தை எது தீர்மானிக்கிறது?

Ans
✓ A. விசை செயல்படும் கால அளவு மற்றும் விசையின் எண்மதிப்பு ஆகிய இரண்டும் உந்த மாறுபாட்டைத் தீர்மானிக்கின்றன.
✗ B. இயக்கத்தின் திசை மட்டுமே உந்தத்தை மாற்றுகிறது
✗ C. காரின் நிறை மட்டுமே உந்த மாறுபாட்டைத் தீர்மானிக்கிறது.
✗ D. விசையின் எண்மதிப்பு மட்டுமே உந்த மாறுபாட்டைத் தீர்மானிக்கப் போதுமானது.

Q.21 ஒரு அறிவியல் ஆசிரியர், நுண்ணோக்கியின் கீழ் ஒரு உயிரினத்தை அடையாளம் காணுமாறு மாணவர்களைக் கேட்கிறார். அந்த உயிரினம் ஒற்றைச் செல் கொண்டதாகவும், கடினமான செல் சுவரைக் கொண்டதாகவும், ஒளிச்சேர்க்கை மூலம் ஆக்ஸிஜனை உருவாக்கும் உயிரினமாகவும் உள்ளது. எனில், அவதானிக்கப்படும் மிக சாத்தியமான அந்த உயிரினம் எது?

Ans
✓ A. சயனோபாக்டீரியம்
✗ B. அமீபா
✗ C. பாராமீசியம்
✗ D. யூக்லினா

Q.22 எந்த அலைநீள வரம்பானது, முதன்மையாக பூமியின் மேற்பரப்பை சூடாக்குவதற்கும் மற்றும் பசுமைஇல்ல விளைவுக்கு பங்களிக்கவும் காரணமாகிறது?

Ans
✗ A. புற ஊதா கதிர்வீச்சு
✓ B. அகச்சிவப்பு கதிர்வீச்சு
✗ C. புலப்படும் ஒளி
✗ D. ரேடியோ அலைகள்

Q.23 பின்வருவனவற்றில் எது சைலத்தில் கடத்தப்படுகிறது?

Ans
✓ A. நீர் மற்றும் கனிமங்கள்
✗ B. குளுக்கோஸ்
✗ C. புரதங்கள்
✗ D. அமினோ அமிலங்கள்

Q.24 பின்வரும் நிபந்தனைகளில் எது, ஒரு எதிரொலியைத் தெளிவாகக் கேட்பதற்கு அவசியமாகும்?

Ans
✓ A. கால இடைவெளி குறைந்தது 0.1 s ஆக இருக்க வேண்டும்
✗ B.
ஒலி மூலமானது அதிக செறிவுடையதாக இருக்க வேண்டும்
✗ C.
எதிரொலிக்கும் பரப்பு மென்மையானதாக இருக்க வேண்டும்
✗ D.
கேட்பவர் நகர்ந்து கொண்டிருக்க வேண்டும்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.25 ஒரு அரிய மரபணு குறைபாடு ஒரு குறிப்பிட்ட இணைப்புத் திசுவின் கடினமான மேட்ரிக்ஸை குறைந்த விறைப்புத்தன்மை கொண்டதாக மாற்றுகிறது, இது அடிக்கடி எலும்பு முறிவுகளுக்கு வழிவகுக்கிறது. இந்த அவதானிப்பிற்கு மிகவும் சாத்தியமான விளக்கம் எது?

Ans
- ✗ A. இரத்த மேட்ரிக்ஸில் பிளாஸ்மா புரதங்கள் குறைதல்
- ✓ B. COL1A1 அல்லது COL1A2 மரபணுக்களில் ஏற்படும் பிறழ்வு காரணமாக வகை I கொலாஜனில் ஏற்படும் குறைபாடு
- ✗ C. குருத்தெலும்பு மேட்ரிக்ஸில் புரதங்கள் மற்றும் சர்க்கரைகளின் இழப்பு
- ✗ D. எலும்பு மேட்ரிக்ஸில் கால்சியம் மற்றும் பாஸ்பரஸ் சேர்மங்கள் குறைதல்

Section : **Mathematics**

Q.26 சுருக்குக: 272 ÷ 17 × 1.5 + 13 – 5

Ans
- ✗ A. 33
- ✗ B. 28
- ✗ C. 29
- ✓ D. 32

Q.27 ஒரு விற்பனையாளர் 22 சாக்லேட்டுகளை ₹1 க்கு விற்று 50 % லாபம் ஈட்டுகிறார் எனில், அவர் ₹1 க்கு எத்தனை சாக்லேட்டுகளை வாங்கினார்?

Ans
- ✗ A. 44
- ✗ B. 39
- ✗ C. 35
- ✓ D. 33

Q.28 ₹2,50,000 அசல் தொகைக்கு, ஆண்டிற்கு 40% வட்டி வீதத்தில், காலாண்டிற்கு ஒரு முறை வட்டி கூட்டு வட்டியாகக் கணக்கிடப்பட்டால், 1 ஆண்டில் ஈட்டப்படும் கூட்டு வட்டி ___ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. ₹1,16,416
- ✓ B. ₹1,16,025
- ✗ C. ₹1,15,931
- ✗ D. ₹1,16,033

Q.29 $\sqrt{\sqrt{x+3}} = 2$ எனில் x இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 14
- ✓ C. 13
- ✗ D. 9

Q.30 ஒரு நபர் தனது மாதச் சம்பளத்தில் 45%-ஐ வீட்டுச் செலவிற்காக செலவிடுகிறார், மீதமுள்ள தொகையில் 20%-ஐ போக்குவரத்துக்காக செலவிடுகிறார். மற்றும் மீதமுள்ள தொகையான ₹88,000-ஐ அவர் சேமிக்கிறார் எனில், அவருடைய மாதச் சம்பளம் (₹-இல்) எவ்வளவு?

Ans
- ✓ A. 2,00,000
- ✗ B. 2,22,500
- ✗ C. 2,40,000
- ✗ D. 2,50,000

Q.31 x = 3 எனில், $x^2 + 2x + 1$ என்ற கோவையின் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✓ A. 16
- ✗ B. 14
- ✗ C. 18
- ✗ D. 12

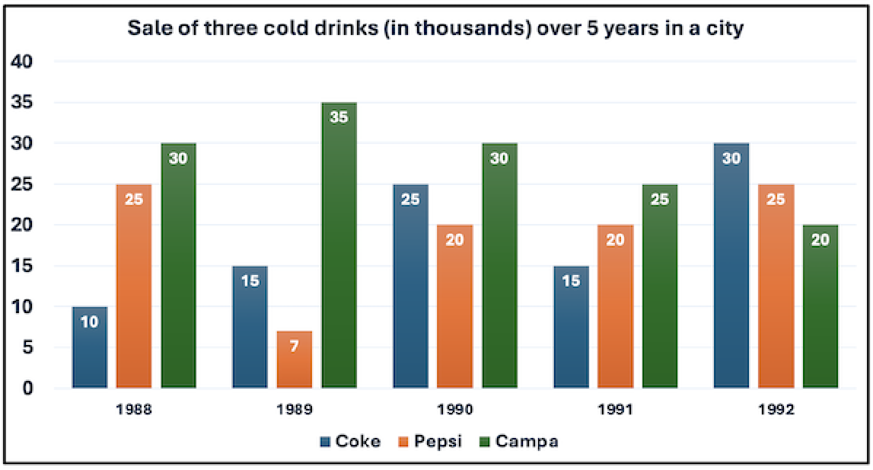
Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.32 A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு வங்கிகள் முறையே ஆண்டுக்கு 3.5% மற்றும் 8.5% வட்டி விகிதத்தில் கடன்களை வழங்கின. துஷார் என்பவர் அவ்விரு வங்கியிலிருந்தும் தலா ₹4,60,000 ஐக் கடனாகப் பெற்றார். 4 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு துஷார் அவ்விரு வங்கிகளுக்கும் செலுத்திய தனிவட்டித் தொகைகளுக்கு இடையேயான மிகை வித்தியாசத்தைக் காண்க.

Ans
- ✗ A. 93,500
- ✗ B. 93,000
- ✓ C. 92,000
- ✗ D. 91,500

Q.33 பின்வரும் பார் வரைபடமானது, 5 ஆண்டுகால இடைவெளியில் மூன்று குளிர்பானங்களின் விற்பனையை (ஆயிரங்களில்) காட்டுகிறது. வரைபடத்தைக் கவனமாக ஆராய்ந்து, அதன் கீழ் உள்ள வினாவிற்கு விடையளிக்கவும்.



கொடுக்கப்பட்ட காலப்பகுதியில், ஏதேனும் ஒரு குளிர்பானத்தின் அதிகபட்ச சராசரி ஆண்டு விற்பனையைக் கண்டறியவும்.
குறிப்பு - sale of 3 cold drinks (in thousands) over 5 years in a city - ஒரு மாநகரத்தில் 5 ஆண்டுகாலங்களில் மூன்று குளிர்பானங்களின் விற்பனை (ஆயிரங்களில்)
coke - Pepsi - Camps - கோக், பெப்சி, கேம்ப்ஸ்

Ans
- ✗ A. 26,000
- ✗ B. 32,000
- ✗ C. 24,000
- ✓ D. 28,000

Q.34 (1 + sec 15° + cot 75°)(1 – cosec 15° + tan 75°) இன் மதிப்பு _______ க்கு சமமாகும்.

Ans
- ✗ A. – 1
- ✗ B. 0
- ✓ C. 2
- ✗ D. 1

Q.35 ஒரு வகுப்பறை ஆய்வில், 36 மாணவர்களின் சராசரி எடை 50 kg எனக் கணக்கிடப்பட்டது. பின்னர், ஒரு மாணவரின் எடை 37 kg என்பதற்குப் பதிலாக 73 kg எனத் தவறாகப் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது கண்டறியப்பட்டது. எனில், அவ்வகுப்பின் சரியான சராசரி எடை என்ன?

Ans
- ✗ A. 48 kg
- ✓ B. 49 kg
- ✗ C. 47 kg
- ✗ D. 50 kg

Blackbook

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.36 150 அவதானிப்புகளின் சராசரி மற்றும் இடைநிலை அளவுகள் முறையே 70 மற்றும் 74 ஆகும். மிகப்பெரிய அவதானிப்பு 125 ஆகும். பின்னர் அது 125 அல்ல, அது 200 எனக் கண்டறியப்பட்டது. எனில், முகடின் உண்மை மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✔ A. 81
- ✘ B. 84
- ✘ C. 92
- ✘ D. 78

Q.37 சரிவக வடிவத்திலுள்ள ஒரு வயலின் பரப்பளவு 2937.6 m^2 ஆகும். அதன் இணைப் பக்கங்களுக்கு இடையிலான செங்குத்துத் தொலைவு 14.4 m. இணைப் பக்கங்களின் விகிதம் $\frac{7}{12} : \frac{4}{15}$ எனில், நீளமான இணைப் பக்கத்தின் நீளம் என்ன?

Ans
- ✘ A. 140 m
- ✔ B. 280 m
- ✘ C. 175 m
- ✘ D. 315 m

Q.38 ஒரு சலவை இயந்திரத்தின் விலை ஒரு TV இன் விலையை விட 23% குறைவாக உள்ளது. சலவை இயந்திரத்தின் விலை 73% அதிகரித்து, TV இன் விலை 54% குறைந்தால், 6 சலவை இயந்திரங்கள் மற்றும் 3 TVக்களின் மொத்த விலையில் ஏற்படும் சதவீத மாற்றம் என்ன?

Ans
- ✔ A. 23% அதிகரிப்பு
- ✘ B. 22% குறைவு
- ✘ C. 20% அதிகரிப்பு
- ✘ D. 26% குறைவு

Q.39 36 cm நீளமுள்ள பக்கத்தைக் கொண்ட ஒரு கனசதுரத்தின் மொத்தப் புறப்பரப்பளவு _______ ஆகும்.

Ans
- ✘ A. 7826 cm^2
- ✔ B. 7776 cm^2
- ✘ C. 7734 cm^2
- ✘ D. 7868 cm^2

Q.40 ஒரு பால் விற்பனையாளர்,₹20/லிட்டர் விலை கொண்ட பாலுடன் ₹0/லிட்டர் விலை கொண்ட தண்ணீரைக் கலக்கிறார். அந்தக் கலவை ₹16/லிட்டர் விற்கப்படும்போது, இந்தப் பரிவர்த்தனையில் லாபமோ அல்லது நஷ்டமோ ஏற்படவில்லை என்றால், கலவையில் உள்ள பால் மற்றும் தண்ணீரின் விகிதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✘ A. 5 : 1
- ✔ B. 4 : 1
- ✘ C. 1 : 1
- ✘ D. 3 : 1

Q.41 ரிஷி என்பவர் ஒரு மர அலமாரியை 2 நாட்களில் தயாரிக்க முடியும்; மற்றும் ஷான் என்பவர் அதே அலமாரியை 4 நாட்களில் தயாரிக்க முடியும். அவர்கள் இருவரும் ஒன்றாக வேலை செய்தால், அதே மாதிரியான 126 அலமாரிகளை எத்தனை நாட்களில் தயாரிப்பார்கள்?

Ans
- ✘ A. 170
- ✘ B. 164
- ✔ C. 168
- ✘ D. 172

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.42 A என்பவர் 84 km தொலைவை 8 மணி நேரத்தில் கடந்தார். அவர் இந்தத் தொலைவின் ஒரு பகுதியை 6 km/hr வேகத்தில் நடந்தும் மற்றும் மீதிப் பகுதியை 12 km/hr வேகத்தில் சைக்கிளிலும் கடந்தார் எனில், அவர் நடந்தே கடந்த தொலைவு எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. 15 km
- ✗ B. 11 km
- ✓ C. 12 km
- ✗ D. 10 km

Q.43 இரண்டு எண்களின் விகிதம் 4 : 9 மற்றும் அவற்றின் மீ.பொ.வ (HCF) 34 எனில், அவற்றின் மீ.பொ.ம (LCM) என்ன?

Ans
- ✗ A. 1227
- ✗ B. 1214
- ✗ C. 1250
- ✓ D. 1224

Q.44 ₹30,000 என்ற தொகை ஆண்டுக்கு 20% வட்டி விகிதத்தில் முதலீடு செய்யப்படுகிறது. வட்டியானது, ஆண்டுக்கு ஒரு முறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி விகித்தில் மற்றும் ஆண்டுக்கு இருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி விகித்தில் கணக்கிடப்பட்டால் 2 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு கிடைக்கும் இறுதித் தொகைகளுக்கு இடையிலான வித்தியாசத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. ₹723
- ✗ B. ₹720
- ✗ C. ₹713
- ✗ D. ₹733

Q.45 A : B = 4 : 5 மற்றும் B:C = 7: 6 எனில், (2A +3C) : (4A - 3C) இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 73:11
- ✗ B. 63:10
- ✗ C. 15:7
- ✗ D. 48:13

Q.46 ஒரு சைக்கிள் வீரர் 60 km தூரத்தை 20 km/h வேகத்திலும், 90 km தூரத்தை 30 km/h வேகத்திலும் மற்றும் 150 km தூரத்தை 25 km/h வேகத்திலும் கடக்கிறார். எனில், அந்த முழுப் பயணத்திற்கான அந்த சைக்கிள் வீரரின் சராசரி வேகத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 27 km/h
- ✗ B. 26 km/h
- ✓ C. 25 km/h
- ✗ D. 24 km/h

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.47 ஒரு கடைக்காரர் பொம்மைகளுக்கு பின்வரும் தள்ளுபடி திட்டங்களை வழங்குகிறார், அவை அனைத்தும் ஒரே குறிக்கப்பட்ட விலையைக் கொண்டுள்ளன.
(A) வாங்கப்படும் எத்தனை பொம்மைகளுக்கும் 45% மற்றும் 6% என்கிற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகள் வழங்கப்படும்
(B) வாங்கப்படும் எத்தனை பொம்மைகளுக்கும் 17%, 49% மற்றும் 6% என்கிற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகள் வழங்கப்படும்.
(C) முதல் 8 பொம்மைகளுக்கு 47% தள்ளுபடியும், அதன் பிறகு வாங்கப்படும் ஒவ்வொரு பொம்மைக்கும் 25% தள்ளுபடி.
(D) 9 பொம்மைகளை வாங்கினால் 8 பொம்மைகளை இலவசமாகப் பெறலாம்.
ஒரு வாடிக்கையாளர் 9 பொம்மைகளை வாங்க விரும்புகிறார். மேற்கூறிய திட்டங்களில் எது அவருக்கு மிகக் குறைந்த பலனைத் தரும்?

Ans
- ✗ A. A
- ✗ B. B
- ✗ C. D
- ✓ D. C

Q.48 $\operatorname{cosec}\alpha + \cot\alpha = 4$ எனில், $\cos\alpha$ இன் மதிப்பு என்னவாகும்?

Ans
- ✗ A. $\frac{4}{17}$
- ✗ B. $\frac{8}{17}$
- ✓ C. $\frac{15}{17}$
- ✗ D. $\frac{12}{17}$

Q.49 தீபக் மற்றும் ஈஷா ஆகியோர் முறையே ₹40,000 மற்றும் ₹60,000 ஆகியவற்றை ஒரு கூட்டாண்மையில் முதலீடு செய்கிறார்கள். தீபக் 6 மாதங்களுக்குப் பிறகு, தனது முழு முதலீட்டையும் திரும்பப் பெற்றுக்கொள்கிறார், அதே நேரத்தில் ஈஷா தனது பணத்தை ஆண்டு முழுவதுக்கும் முதலீடு செய்கிறார். அந்த ஆண்டின் முடிவில் மொத்த லாபம் ₹22,000 எனில், லாபத்தில் தீபக்கின் பங்கைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. ₹7,200
- ✗ B. ₹6,500
- ✗ C. ₹8,000
- ✓ D. ₹5,500

Q.50 5 cm ஆரம் கொண்ட ஒரு வட்டத்தின் மையத்திலிருந்து 4 cm தொலைவில் உள்ள நாணின் நீளத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 10 cm
- ✗ B. 3 cm
- ✓ C. 6 cm
- ✗ D. 8 cm

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.51 **A, B, C, D, M, N மற்றும் O ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும் வாரத்தின் திங்கள்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் வரை, வாரத்தின் வெவ்வேறு நாளில் தேர்வு உள்ளது. C என்பவருக்கு வியாழக்கிழமை அன்று தேர்வு உள்ளது. M என்பவருக்கு Bக்கு பின்னதாக ஒரு நாளிலும் மற்றும் Aக்கு முன்னதாக ஒரு நாளிலும் தேர்வு உள்ளது. N என்பவருக்கு O க்கு பின்னதாக ஒரு நாளிலும் ஆனால் D க்கு முன்னதாக ஒரு நாளிலும் தேர்வு உள்ளது. O என்பவருக்கு C க்கு பின்னதாக ஒரு நாளில் தேர்வு உள்ளது எனில், N மற்றும் M க்கு இடையே எத்தனை நபர்களுக்கு தேர்வுகள் உள்ளன?**

Ans
- ✔ A. மூன்று
- ✘ B. ஒன்று
- ✘ C. நான்கு
- ✘ D. இரண்டு

Q.52 **ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,**
A @ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்'
A # B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்'
A $ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி'
A % B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை'.

'வன்ஷ் @ ராம் # சேத்தன் % திவ்யா $ கனவ் எனில், வன்ஷ் கனவுக்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✘ A. மனைவியின் தாயின் தாய்
- ✔ B. மனைவியின் தந்தையின் தாய்
- ✘ C. மனைவியின் தாயின் சகோதரி
- ✘ D. மனைவியின் தந்தையின் சகோதரி

Q.53 **A, C, E, G, K மற்றும் L ஆகியோர் ஒரே கட்டிடத்தின் ஆறு வெவ்வேறு தளங்களில் வசிக்கின்றனர். கட்டிடத்தின் மிகவும் கீழே உள்ள தளம் எண் 1 எனவும், அதற்கு மேலே உள்ள தளம் எண் 2 எனவும், மேலும் இதை போல் தொடர்ச்சியாக எண்ணிடப்பட்டு மிகவும் மேலே உள்ள தளம் வரை எண் 6 எனவும் எண்ணிடப்பட்டுள்ளது. E என்பவர் 5 என்று எண்ணிடப்பட்ட தளத்தில் வசிக்கிறார். A என்பவர் E க்கு மேலே உள்ள தளத்தில் வசிக்கிறார். L மட்டுமே K க்குக் கீழே வசிக்கிறார். C என்பவர் இரட்டைப்படை எண் கொண்ட தளத்தில் வசிக்கிறார். G மற்றும் A க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் வசிக்கிறார்கள்?**

Ans
- ✘ A. மூன்று
- ✔ B. இரண்டு
- ✘ C. ஒன்று
- ✘ D. நான்கு

Q.54 **:: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பானது, :: இன் வலது பக்கத்தில் பின்பற்றப்படும் தொடர்பைப் போலவே இருக்கும் வகையில், # மற்றும் % ஐ மாற்றும் பின்வரும் எழுத்து-தொகுப்பு எது?**
 # : FXG :: NTE : %

Ans
- ✘ A. # = EWJ, % = QVH
- ✘ B. # = DWH , % = OUF
- ✘ C. # = EXI, % = QVG
- ✔ D. # = DWH , % = PUD

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.55 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்புகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு எது?

Ans
- ✗ A. EGI
- ✓ B. CFI
- ✗ C. UWY
- ✗ D. MOQ

Q.56 SPEWING என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசையின்படி, அதற்கு உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது; மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசையின்படி, அதற்கு உடனடியாக முன்னதாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. எனில் இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எழுத்துக்களின் குழுவில், எத்தனை எழுத்துக்கள் சரியாக இரண்டு முறை தோன்றும்?

Ans
- ✗ A. எதுவும் இல்லை
- ✓ B. ஒன்று
- ✗ C. மூன்று
- ✗ D. இரண்டு

Q.57 513674 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்துடனும் 2 கூட்டப்பட்டு மற்றும் ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 1 கழிக்கப்படுகிறது எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில் எத்தனை இலக்கங்கள் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட முறை தோன்றும்?

Ans
- ✗ A. மூன்று
- ✓ B. இரண்டு
- ✗ C. நான்கு
- ✗ D. ஒன்று

Q.58 A, B, C, D, E, F, மற்றும் G ஆகியவர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, மேசையின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். B இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும் போது B மற்றும் C க்கு இடையில், இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். G என்பவர் C இன் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். E என்பவர் B இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்திருக்கிறார். F என்பவர் D இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்திருக்கிறார். எனில், A இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✗ A. D
- ✓ B. B
- ✗ C. F
- ✗ D. G

Q.59 பின்வரும் எழுத்துத் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) F A O S F Z K U K X A A W X Y Q E Z T A L E (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றும் அதற்கு உடனடி முன்பாக ஒரு மெய்யெழுத்தையும் மற்றும் அதற்கு உடனடி பின்பாக ஒரு உயிரெழுத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு அத்தகைய மெய்யெழுத்துக்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 3
- ✓ B. 4
- ✗ C. 6
- ✗ D. 5

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.60 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் MPRT என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் NQSU உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், HJLN என்பது IKMO உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வருவனவற்றில் DFHJ என்பது எதனுடன் தொடர்புடையது?

Ans
- ✗ A. FHJW
- ✓ B. EGIK
- ✗ C. FGIL
- ✗ D. EHJV

Q.61 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'TRAY' என்பது '8943' என்றும் மற்றும் 'RAYS' என்பது '3284' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'S' க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✗ A. 9
- ✗ B. 4
- ✗ C. 3
- ✓ D. 2

Q.62 பின்வரும் எழுத்து, எண் மற்றும் சின்னங்களின் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அனைத்து எண்களும் ஓரிலக்க எண்கள் ஆகும்.

(இடது) P A % U I 7 P # € A C 5 I M € A 1 9 % $ 8 9 (வலது)

இத்தொடரிலிருந்து அனைத்து எண்களும் நீக்கப்பட்டால், பின்வருவனவற்றில் எது, இடதுபுறத்திலிருந்து ஐந்தாவதாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. P
- ✗ B. U
- ✓ C. I
- ✗ D. #

Q.63 இந்தக் கேள்வி கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

ACT CRY ROW BOX

ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும், ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி உடனடியாக அதைத் தொடர்ந்து வரும் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டால், அவ்வாறு உருவாக்கப்படும் எழுத்துக் குழுக்களில் எத்தனை குழுக்களில் உயிரெழுத்துகள் இருக்காது?

Ans
- ✗ A. இரண்டு
- ✗ B. எதுவும் இல்லை
- ✓ C. மூன்று
- ✗ D. ஒன்று

Q.64 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'GAME' என்பது '3579' என்றும், 'MIND' என்பது '2438' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'M' க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✓ A. 3
- ✗ B. 7
- ✗ C. 2
- ✗ D. 4

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.65 + என்றால் -, - என்றால் ×, × என்றால் ÷, ÷ என்றால் + எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வரும்?

189 × 9 ÷ 13 - 6 + 45 = ?

Ans
- ✗ A. 52
- ✗ B. 56
- ✗ C. 50
- ✓ D. 54

Q.66 G, H, I, J, K, L மற்றும் M ஆகிய ஏழு நண்பர்கள் ஒரு நேர்வரிசையில் வடக்கு நோக்கியவாறு அமர்ந்துள்ளனர். G என்பவர் M இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். J என்பவர் I இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். M இன் வலதுபுறத்தில் ஒரு நபர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். L என்பவர் H இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். கொடுக்கப்பட்ட அமைப்பின் அடிப்படையில் பின்வரும் நான்கில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த ஒன்று அந்தக் குழுவைச் சேராதது ஆகும்?

Ans
- ✗ A. J மற்றும் G
- ✗ B. H மற்றும் M
- ✓ C. I மற்றும் K
- ✗ D. I மற்றும் L

Q.67 இந்தக் கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
(இடது) 654 842 684 714 385 (வலது)
(எடுத்துக்காட்டு- 697 – முதல் இலக்கம் = 6, இரண்டாவது இலக்கம் = 9 மற்றும் மூன்றாவது இலக்கம் = 7)
குறிப்பு-அனைத்து செயல்பாடுகளும் இடமிருந்து வலமாக செய்யப்பட வேண்டும்.
அனைத்து எண்களும் ஏறுவரிசையில் அமைக்கப்பட்டால், எத்தனை எண்களின் நிலை மாறாமல் இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. நான்கு
- ✗ B. மூன்று
- ✓ C. இரண்டு
- ✗ D. ஒன்று

Q.68 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்குப் (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
341 422 512 611 719 ?

Ans
- ✗ A. 886
- ✓ B. 836
- ✗ C. 785
- ✗ D. 877

Q.69 STAMPED என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசைப்படி அமைக்கப்பட்டால், எத்தனை எழுத்துக்களின் நிலை(கள்) மாறாமல் இருக்கும்?

Ans
- ✓ A. இரண்டு
- ✗ B. எதுவுமில்லை
- ✗ C. மூன்று
- ✗ D. ஒன்று

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.70 ஜானகி, மான்வி, ஸ்வாதி, ப்ரீதி, ரிஷி, பிங்கி மற்றும் தன்வி ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும், திங்கட்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை வரை உள்ள ஒரு வாரத்தின் வெவ்வேறு நாட்களில் தேர்வுகள் நடைபெறுகின்றன.
ஜானகிக்கும் ப்ரீதிக்கும் இடையில் சரியாக இரண்டு பேருக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது.
ரிஷிக்கும் தன்விக்கும் இடையில் இரண்டு பேருக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது.
ஸ்வாதிக்கும் பிங்கிக்கும் இடையில் சரியாக மூன்று பேருக்குத் தேர்வு உள்ளது.
ஸ்வாதிக்கு, பிங்கிக்கு முன்னதாகவே தேர்வு உள்ளது.
ஜானகிக்கு, தன்விக்கு முந்தைய நாட்களில் ஏதேனும் ஒரு நாளில் தேர்வு உள்ளது.
ப்ரீதிக்குப் பிறகு இரண்டு பேருக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது.
கொடுக்கப்பட்ட வரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு விருப்பங்களில் மூன்று ஒரே விதமான தன்மையைக் கொண்டுள்ளன; எனவே அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. அந்தக் குழுவைச் சாராதது எது?

Ans
- ✗ A. ஜான்கி மற்றும் தன்வி
- ✗ B. ரிஷி மற்றும் சுவாதி
- ✗ C. பிரிதி மற்றும் பிங்கி
- ✓ D. சுவாதி மற்றும் மான்வி

Q.71 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 யின் மனைவி' மற்றும்
A @ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை'.
'M @ E – W % P # K'? எனில் M என்பவர் Kக்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. மனைவியின் சகோதரர்
- ✗ B. மகனின் மனைவியின் சகோதரர்
- ✓ C. மகனின் மனைவியின் தந்தை
- ✗ D. மனைவியின் தந்தை

Q.72 :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பானது, :: இன் வலது பக்கத்தில் பின்பற்றப்படும் தொடர்பைப் போலவே இருக்கும் வகையில், # மற்றும் % ஐ மாற்றும் பின்வரும் எழுத்து-தொகுப்பு எது?
: EGI :: PRS : %

Ans
- ✓ A. # = ACD , % = TVX
- ✗ B. # = KMO , % = JLN
- ✗ C. # = WMO , % = JLP
- ✗ D. # = KML , % = JLS

Q.73 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த ஒன்றானது அந்த குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. VZD
- ✓ B. YCZ
- ✗ C. RVZ
- ✗ D. QUY

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.74 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 103 என்பது 10 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 199 என்பது 14 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வருவனவற்றில் எது 147 என்பதுடன் தொடர்புடையது?
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது.)

Ans
- ✗ A. 13
- ✓ B. 12
- ✗ C. 15
- ✗ D. 14

Q.75 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
சில மடிக்கணினிகள் சீட்டுகள் ஆகும்.
எந்த சீட்டும் ஒரு மேசை அல்ல.

முடிவுகள்:
(I) எந்த மடிக்கணினியும் ஒரு மேசை அல்ல.
(II) சில மேசைகள் சீட்டுகள் ஆகும்.

Ans
- ✗ A. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.
- ✗ B. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன.
- ✓ C. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை.
- ✗ D. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.

Q.76 பின்வரும் எழுத்து, எண், சின்னத்தின் தொடரைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் மட்டுமே. இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) @ D 3 & R 7 T % H 2 $ 6 K ! 5 J * 8 M 4 # (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு எழுத்தையும், மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு எண்ணையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை சின்னங்கள் உள்ளன?

Ans
- ✓ A. இரண்டு
- ✗ B. ஒன்று
- ✗ C. மூன்று
- ✗ D. எதுவும் இல்லை

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.77 ஒரு கேள்வியைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. கூற்றுகளில் வழங்கப்பட்ட தரவு கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானதா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு கூற்றுகளையும் படித்து, பொருத்தமான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

கேள்வி: அமா, பிரா, கர்ட், டாமி மற்றும் எலா ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். அமாவின் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?
(I) அமா என்பவர் டாமியின் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். பிரா என்பவர் கர்ட் மற்றும் டாமி ஆகியோரின் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார்.
(II) அமா என்பவர் கர்ட் மற்றும் எலா ஆகியோரின் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். பிரா என்பவர் டாமியின் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார்.

Ans
✗ A. கூற்று II-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று I-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல.
✓ B. கூற்று I-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று II-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல.
✗ C. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகியவற்றில் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்ந்தும் கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை அல்ல
✗ D. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் ஒன்றாக சேர்ந்து (கூற்று I மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் தனியாக அல்ல) கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை.

Q.78 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், கொடுக்கப்பட்ட இத்தொடரில் உள்ள ? இன் இடத்தில் என்ன வர வேண்டும்?
AKU FRV KYW PFX ?

Ans
✗ A. VNY
✗ B. UNY
✓ C. UMY
✗ D. VMY

Q.79 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 12 என்பது 94 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 17 என்பது 134 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 22 என்பது கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் 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. 179
✓ B. 174
✗ C. 182
✗ D. 186

Q.80 6891245 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இலக்கமும் இடமிருந்து வலமாக ஏறுவரிசையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. இவ்வாறு உருவாகும் புதிய எண்ணில் இடமிருந்து இரண்டாவது மற்றும் வலமிருந்து இரண்டாவது இடத்தில் உள்ள இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
✗ A. 9
✓ B. 10
✗ C. 7
✗ D. 8

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.81 **2026 ஆம் ஆண்டில், விளையாட்டிற்கு ஆற்றிய சிறந்த பங்களிப்பிற்காக பத்மஸ்ரீ விருது வழங்கி கௌரவிக்கப்பட்ட இந்திய பெண் கிரிக்கெட் வீராங்கனை யார்?**

Ans
- ✗ A. ஸ்மிருதி மந்தனா
- ✗ B. மிதாலி ராஜ்
- ✓ C. ஹர்மன்பிரீத் கவுர்
- ✗ D. ஜுலன் கோஸ்வாமி

Q.82 **டென்மார்க்கின் ஹோர்சென்ஸ் நகரில், எந்த நாட்டுக்கு எதிரான போட்டியில் 0-3 என்ற கணக்கில் தோல்வியடைந்ததன் மூலம், 2026-ஆம் ஆண்டு தாமஸ் கோப்பை அரையிறுதியிலிருந்து இந்தியா வெளியேறியது?**

Ans
- ✗ A. மலேசியா
- ✓ B. பிரான்ஸ்
- ✗ C. டென்மார்க்
- ✗ D. இந்தோனேசியா

Q.83 **2026 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் மாதத்தில், "வுமன் அண்ட் மென் இன் இந்தியா 2025: செலக்டட் இண்டிகேட்டர்ஸ் அண்ட் டேட்டா" (Women and Men in India 2025: Selected Indicators and Data) என்ற தலைப்பிலான வெளியீட்டை வெளியிட்ட இந்திய அரசின் அமைச்சகம் எது?**

Ans
- ✓ A. புள்ளியியல் மற்றும் திட்ட அமலாக்க அமைச்சகம்
- ✗ B. உள்துறை அமைச்சகம்
- ✗ C. சமூக நீதி மற்றும் அதிகாரமளித்தல் அமைச்சகம்
- ✗ D. பெண்கள் மற்றும் குழந்தைகள் மேம்பாட்டு அமைச்சகம்

Q.84 **2025 டிசம்பரில் இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் (RBI) பணவியல் கொள்கை குழு (MPC) ரெப்போ விகிதத்தை 25 அடிப்படை புள்ளிகள் குறைக்க முடிவு செய்ததைத் தொடர்ந்து, இந்தியாவில் தற்போதைய கொள்கை ரெப்போ விகிதம் என்ன?**

Ans
- ✓ A. 5.25 சதவீதம்
- ✗ B. 5.00 சதவீதம்
- ✗ C. 5.75 சதவீதம்
- ✗ D. 5.50 சதவீதம்

Q.85 **கார்பன் உமிழ்வைக் குறைப்பதற்கான வழிகாட்டும் செயல் திட்டங்களை (decarbonisation roadmaps) ஜனவரி 2026 இல், எந்தெந்த துறைகளுக்காக NITI ஆயோக் வெளியிட்டது?**

Ans
- ✗ A. வங்கி, காப்பீடு மற்றும் விமானப் போக்குவரத்து
- ✗ B. சுற்றுலா, மீன்வளம் மற்றும் ஜவுளி
- ✗ C. எஃகு, கப்பல் போக்குவரத்து மற்றும் தொலைத்தொடர்பு
- ✓ D. அலுமினியம், சிமெண்ட் மற்றும் MSMEs

Q.86 **பிப்ரவரி 2026 நிலவரப்படி, செயற்கை நுண்ணறிவுத் தாக்கம் குறித்த புது தில்லி பிரகடனத்தை (New Delhi Declaration on AI Impact) அங்கீகரிப்பதில் வங்கதேசம் மற்றும் கோஸ்டாரிகாவுடன் இணைந்த நாடு எது? இதன் மூலம் இதில் கையெழுத்திட்ட நாடுகளின் மற்றும் சர்வதேச அமைப்புகளின் மொத்த எண்ணிக்கை 91-ஆக உயர்ந்தது.**

Ans
- ✗ A. அர்ஜென்டினா
- ✗ B. ஜப்பான்
- ✓ C. குவாத்தமாலா
- ✗ D. மொராக்கோ

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.87 **செப்டம்பர் 2025 இல், அதன் வெற்றிகரமான சோதனையின் போது, DRDO, அக்னி-பிரைம் ஏவுகணையை எந்த வகையான தளத்திலிருந்து ஏவியது?**

Ans
- ✔ A. ரயில் சார்ந்த மொபைல் லாஞ்சர்
- ✘ B. ரோடு-மொபைல் லாஞ்சர்
- ✘ C. நீர்மூழ்கிக் கப்பல் லாஞ்சர்
- ✘ D. கடல் சார்ந்த லாஞ்சர்

Q.88 **ஏப்ரல் 2026 இல் இந்திய அரசால் தொடங்கப்பட்ட, அரசியலமைப்பு (131வது திருத்தம்) மசோதாவானது, 2029 க்கு முன் மக்களவை மற்றும் மாநில சட்டமன்றங்களுக்கான எந்த திருத்தச் சட்டத்தின் அமலாக்கத்தை துரிதப்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது?**

Ans
- ✘ A. 110வது திருத்தச் சட்டம்
- ✘ B. 104வது திருத்தச் சட்டம்
- ✔ C. 106வது திருத்தச் சட்டம்
- ✘ D. 108வது திருத்தச் சட்டம்

Q.89 **டிசம்பர் 19 , 2025 அன்று, ISRO இன் LVM3-M6 விண்கலத் திட்டம் எந்தச் செயற்கைக்கோளை அதன் நிர்ணயிக்கப்பட்ட சுற்றுப்பாதையில் (intended orbit) வெற்றிகரமாக நிலைநிறுத்தியது?**

Ans
- ✔ A. ப்ளூபர்ட் பிளாக்-2 தகவல்தொடர்பு செயற்கைக்கோள்
- ✘ B. AST ஸ்பேஸ்மொபைல் வானிலை கண்காணிப்பு செயற்கைக்கோள்
- ✘ C. இந்தியாவின் GSAT-30 தகவல் தொடர்பு செயற்கைக்கோள்
- ✘ D. புளூபர்ட் பிளாக்-1 தகவல் தொடர்பு செயற்கைக்கோள்

Q.90 **பின்வரும் எந்தத் துறையில் ஆற்றிய சிறந்த பங்களிப்பிற்காக, ஜார்ஜியாவைச் சேர்ந்த விளாடிமிர் மெஸ்ட்விரிஷ்விலிக்கு (Vladimir Mestvirishvili) 2026 ஆம் ஆண்டில் அவரது மறைவுக்குப் பின் 'பத்மஸ்ரீ' விருது வழங்கி கௌரவிக்கப்பட்டார்?**

Ans
- ✘ A. ஹாக்கிப் பயிற்சி
- ✘ B. தடகளப் பயிற்சி
- ✘ C. கால்பந்துப் பயிற்சி
- ✔ D. மல்யுத்தப் பயிற்சி

Q.91 **மார்ச் 2026 இல், ஆஸ்திரேலிய நீச்சல் சாம்பியன்ஷிப் போட்டியில், ஆஸ்திரேலிய நீச்சல் வீரர் கேமரூன் மெக்இவோய் (Cameron McEvoy) ஆண்களுக்கான 50m பிரீஸ்டைல் பிரிவில் புதிய உலக சாதனை படைத்தார். அவர் சாதனை படைத்த நேரம் என்ன?**

Ans
- ✔ A. 20.88 வினாடிகள்
- ✘ B. 20.76 வினாடிகள்
- ✘ C. 21.04 வினாடிகள்
- ✘ D. 20.91 வினாடிகள்

Q.92 **2026 பிப்ரவரி 4 அன்று, வாஷிங்டன் DC-யை அதன் மையமாகக் கொண்டு இயங்கும் போர்டுலான்ஸ் இன்ஸ்டிடியூட்டினால் (Portulans Institute) தயாரித்து, வெளியிடப்பட்ட அறிக்கையின்படி, நெட்வொர்க் ரெடினஸ் இன்டெக்ஸ் 2025 இல் (Network Readiness Index 2025) இந்தியாவின் தரவரிசை என்ன?**

Ans
- ✘ A. 25வது
- ✘ B. 55வது
- ✘ C. 35வது
- ✔ D. 45வது

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.93 யுனெஸ்கோவுடன் (UNESCO) இணைந்து நடத்தப்பட்ட “எதிர்கால வேலைவாய்ப்பை வழிநடத்தும் பெண்கள்” ("Women Leading the Future of Work") என்ற சர்வதேச மாநாட்டின் போது, பாலின உள்ளடக்கம் மற்றும் திறன் மேம்பாட்டிற்கான ஆசியாவின் முதல் யுனெஸ்கோ மேம்பாட்டுப் பீடத்தை (UNESCO Chair), மத்திய அமைச்சர் ஜெயந்த் சௌத்ரி, 2026 ஏப்ரல் 24 அன்று புனேவில் உள்ள எந்த கல்வி நிறுவனத்தில் தொடங்கி வைத்தார்?

Ans
- ✔ A. சிம்பியோசிஸ் ஸ்கில்ஸ் மற்றும் தொழில்முறை பல்கலைக்கழகம்
- ✘ B. புனே பொறியியல் கல்லூரி
- ✘ C. MIT உலக அமைதி பல்கலைக்கழகம்
- ✘ D. சாவித்ரிபாய் புலே புனே பல்கலைக்கழகம்

Q.94 2026 ஆம் ஆண்டில், தேசிய கடல்சார் தினத்திற்கான அதிகாரப்பூர்வ கருப்பொருள் என்ன?

Ans
- ✘ A. கடல்சார் இந்தியா – வளர்ச்சியை ஊக்கப்படுத்துதல்
- ✘ B. கடல்சார் இந்தியா – மாற்றத்தை வழிநடத்துதல்
- ✘ C. கடல்சார் இந்தியா – வளமையை முடுக்கிவிடுதல்
- ✔ D. கடல்சார் இந்தியா – முன்னேற்றத்திற்கு வலுவூட்டுதல்

Q.95 ஜெனிவாவில் நடைபெற்ற தனது 114-வது அமர்வின் போது, பிளாட்ஃபார்ம் பொருளாதாரத்தில் கண்ணியமான வேலை (Decent Work in the Platform Economy) குறித்தான உடன்படிக்கையை (Convention No. 193) ஜூன் 2026-இல் ஏற்றுக் கொண்ட சர்வதேச அமைப்பு எது?

Ans
- ✘ A. உலக சுகாதார அமைப்பு (WHO)
- ✘ B. சர்வதேச தொலைத்தொடர்பு ஒன்றியம் (ITU)
- ✔ C. சர்வதேச தொழிலாளர் அமைப்பு (ILO)
- ✘ D. இடம்பெயர்வுக்கான சர்வதேச அமைப்பு (IOM)

Q.96 மூத்த கார்ப்பரேட் தலைவர் உதய் கோடக் அவர்கள், 2026 இல், எந்தக் குறிப்பிட்ட பிரிவின் கீழ் மதிப்புமிக்க பத்ம பூஷன் விருது வழங்கி கௌரவிக்கப்பட்டார்?

Ans
- ✘ A. அறிவியல் மற்றும் பொறியியல்
- ✔ B. வர்த்தகம் மற்றும் தொழில்துறை
- ✘ C. பொது விவகாரங்கள்
- ✘ D. சமூக சேவை

Q.97 IBCA உச்சிமாநாடு 2026 க்கு முன்னதாக, MoEFCC-இன் கருப்பொருள் நிகழ்வுகளின் ஒரு பகுதியாக, ஆசிய சிங்கம் பாதுகாப்பு திட்டத்திற்காக (Asiatic Lion Conservation Programme) தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ள இடம் எது?

Ans
- ✘ A. போபால், மத்திய பிரதேசம்
- ✘ B. புவனேஸ்வர், ஒடிசா
- ✔ C. கிர், குஜராத்
- ✘ D. கேங்டாக், சிக்கிம்

Q.98 ஹைபோக்ஸியா , குறைந்த வெப்பநிலை மற்றும் தனிமைப்படுத்தப்பட்ட சூழல்களில் விண்வெளி குழுவினரின் செயல்பாட்டுத் திறனை ஆராய்வதற்காக, ஏப்ரல் 02 முதல் 09, 2026 வரை இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி அமைப்பால் (ISRO) மேற்கொள்ளப்பட்ட 'மிஷன் மித்ரா' (Mission MITRA) திட்டம் எந்த இடத்தில் நடத்தப்பட்டது?

Ans
- ✘ A. சிம்லா
- ✔ B. லே
- ✘ C. கேங்டாக்
- ✘ D. மணாலி

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.99 **2026 ஆம் ஆண்டில் நடைபெற்ற "வளர்ச்சிக்கான தரவுகள்" (Data for Development) குறித்த தேசிய கலந்தாய்வு உச்சிமாநாட்டில், "வுமன் அண்ட் மென் இன் இந்தியா 2025: செலக்டட் இண்டிகேட்டர்ஸ் அண்ட் டேட்டா" (Women and Men in India 2025: Selected Indicators and Data) என்ற தலைப்பிலான வெளியீட்டின் 27-வது பதிப்பை வெளியிட்ட அமைச்சகம் எது?**

Ans
- ✗ A. பெண்கள் மற்றும் குழந்தைகள் நல மேம்பாட்டு அமைச்சகம், இந்திய அரசு
- ✗ B. NITI ஆயோக், இந்திய அரசு
- ✗ C. உள்துறை அமைச்சகம், இந்திய அரசு
- ✓ D. புள்ளியியல் மற்றும் திட்ட அமலாக்க அமைச்சகம் , இந்திய அரசு

Q.100 **2026-27-ஆம் ஆண்டிற்கான நிதி அமைச்சரின் பட்ஜெட் உரையில் முன்மொழியப்பட்ட, 'கல்வியிலிருந்து வேலைவாய்ப்பு மற்றும் தொழில்முனைவு' (Education to Employment and Enterprise) குறித்த உயர்மட்ட நிலைக்குழுவின் முதல் கூட்டத்தை பின்வருபவனவற்றுள் எது கூட்டியது?**

Ans
- ✗ A. வர்த்தகத் துறை
- ✗ B. திறன் மேம்பாடு மற்றும் தொழில்முனைவோர் அமைச்சகம்
- ✓ C. NITI ஆயோக்
- ✗ D. தொழிலாளர் மற்றும் வேலைவாய்ப்பு அமைச்சகம்

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०९/२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Tirunelveli
Test Date	17/08/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 பின்வரும் ஜோடிகளில் எது, முறையே மட்கும் மற்றும் மட்காத பொருட்களைச் சரியாகக் குறிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. பிளாஸ்டிக் – பருத்தி
- ✗ B. உலோகம் – உணவுக் கழிவுகள்
- ✓ C. காகிதம் – பிளாஸ்டிக்
- ✗ D. கண்ணாடி – இலைகள்

Q.2 அதிகாலை நேரங்களில் சூரியசக்தி மின்தகடுகள், குறைவான செயல்திறன் கொண்டவையாக இருப்பது ஏன் என்று ஒரு மாணவரிடம் கேட்கப்படுகிறது. இந்த அவதானிப்பை விளக்கும் மின்காந்த பண்பு எது?

Ans
- ✗ A. காற்றில் ஒளியின் வேகம் குறைகிறது.
- ✗ B. பூமியின் சுழற்சி ஆனது தீவிரத்தை அதிகரிக்கிறது
- ✓ C. குறைவான கோணத்தில், சூரிய ஒளியானது குறைவான தீவிரத்தன்மையுடன் இருக்கும்.
- ✗ D. அலைநீளப் பரவல் மாற்றங்கள்

Q.3 ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம், சோடியம் ஹைட்ராக்சைடுடன் வினைபுரிந்து சோடியம் குளோரைடு மற்றும் நீரை உருவாக்கும் போது, முதன்மையாக எந்த வகை வினையானது நிரூபிக்கப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. ஆக்ஸிஜனேற்ற ஒடுக்க வினை
- ✗ B. இடப்பெயர்ச்சி வினை
- ✗ C. சேர்க்கை வினை
- ✓ D. இரட்டை இடப்பெயர்ச்சி வினை

Q.4 பின்வரும் எந்த நுண்ணுறுப்பானது, உட்கரு மற்றும் கணிகங்கள் (plastids) ஆகியவற்றைத் தவிர, அதன் சொந்த DNA வைக் கொண்டுள்ளது?

Ans
- ✓ A. மைட்டோகாண்ட்ரியன்
- ✗ B. ரைபோசோம்
- ✗ C. லைசோசோம்
- ✗ D. கோல்கி உறுப்பு

Q.5 இரண்டு திரவங்களைப் பிரித்தெடுக்கப் பிரி புனலைப் (separating funnel) பயன்படுத்துவதற்கு முன்பு கவனிக்கப்பட வேண்டிய முக்கியக் காரணி எது?

Ans
- ✗ A. இரண்டு திரவங்களும் அதிகக் கொதிநிலையைக் கொண்டிருக்க வேண்டும்
- ✗ B. திரவங்கள் வெவ்வேறு நிறங்களைக் கொண்டிருக்க வேண்டும்
- ✗ C. திரவங்கள் வலுவான மணத்தைக் கொண்டிருக்க வேண்டும்
- ✓ D. திரவங்கள் ஒன்றோடொன்று கலக்க முடியாதவையாக இருக்க வேண்டும்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 உடல் திசுக்களுடன் வாயுக்கள் மற்றும் ஊட்டச்சத்துக்களின் விரைவான பரிமாற்றத்திற்கு எந்த வகையான இரத்த நாளம் மிகவும் பொருத்தமானது?

Ans
- ✗ A. நிணநீர் நாளங்கள்
- ✓ B. தந்துகிகள்
- ✗ C. தமனிகள்
- ✗ D. சிரைகள்

Q.7 ஒரு அறிவியல் கண்காட்சித் திட்டம், ஒரு நடைபாதையைக் கண்காணிக்க ஒரு குவி ஆடியைப் பயன்படுத்துகிறது. ஒரு நபர் ஆடியிலிருந்து வெவ்வேறு தொலைவுகளில் நின்றால், அவரது நிலையைப் பொருட்படுத்தாமல், உருவாகும் பிம்பங்களின் எந்த தன்மை மாறாமல் இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. பிம்பங்கள் எப்போதும் மெய் மற்றும் தலைகீழானதாக உருவாகின்றன
- ✗ B. பிம்பங்கள் எப்போதும் உருப்பெருக்கப்பட்டதாகவும் மற்றும் ஆடிக்குப் பின்னாலும் உருவாகின்றன
- ✓ C. பிம்பங்கள் எப்போதும் சிறியதாக்கப்பட்ட மற்றும் மாய பிம்பமாக உருவாகின்றன
- ✗ D. பிம்பங்கள் எப்போதும் பெரிதாக்கப்பட்ட மற்றும் மெய் பிம்பமாக உருவாகின்றன

Q.8 பின்வரும் எந்த ஜோடியானது, கிரேக்க மூலச்சொல்லை அதன் அர்த்தத்துடன் சரியாக பொருத்துகிறது?

Ans
- ✗ A. Karyon — Wall (காரியான் — சுவர்)
- ✗ B. Chroma — Green (குரோமா — பச்சை)
- ✓ C. Leukos — White (லியூகோஸ் — வெள்ளை)
- ✗ D. Pro — True (புரோ — உண்மை)

Q.9 கால்சியம் நீருடன் வினைபுரியும்போது வெளிவரும் வாயு எது?

Ans
- ✗ A. ஆக்சிஜன்
- ✗ B. கார்பன் டை ஆக்சைடு
- ✓ C. ஹைட்ரஜன்
- ✗ D. நைட்ரஜன்

Q.10 ஒரு வினையூக்கியின் இருப்பின் பொது, ஒரு ஆல்கீனுடன் (alkene) ஹைட்ரஜன் (H_2) சேர்க்கப்படும்போது என்ன நிகழ்கிறது?

Ans
- ✓ A. ஆல்கீன், ஆல்கேனாக (alkane) மாற்றமடைகிறது
- ✗ B. ஆல்கீன் ஒரு ஆல்கஹாலை உருவாக்குகிறது
- ✗ C.
ஆல்கீன் பதிலீட்டு வினைக்கு (substitution) உட்படுகிறது
- ✗ D.
ஆல்கீன் சிதைவடைகிறது

Q.11 ஒரு மின்சுற்று வரைபடத்தில், மாறி மாறி வரும் பல நீளமான மற்றும் குறுகிய கோடுகளைக் கொண்ட ஒரு குறியீட்டால் எந்த கூறு சிறப்பாகக் குறிக்கப்படுகிறது?

Ans
- ✓ A. ஒரு பேட்ரி அல்லது செல்களின் தொகுப்பு (A battery or a combination of cells)
- ✗ B.
மின்விளக்கு
- ✗ C. ஒரு மின் கலன் (An electric cell)
- ✗ D. R மின்தடை கொண்ட ஒரு மின்தடையாக்கி

Q.12 ஒரு உணவுச் சங்கிலியில், உயிரியல் பெருக்கத்தால் உயர்நிலை நுகர்வோரே ஏன் அதிகம் பாதிக்கப்படுகிறார்கள்?

Ans
- ✓ A. அவை உணவுச் சங்கிலியின் வழியாக மிக அதிக செறிவிலான நச்சுப் பொருட்களைச் சேகரிக்கின்றன
- ✗ B. அவை முதன்மை உற்பத்தியாளர்கள், எனவே நச்சுக்களுக்கு முதலில் ஆளாகின்றன
- ✗ C. சூழல் மண்டலத்திலேயே அவற்றுக்குத்தான் மிகக் குறைந்த ஆயுட்காலம் உள்ளது
- ✗ D. மற்றவர்களுடன் ஒப்பிடும்போது அவர்கள் குறைந்த அளவு உணவை உண்கிறார்கள்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.13 கோளக லென்சுகளுக்கான குறியீட்டு மரபில், பொருளின் தொலைவு எவ்வாறு அளவிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. இது ஒளியியல் மையத்திலிருந்து பிம்பத்தின் நிலையை நோக்கி அளவிடப்படுகிறது.
- ✗ B. இது குவியப் புள்ளியிலிருந்து பிம்பத்தின் நிலையை நோக்கி அளவிடப்படுகிறது.
- ✗ C. இது குவியப் புள்ளியிலிருந்து பொருளின் நிலையை நோக்கி அளவிடப்படுகிறது.
- ✓ D. இது ஒளியியல் மையத்திலிருந்து பொருளின் நிலையை நோக்கி அளவிடப்படுகிறது.

Q.14 பின்வருவனவற்றில் எது பொதுவாகக் கார்பனின் பெரும்பாலான சகப்பிணைப்புச் சேர்மங்களோடு **தொடர்பில்லாத** ஒரு பண்பு ஆகும்?

Ans
- ✓ A. அவை மின்சாரத்தை எளிதில் கடத்தக்கூடியவை
- ✗ B. அவை குறைந்த கொதிநிலையைக் கொண்டுள்ளன
- ✗ C. அவை குறைந்த உருகுநிலையைக் கொண்டுள்ளன
- ✗ D. கார்பன் மற்ற கார்பன் அணுக்களுடன் சகப்பிணைப்புகளை உருவாக்குகிறது

Q.15 தொடரிணைப்புடன் ஒப்பிடும்போது, பக்க இணைப்பில் உள்ள மின்தடையாக்கிகளுக்கு மட்டுமே உரிய தனித்துவமான பண்பு பின்வருவனவற்றுள் எது?

Ans
- ✗ A. அனைத்து மின்தடையாக்கிகளும் ஒரே மாதிரியானவையாக இருக்க வேண்டும்
- ✗ B. ஒவ்வொரு மின்தடையாக்கியின் வழியே பாயும் மின்னோட்டம் ஒரே மாதிரியாக இருக்கும்
- ✗ C. மொத்த மின்தடையானது மின்தடையாக்கிகளின் கூட்டுத்தொகைக்கு சமமாகும்
- ✓ D. ஒவ்வொரு மின்தடையாக்கியும் ஒரே மின்னழுத்தத்தைப் பெறுகிறது

Q.16 ஒரு அமில வினையூக்கியின் முன்னிலையில் எத்தனாயிக் (ethanoic) அமிலம் எத்தனாலுடன் (ethanol) வினைபுரியும்போது எந்த வகையான வேதிவினை நிகழ்கிறது?

Ans
- ✗ A. சோப்பாக்கல் வினை
- ✓ B. எஸ்டராக்குதல் வினை
- ✗ C. எரிதல் வினை
- ✗ D. நடுநிலையாக்கல் வினை

Q.17 ஒரு லென்ஸால் உருவாக்கப்பட்ட பிம்பமானது பொருளின் அளவை விட இரண்டு மடங்கு பெரியதாகவும் மற்றும் மெய் பிம்பமாகவும் இருப்பதை ஒரு மாணவர் கவனிக்கிறார். லென்ஸைப் பொறுத்து பொருள் எங்கு வைக்கப்பட்டுள்ளது?

Ans
- ✗ A. 2F மற்றும் முடிவிலிக்கு இடையில்
- ✓ B. F மற்றும் 2F க்கு இடையில்
- ✗ C. F இல்
- ✗ D. 2F இல்

Q.18 இரண்டு மாதிரிகள் (specimens): ஒன்று நீரில் வாழும் வேறுபடுத்தப்படாத உடலமைப்பைக் (undifferentiated body) கொண்டுள்ளது; மற்றொன்று உண்மையான வேர்கள், தண்டுகள் மற்றும் இலைகள் ஆகியவற்றைக் கொண்டுள்ளது. பின்வருவனவற்றில் எது, அவற்றை அவற்றின் வகுப்புகளுடன் (classes) சரியாகப் பொருத்துகிறது?

Ans
- ✓ A. தலோஃபைட்டா மற்றும் டெரிடோஃபைட்டா (Thallophyta and Pteridophyta)
- ✗ B. டெரிடோஃபைட்டா மற்றும் ஜிம்னோஸ்பெர்ம் (Pteridophyta and Gymnosperm)
- ✗ C. பிரையோஃபைட்டா மற்றும் ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம் (Bryophyta and Angiosperm)
- ✗ D. பிரையோ ஃபைட்டா மற்றும் தலோஃபைட்டா (Bryophyta and Thallophyta)

Q.19 உணவு வலைகள் சூழல் மண்டலத்தின் நிலைத்தன்மையைப் பராமரிக்க உதவுகின்றன, ஏனெனில் அவை ____

Ans
- ✓ A. அவை மாற்று உணவு ஆதாரங்களை வழங்குகின்றன
- ✗ B. நுகர்வோரின் எண்ணிக்கையைக் குறைக்கின்றன
- ✗ C. அவை போட்டியை அதிகரிக்கின்றன
- ✗ D. அவை ஆற்றல் ஓட்டத்தைத் தடுக்கின்றன

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.20 தாம்சனின் பிளம் புட்டிங் அணு மாதிரியில் உள்ள ரைசின்கள் எதனைக் குறிக்கின்றன?

Ans
- ✗ A. அணுவில் உள்ள புரோட்டான்கள் மற்றும் நியூட்ரான்கள்
- ✗ B. அணுவின் பல்வேறு வட்டப்பாதைகளில் உள்ள எலக்ட்ரான்கள்
- ✗ C. அணு முழுவதும் பரவியுள்ள நியூட்ரான்கள்
- ✓ D. நேர்மின்சுமை கொண்ட கோளத்தில் பொதிந்துள்ள எலக்ட்ரான்கள்

Q.21 பேக்கிங் சோடா ஆனது தீயணைப்பான்களில் பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது, ஏனெனில் இது சூடாக்கப்படும் போது ஒரு குறிப்பிட்ட வாயுவை வெளியிடுகிறது. வெளிப்படும் அந்த வாயு எது மற்றும் அது எவ்வாறு தீயை அணைக்க உதவுகிறது?

Ans
- ✗ A. இது நைட்ரஜனை வெளியிடுகிறது, அது எரியும் பொருளைக் குளிர்விக்கிறது.
- ✗ B. இது ஆக்சிஜனை வெளியிடுகிறது, அது தீயை அணைத்து அது பரவாமல் தடுக்கிறது.
- ✗ C. இது சல்பர் டை ஆக்சைடை வெளியிடுகிறது; அது சுடருடன் வினைபுரிகிறது.
- ✓ D. இது கார்பன் டை ஆக்சைடை வெளியிடுகிறது; அது ஆக்சிஜனை இடப்பெயர்ச்சி செய்து எரிதலை நிறுத்துகிறது.

Q.22 பின்வருவனவற்றில் எது வேதியியல் ஆற்றலுக்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டு ஆகும்?

Ans
- ✓ A. உணவில் சேமிக்கப்பட்டுள்ள(stored in food) ஆற்றல்
- ✗ B. சுழலும் சக்கரத்திலிருந்து (spinning wheel) பெறப்படும் ஆற்றல்
- ✗ C. இயங்கும் பொருட்களிலிருந்து(moving objects) பெறப்படும் ஆற்றல்
- ✗ D. இழுக்கப்பட்ட ரப்பர் பேண்டிலிருந்து (stretched rubber band) பெறப்படும்ஆற்றல்

Q.23 0.5 kg நிறை கொண்ட ஒரு கல் 8 m/s வேகத்தில் நகர்கிறது. அதன் இயக்க ஆற்றல் ______ ஆகும்.

Ans
- ✓ A. 16 J
- ✗ B. 128 J
- ✗ C. 64 J
- ✗ D. 32 J

Q.24 ஒரு நேர்க்கோட்டுத் தொலைவு-கால வரைபடத்தில் உள்ள இரு புள்ளிகளுக்கு இடைப்பட்ட தொலைவு 120 மீட்டர் எனவும் மற்றும் அதற்கு ஒத்த கால இடைவெளி 4 விநாடிகள் எனவும் உள்ளது எனில் , அதன் சீரான வேகம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 15 m/s
- ✗ B. 60 m/s
- ✗ C. 24 m/s
- ✓ D. 30 m/s

Q.25 பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு சீரான வட்ட இயக்கத்தை சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. ஒரு வளைந்த பாதையில் மாறும் வேகத்தில் நகரும் ஒரு பொருள்
- ✗ B. ஒரு வட்டப் பாதையில் ஓய்வில் இருக்கும் ஒரு பொருள்
- ✗ C. ஒரு நேர்கோட்டில் மாறாத வேகத்தில் நகரும் ஒரு பொருள்
- ✓ D. ஒரு வட்டப் பாதையில் மாறாத வேகத்தில் இயங்கும் ஒரு பொருள்

Section : **Mathematics**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.26 109A7760 என்ற 8 இலக்க எண் 16 ஆல் வகுபடும் வகையில் A க்கு வழங்கப்பட வேண்டிய மிகச்சிறிய மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 4
- ✓ C. 0
- ✗ D. 2

Q.27 இரண்டு மணிகள் முறையே 9 நிமிடங்கள் மற்றும் 10 நிமிடங்கள் இடைவெளிகளில் ஒலிக்கின்றன. அவை 8:00 AM க்கு ஒன்றாக ஒலிக்கின்றன எனில், அடுத்ததாக எத்தனை நிமிடங்களுக்குப் பிறகு அவை மீண்டும் ஒன்றாக ஒலிக்கும்?

Ans
- ✗ A. 100 நிமிடங்கள்
- ✗ B. 45 நிமிடங்கள்
- ✓ C. 90 நிமிடங்கள்
- ✗ D. 60 நிமிடங்கள்

Q.28 ஒரு கடைக்காரர் ஒரு பொருளின் விலையை அதன் அடக்க விலையை விட 20% அதிகமாகக் குறிக்கிறார், பின்பு அந்த குறிக்கப்பட்ட விலையில் 15% தள்ளுபடி அளிக்கிறார். ஒட்டுமொத்த இலாபம் அல்லது நட்ட சதவீதம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 4 % இழப்பு
- ✗ B. 1 % இழப்பு
- ✗ C. 4 % லாபம்
- ✓ D. 2 % லாபம்

Q.29 ஆண்டுக்கு இருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி விகிதத்தில், ஆண்டுக்கு 20 % என்ற கூட்டுவட்டி விகிதத்தில் ₹1800 ஐ முதலீடு செய்தால், 1 ஆண்டிற்குப் பிறகு கிடைக்கும் தொகை எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. ₹1974
- ✓ B. ₹2178
- ✗ C. ₹3012
- ✗ D. ₹2659

Q.30 ஒரு குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலை I, II, III மற்றும் IV ஆகிய நான்கு கடைகளில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளது. ஷாப் I ஆனது 85% மற்றும் 18% ஆகிய இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளை அனுமதிக்கிறது, ஷாப் II ஆனது 84% மற்றும் 34% ஆகிய தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளை அனுமதிக்கிறது, ஷாப் III ஆனது 52% மற்றும் 11% ஆகிய தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளை வழங்குகிறது மற்றும் ஷாப் IV ஆனது 84%, 31% and 94% ஆகிய தொடர்ச்சியான தள்ளுபடியை குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையில் அனுமதிக்கிறது. எந்த கடை குக்கரை மிகக் குறைந்த விலையில் விற்கிறது?

Ans
- ✗ A. II
- ✗ B. III
- ✗ C. I
- ✓ D. IV

Q.31 ஒரு வாரத்தின் முதல் 3 நாட்களின் சராசரி வெப்பநிலை 36° C ஆகும்; மற்றும் அந்த வாரத்தின் சராசரி வெப்பநிலை 35° C ஆகும். எனில், அந்த வாரத்தின் கடைசி 4 நாட்களின் சராசரி வெப்பநிலையைக் காண்க.

Ans
- ✗ A. 35^{o} C
- ✗ B. 34^{o} C
- ✓ C. 34.25^{o} C
- ✗ D. 35.5^{o} C

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.32 ₹1,200 என்ற தொகைக்கு, தலா மாதம் ஒன்றுக்கு 6% என்ற தனிவட்டி வட்டி விகிதத்தில், 12 மாதங்களுக்கான தனி வட்டியை (₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 72
- ✓ B. 864
- ✗ C. 92
- ✗ D. 144

Q.33 6 m நீளம், 5 m உயரம் மற்றும் $\frac{1}{2}$ m தடிமன் கொண்ட ஒரு சுவரைக் கட்டுவதற்கு, ஒவ்வொன்றும் P cm × 12.5 cm × 7.5 cm அளவுள்ள 7600 செங்கற்கள் தேவைப்படுகின்றன. சிமெண்ட் மற்றும் மணல் கலவையானது சுவரின் கன அளவில் $\frac{1}{20}$ பங்கை ஆக்கிரமித்தால், P-யின் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 25
- ✗ B. 22.5
- ✗ C. 27.5
- ✓ D. 20

Q.34 சுதாவின் செலவு அவரது சேமிப்பை விட 100% அதிகமாக உள்ளது. அவரது செலவு 2% குறைந்து, சேமிப்பு 22% அதிகரித்தால், அவரது வருமானம் எத்தனை சதவீதம் அதிகரிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. 3%
- ✓ B. 6%
- ✗ C. 2%
- ✗ D. 1%

Q.35 30 மாணவர்கள் நாளொன்றுக்கு 4 மணி நேரம் வேலை செய்து ஒரு வேலையை 10 நாட்களில் முடிப்பர் எனில், 80 மாணவர்கள் நாளொன்றுக்கு 3 மணி நேரம் வேலை செய்து அதே வேலையை எத்தனை நாட்களில் முடிப்பர்?

Ans
- ✓ A. 5 நாட்கள்
- ✗ B. 6 நாட்கள்
- ✗ C. 8 நாட்கள்
- ✗ D. 4 நாட்கள்

Q.36 ஒரு தேர்வில் பின்வரும் மதிப்பெண்கள் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன: 70, 85, 90, 90, 95, 100. மிக உயர்ந்த மதிப்பெண் (100) நீக்கப்பட்டால், புதிய இடைநிலை அளவு என்ன?

Ans
- ✗ A. 85
- ✗ B. 70
- ✓ C. 90
- ✗ D. 95

Q.37 $(x + 3)^2$ என்பது எதற்குச் சமம்?

Ans
- ✗ A. $x^2 + 6x + 3$
- ✗ B. $x^2 + 3x + 9$
- ✓ C. $x^2 + 6x + 9$
- ✗ D. $x^2 + 9x + 6$

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.38 ஓர் ஆண்டின் தொடக்கத்தில், A என்பவர் ₹12,000-மும், B என்பவர் ₹18,000-மும் ஒரு தொழிலில் முதலீடு செய்தனர். அவ்வாண்டின் இறுதியில், கிடைத்த லாபம் ₹15,000 ஆகும். லாபத்தில் B-இன் பங்கு (₹-இல்) எவ்வளவு?

Ans
- ✔ A. 9,000
- ✗ B. 7,000
- ✗ C. 6,000
- ✗ D. 8,000

Q.39 பேருந்துகள் ஒவ்வொரு 15 நிமிடங்களுக்கும் ஒரு பணிமனையிலிருந்து புறப்பட்டு, ஒரு நேரான நெடுஞ்சாலையில் 16 km/h என்ற மாறாத வேகத்தில் செல்கின்றன. அதே நெடுஞ்சாலையில், எதிர் திசையிலிருந்து ஒரு சைக்கிள் ஓட்டுநர் பணிமனையை நோக்கி வருகிறார். பேருந்துகள் தன்னை ஒவ்வொரு 12 நிமிட இடைவெளியிலும் கடந்து செல்வதை அவர் கவனிக்கிறார். இருவரும் சீரான வேகத்தைப் பராமரிக்கின்றனர் என்று வைத்துக்கொண்டால , அந்த சைக்கிள் ஓட்டுநரின் வேகம் (km/h இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 7
- ✔ B. 4
- ✗ C. 6
- ✗ D. 5

Q.40 மூன்று எண்களின் நான்காம் விகிதச்சமம் 36 ஆகும். முதல் இரண்டு எண்கள் 8 மற்றும் 12 ஆகும் எனில், மூன்றாவது எண்ணைக் காண்க.

Ans
- ✔ A. 24
- ✗ B. 28
- ✗ C. 21
- ✗ D. 18

Q.41 13 cm, 14 cm மற்றும் 15 cm ஆகிய பக்க நீளங்களைக் கொண்ட ஒரு முக்கோணத்தின் பரப்பளவு என்ன?

Ans
- ✔ A. 84 cm^2
- ✗ B. 104 cm^2
- ✗ C. 114 cm^2
- ✗ D. 94 cm^2

Q.42 ஒரு தரவுத் தொகுப்பின் சராசரி மற்றும் முகடு ஆகியவை முறையே 44.4 மற்றும் 49.7 ஆகும். அனுபவ சூத்திரத்தைப் பயன்படுத்தி, அந்த தரவின் இடைநிலையைக் கண்டறியவும். (ஒரு தசம இடத்திற்கு முழுமையாக்கவும்)

Ans
- ✔ A. 46.2
- ✗ B. 47.8
- ✗ C. 47.4
- ✗ D. 47.7

Q.43 75 m உயரமுள்ள ஒரு செங்குத்தான கோபுரத்தின் உச்சியிலிருந்து, ஒரு கட்டிடத்தின் அடிவாரத்திற்கான இறக்கக்கோணம் 60°மற்றும் அக்கட்டிடத்தின் உச்சியின் இறக்கக்கோணம் 30° ஆகும். அக்கோபுரம் மற்றும் கட்டிடத்தின் உயரங்களின் சராசரியானது ஒரு கம்பத்தின் உயரத்திற்குச் சமம் எனில், அக்கம்பத்தின் உயரம் என்ன?

Ans
- ✔ A. 62.5 m
- ✗ B. 55.5 m
- ✗ C. 65 m
- ✗ D. 60 m

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.44 ஒரு வட்டத்தின் ஆரம் மற்றும் வட்டக்கோணப்பகுதியின் பரப்பளவு முறையே 54 cm மற்றும் 405π cm^2 ஆகும். அந்த வட்டக்கோணப்பகுதியின் ஒத்த வில்லின் நீளம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 876π cm
- ✗ B. 810π cm
- ✓ C. 15π cm
- ✗ D. 745π cm

Q.45 இரண்டு ரயில்கள் இணையான தண்டவாளங்களில் ஒன்றை நோக்கி ஒன்று நோக்கி செல்கின்றன. முதல் ரயிலானது 430 மீட்டர் நீளமும் 120 km/h வேகத்திலும் பயணிக்கிறது. இரண்டாவது ரயிலானது 570 மீட்டர் நீளமும் 85 km/h என்ற வேகத்திலும் பயணிக்கிறது. அவை பயணத்தைத் தொடங்கும் போது இரண்டு ரயில்களுக்கிடையிலான தூரம் 20 km ஆகும் எனில், இரண்டு ரயில்களும் ஒன்றையொன்று முழுமையாக கடக்க எவ்வளவு நேரம் எடுக்கும் என்பதைக் கண்டறியவும் (அருகிலுள்ள வினாடிக்கு முழுமைப்படுத்தவும்)

Ans
- ✗ A. 343 வினாடிகள்
- ✗ B. 393 வினாடிகள்
- ✓ C. 369 வினாடிகள்
- ✗ D. 389 வினாடிகள்

Q.46 கொடுக்கப்பட்டுள்ள கோட்டு வரைபடம், 2018 ஆம் ஆண்டின் ஐந்து வெவ்வேறு மாதங்களில், A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு வெவ்வேறு நகரங்களுக்கு வந்த சுற்றுலாப் பயணிகளின் எண்ணிக்கையை (நூறுகளின் எண்ணிக்கையில்) காட்டுகிறது.

கோட்டு வரைபடத்தை ஆராய்ந்து, அதனைத் தொடர்ந்து வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்.

	Jan	Feb	Mar	Apr	May
City A	320	300	250	240	200
City B	140	220	160	280	300

பிப்ரவரி மற்றும் மார்ச் மாதங்களில், நகரம் A க்கு வந்த மொத்த சுற்றுலாப் பயணிகளின் எண்ணிக்கைக்கும், அதே மாதங்களில் நகரம் B க்கு வந்த மொத்த சுற்றுலாப் பயணிகளின் எண்ணிக்கைக்குமான விகிதம் என்ன?
குறிப்பு:
1. Number of Tourists (in Hundreds) - சுற்றுலாப் பயணிகளின் எண்ணிக்கை (நூறுகளில்) ; City - நகரம்
2. Jan - ஜனவரி ; Feb - பிப்ரவரி ; Mar - மார்ச் ; Apr - ஏப்ரல் ; May -மே

Ans
- ✗ A. 59 : 65
- ✗ B. 38 : 47
- ✓ C. 55 : 38
- ✗ D. 71 : 80

Blackbook

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.47 ஒரு கோபுரத்தின் இருபுறமும், அதாவது எதிர் எதிர் பக்கங்களில் உள்ள இரு புள்ளிகளிலிருந்து கோபுரத்தின் உச்சியின் ஏற்றக்கோணங்கள் முறையே 30° மற்றும் 60° ஆகும். இரு புள்ளிகளுக்கும் இடைப்பட்ட தூரம் 54 m எனில், கோபுரத்தின் உயரத்தைக் காண்க.

Ans
- ✗ A. $15.8\sqrt{3}$ m
- ✓ B. $13.5\sqrt{3}$ m
- ✗ C. $14.6\sqrt{3}$ m
- ✗ D. $12.4\sqrt{3}$ m

Q.48 ஒரு குழாயானது, ஒரு தொட்டியை 10 மணி நேரத்தில் நிரப்ப முடியும், மற்றொரு குழாயானது நிரம்பிய அத்தொட்டியை 20 மணிநேரத்தில் காலி செய்ய முடியும். எனில், அவ்விரண்டு குழாய்களும் ஒன்றாக திறக்கப்பட்டால், அத்தொட்டி நிரம்ப எடுத்துக்கொள்ளும் காலம் (மணிநேரத்தில்) _______ ஆகும்.

Ans
- ✓ A. 20 மணிநேரம்
- ✗ B. 15 மணிநேரம்
- ✗ C. 30 மணிநேரம்
- ✗ D. 18 மணிநேரம்

Q.49 ₹2,000 என்ற தொகையானது, ஆண்டுக்கு 5% வட்டி விகிதத்தில் 3 ஆண்டுகளுக்கு முதலீடு செய்யப்படுகிறது. எனில், அதற்கான வருடாந்திர கூட்டுவட்டிக்கும், தனிவட்டிக்கும் இடையிலான வித்தியாசத்தைக் (₹ இல்) காண்க.

Ans
- ✓ A. 15.25
- ✗ B. 20.25
- ✗ C. 10.25
- ✗ D. 5.25

Q.50 ஒரு எண்ணிலிருந்து 36 கழிக்கப்படுகிறது, அது அந்த அசல் எண்ணின் 90% எனக் குறைகிறது. எனில், அந்த எண் என்ன?

Ans
- ✗ A. 480
- ✗ B. 630
- ✓ C. 360
- ✗ D. 840

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 Mr. நிட் தனது வகுப்பின் தரவரிசையில் கீழிருந்து 58 வது இடத்திலும், மேலிருந்து 37 வது இடத்திலும் உள்ளார். எனில், அவரது வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 91
- ✓ B. 94
- ✗ C. 93
- ✗ D. 95

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.52 NAMEBOARDS என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும், ஆங்கில அகரவரிசைப்படி, அதற்கு அடுத்து வரும் இரண்டாவது எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும், ஆங்கில அகரவரிசை படி, அதற்கு முன்பாக வரும் இரண்டாவது எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எழுத்துக்களின் குழுவில், பின்வரும் எந்த எழுத்து சரியாக இரண்டு முறை தோன்றும்?

Ans
- ✗ A. P
- ✓ B. Q
- ✗ C. B
- ✗ D. Z

Q.53 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்புகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு எது? (குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. QSU
- ✓ B. KMP
- ✗ C. HJL
- ✗ D. ACE

Q.54 A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
F என்பவர் D இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். B என்பவர் C இன் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவர். C என்பவர் E இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். A என்பவர் E இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார்.
B ஐப் பொறுத்து F இன் நிலை என்ன?

Ans
- ✗ A. வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக
- ✗ B. இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக
- ✗ C. இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக
- ✓ D. உடனடி வலதுபுறத்தில்

Q.55 இந்தக் கேள்வி பின்வரும் வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) MILE HAED LEAP PEEK (வலது)

இடதுபுறத்திலிருந்து முதல் வார்த்தையின் மூன்றாவது எழுத்துக்கும், வலதுபுறத்திலிருந்து இரண்டாவது வார்த்தையின் நான்காவது எழுத்துக்கும் இடையில் ஆங்கில அகரவரிசைப்படி எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. ஐந்து
- ✗ B. இரண்டு
- ✗ C. நான்கு
- ✓ D. மூன்று

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.56 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A + B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகன்'
A ÷ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை'
A = B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரி'
A ! B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி' எனப்படுவர்.
மேற்கூறியவற்றின் அடிப்படையில், 'D = O ! W + E ÷ R' எனில், D என்பவர் R க்கு என்ன உறவு?

Ans
✗ A. சகோதரரின் மனைவியின் தந்தை
✗ B. சகோதரரின் மனைவியின் தாய்
✗ C. சகோதரரின் மனைவியின் சகோதரர்
✓ D. சகோதரரின் மனைவியின் சகோதரி

Q.57 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் உள்ள கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வர வேண்டும்?

97, 80, 65, 52, 41, ?

Ans
✗ A. 29
✗ B. 36
✓ C. 32
✗ D. 28

Q.58 45 மாணவர்கள் வடக்கு நோக்கி ஒரு வரிசையில் உள்ளனர். கிரண் இடமிருந்து 18 வது இடத்திலும், சிம்ரன் வலமிருந்து 20 வது இடத்திலும் உள்ளனர். எனில், கிரண் மற்றும் சிம்ரனுக்கு இடையே எத்தனை மாணவர்கள் நிற்கிறார்கள்?

Ans
✗ A. 8
✗ B. 6
✓ C. 7
✗ D. 5

Q.59 B, D, E, P, S, T மற்றும் W ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
S என்பவர் E இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். S இன் இடமிருந்து எண்ணும் போது, S மற்றும் D க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். E மற்றும் B க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்திருக்கிறார்கள். W என்பவர் T க்கு உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்திருக்கிறார்.
எனில், T இன் வலமிருந்து எண்ணும் போது, E மற்றும் T க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்திருக்கிறார்கள்?

Ans
✗ A. இரண்டு
✗ B. நான்கு
✓ C. ஒன்று
✗ D. மூன்று

Q.60 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,'CHIP' என்பது '6318' என்றும், ' PICK' என்பது '8162' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'H' க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
✓ A. 3
✗ B. 2
✗ C. 1
✗ D. 6

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.61 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு மும்மைகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பை பின்பற்றும் மும்மையைத் தேர்ந்து எடுக்கவும். இரண்டு மும்மைகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பை பின்பற்றுகின்றன.

GK-DI-BE
KO-HM-FI

Ans
A. PS-LQ-JN
B. OS-LQ-JN
C. OS-LQ-JM ✓
D. PS-LR-JN

Q.62 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'love in air' என்பது 'ps vj uh' என்றும் மற்றும் 'poor air quality' என்பது 'ct cs ps' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'air' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது? (அனைத்து குறியீடுகளும் இரண்டு எழுத்து குறியீடுகள் ஆகும்)

Ans
A. ps ✓
B. uh
C. ct
D. vj

Q.63 கொடுக்கப்பட்ட எண் மற்றும் சின்னங்களின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ண வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஓர்-இலக்க எண்கள் மட்டுமே.

(இடது) 5 $ 7 £ £ 4 9 © $ © & 8 & $ 3 1 7 © 4 7 $ @ (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் உடனடி முன்பாக ஒரு எண்ணையும் மற்றும் அதற்கு உடனடி பின்னதாக ஒரு சின்னத்தையும் கொண்டுள்ள, அத்தகைய எண்கள் எத்தனை உள்ளன ?

Ans
A. 2
B. 5
C. 4
D. 3 ✓

Q.64 :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பானது, :: இன் வலது பக்கத்தில் பின்பற்றப்படும் தொடர்பைப் போலவே இருக்கும் வகையில், # மற்றும் % ஐ மாற்றும் பின்வரும் எழுத்து-தொகுப்பு எது?
: III :: MNO : %

Ans
A. #=FGH, %= PPS
B. #=FGH, %= PPQ
C. #=FGH, %= PPP ✓
D. #=FGH, %= PPR

Q.65 பின்வரும் சமன்பாட்டில், '+' மற்றும் '−' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்பட்டால், கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வரும்?

(14 ÷ 2) + (27 × 3) − 15 − 6 + 2 = ?

Ans
A. 38 ✓
B. 31
C. 46
D. 58

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.66 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. அதே போல் நான்காவது எண்ணும் விளைகிறது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் எது, கேள்வியில் உள்ள தொகுப்புகளின் அதே செயல்பாடுகளைப் 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.)
4 – 10 – 21 – 35 ;
5 – 13 – 27 – 41

Ans
✔ A. 8 – 22 – 45 – 59
✘ B. 7 – 19 – 39 – 25
✘ C. 10 – 28 – 56 – 70
✘ D. 6 – 16 – 33 – 49

Q.67 FRIEND என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி உடனடியாக அதற்கு முந்தைய எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது, மற்றும் இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட அனைத்து எழுத்துக்களும் ஆங்கில அகரவரிசைப்படி வரிசைப்படுத்தப்படுகின்றன. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துகளின் தொகுப்பில், பின்வரும் எழுத்துக்களில் எது இடதுபுறத்திலிருந்து மூன்றாவதாக இருக்கும்?

Ans
✘ A. M
✔ B. E
✘ C. Q
✘ D. H

Q.68 A, C, E, G, K மற்றும் L ஆகிய ஆறு நபர்கள் ஒரே கட்டிடத்தின் ஆறு வெவ்வேறு தளங்களில் வசிக்கின்றனர். அக்கட்டிடத்தின் மிகவும் கீழே உள்ள தளம் எண் 1 எனவும், அதற்கு மேலே உள்ள தளம் எண் 2 எனவும், இப்படியாக அடுத்தடுத்து உச்சி தளம் வரை எண் 6 வரை எண்ணிடப்பட்டுள்ளது. A என்பவர் மிகவும் உச்சித் தளத்தில் வசிக்கிறார். A மற்றும் L க்கு இடையே மூன்று நபர்கள் மட்டுமே வசிக்கின்றனர். G என்பவர் L க்கு கீழே உள்ள ஒரு தளத்தில் வசிக்கிறார். E என்பவர் ஓர் இரட்டைப்படை எண் கொண்ட ஒரு தளத்தில் வசிக்கிறார். K என்பவர் ஒற்றைப்படை எண் கொண்ட ஒரு தளத்தில் வசிக்கிறார்; ஆனால் தளம் எண் 5 இல் அல்ல. எனில், C மற்றும் L க்கு இடையே எத்தனை நபர்கள் வசிக்கின்றனர்?

Ans
✘ A. நான்கு
✘ B. மூன்று
✔ C. இரண்டு
✘ D. ஒன்று

Q.69 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '–' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்பட்டு, மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்பட்டால் கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வரும்?

38 × 46 ÷ 46 + 14 – 19 = ?

Ans
✘ A. 41
✔ B. 43
✘ C. 44
✘ D. 45

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.70 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 8 என்பது 256 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 10 என்பது 400 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் 12 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையது ஆகும்?

Ans
A. 576 ✔
B. 676 ✘
C. 529 ✘
D. 484 ✘

Q.71 இந்த கேள்வி பின்வரும் வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டுள்ளது.
CRY FIN BUG ASK
ஒவ்வொரு வார்த்தைகளிலும் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு அடுத்த எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது, மேலும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு முந்தைய எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது.
இதன் விளைவாக உருவாகும் எழுத்துத் தொகுப்புகளில் எத்தனை எழுத்துத் தொகுப்புகளில் எந்த உயிரெழுத்துகளும் இல்லை?

Ans
A. நான்கு ✘
B. இரண்டு ✔
C. மூன்று ✘
D. ஒன்று ✘

Q.72 H என்பவர் U இன் தாய். U என்பவர் N இன் சகோதரி. M என்பவர் K இன் தந்தை. K என்பவர் N இன் கணவர். எனில் K என்பவர் H க்கு என்ன உறவு?

Ans
A. சகோதரர் ✘
B. தந்தை ✘
C. மகளின் மகன் ✘
D. மகளின் கணவர் ✔

Q.73 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடி குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
A. XS – CD ✘
B. KE – PQ ✔
C. QL – VW ✘
D. MH – RS ✘

Q.74 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

HOD KSG NWJ QAM ?

Ans
A. SDO ✘
B. UEQ ✘
C. TEP ✔
D. SFP ✘

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.75 பின்வரும் எழுத்துத் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்.

(இடது) KAMALKISHOREKAPILPOOMNAKAMIIN (வலது)

தொடரின் வலது முனையிலிருந்து ஏழாவது மற்றும் இடது முனையிலிருந்து ஐந்தாவது ஆகிய எழுத்துக்களுக்கு இடையில் ஆங்கில அகரவரிசையில் எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. எட்டு
- ✗ B. ஒன்பது
- ✗ C. பதினொன்று
- ✓ D. பத்து

Q.76 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
அனைத்து கிவிகளும் வாழைப்பழங்கள் ஆகும்.
அனைத்து வாழைப்பழங்களும் ஆப்பிள்கள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I) அனைத்து கிவிகளும் ஆப்பிள்கள் ஆகும்.
(II) சில ஆப்பிள்கள் வாழைப்பழங்கள் 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.77 + என்றால் -, - என்றால் ×, × என்றால் ÷, ÷ என்றால் + எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வரும்?

199 ÷ 47 - 4 + 63 × 9 = ?

Ans
- ✓ A. 380
- ✗ B. 389
- ✗ C. 382
- ✗ D. 386

Q.78 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

DKO : FFK
BNR : DIN

Ans
- ✗ A. CRW : CMR
- ✗ B. OSX : QNS
- ✓ C. MHL : OCH
- ✗ D. KHL : MBH

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.79 கொடுக்கப்பட்ட எழுத்து வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்.

(இடது)
B H J M N N A R A Y A N S H A M B H U G A Y I T R I M N T R (வலது)

தொடரின் வலது முனையிலிருந்து பத்தாவது எழுத்திற்கும் இடது முனையிலிருந்து மூன்றாவது எழுத்திற்கும் இடையில் ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன

Ans
A. பதினான்கு ✗
B. எட்டு ✓
C. ஏதுமில்லை ✗
D. இரண்டு ✗

Q.80 ஒரு கேள்விக்கு பிறகு, I மற்றும் II என்று எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகள் ஆனது கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. கேள்வியையும் மற்றும் கூற்றுகளையும் படித்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்க கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவுகள் போதுமானதா என்பதைத் தீர்மானிக்கவும். இரண்டு கூற்றுகளையும் படித்து, பொருத்தமான பதிலைத் தீர்மானிக்கவும்.

N, O, R, S மற்றும் T ஆகிய ஐந்து மரங்களில், ஒவ்வொன்றும் வெவ்வேறு உயரம் கொண்டது, எந்த மரம் மிக உயரமானது?
(I) S என்பது R ஐ விட உயரம் குறைவானது
(II) N என்பது R ஐ விட உயரமானது

Ans
A. கூற்று I-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று II-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல ✗
B. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் ஒன்றாக சேர்ந்து கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை அல்ல ✓
C. கூற்று II-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று I-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல ✗
D. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் ஒன்றாக சேர்ந்து (கூற்று I மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் தனியாக அல்ல) கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை ✗

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 ஏப்ரல் 2026-இல், மகாநதி நீர் தகராறுகள் தீர்ப்பாயம் எந்த இரு மாநிலங்களுக்கு இடையேயான பிரச்சினையுடன் தொடர்புடையதாக இருந்தது?

Ans
A. தெலுங்கானா மற்றும் கர்நாடகா நீர்த்தேக்கப் பயன்பாடு ✗
B. ஒடிசா மற்றும் சத்தீஸ்கர் நீர்ப் பகிர்வு ✓
C. குஜராத் மற்றும் மகாராஷ்டிரா பாசனத் திட்டமிடல் ✗
D. பஞ்சாப் மற்றும் ஹரியானா கால்வாய் ஒதுக்கீடு ✗

Q.82 மத்திய பட்ஜெட் 2025-26 இன்படி, அடுத்த 5 ஆண்டுகளில், அரசு பள்ளிகளில் எத்தனை அடல் டிங்கரிங் ஆய்வகங்கள் (Atal Tinkering Labs) அமைக்கப்படும்?

Ans
A. 70,000 ✗
B. 50,000 ✓
C. 80,000 ✗
D. 60,000 ✗

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.83 PLFS ஆண்டு அறிக்கை 2025 (மார்ச் 2026-ல் வெளியிடப்பட்டது)-இன்படி, இந்தியாவில் வழக்கமான நிலை (ps+ss) அணுகுமுறையின் கீழ், 15-29 வயதுக்குட்பட்ட இளைஞர்களிடையே வேலையின்மை விகிதம் என்னவாக இருந்தது?

Ans
- ✗ A. 12.4%
- ✗ B. 7.9%
- ✓ C. 9.9%
- ✗ D. 14.8%

Q.84 புவனேஸ்வரில் நடைபெற்ற முதலாவது இந்திய இண்டோர் ஓபன் கம்பைண்டு போட்டிகள் மற்றும் போல் வால்ட் காம்பெட்டிஷன் (Indian Indoor Open Combined Events and Pole Vault Competition)-இல், 5.41 m என்ற தேசிய ஆண்கள் போல் வால்ட் சாதனையை படைத்தவர் யார்?

Ans
- ✗ A. சிவ சுப்ரமணி
- ✗ B. தேவ் குமார் மீனா
- ✗ C. ரீகன் G
- ✓ D. குல்தீப் குமார்

Q.85 2025 செப்டம்பர் 25 முதல் 26 வரை, 2வது ஷாங்காய் ஒத்துழைப்பு அமைப்பு (Shanghai Co-operation Organisation - SCO) இளம் எழுத்தாளர்களின் மாநாட்டை நடத்திய நகரம் எது?

Ans
- ✓ A. புது தில்லி
- ✗ B. தாஷ்கண்ட்
- ✗ C. பெய்ஜிங்
- ✗ D. அஸ்தானா

Q.86 2026 NITI ஆயோக் அறிக்கையின்படி, இந்தியாவின் பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வுக்கு மிகப்பெரிய பங்களிப்பாளராக அடையாளம் காணப்பட்ட துறை எது; மேலும், இது இலக்கு உமிழ்வு குறைப்பு உத்திகளைத் தூண்டியதாகும்?

Ans
- ✗ A. தொழில்துறை உற்பத்தி மற்றும் செயலாக்கம்
- ✗ B. விவசாயம் மற்றும் தொடர்புடைய நடவடிக்கைகள்
- ✓ C. நிலக்கரி அடிப்படையிலான மின் உற்பத்தி நிலையங்கள் உள்ளிட்ட ஆற்றல் உற்பத்தி
- ✗ D. போக்குவரத்து அமைப்புகள் மற்றும் லாஜிஸ்டிக்ஸ்

Q.87 பூம்ஜைதாய் (Bhumjaithai) கட்சியின் தேர்தல் வெற்றிக்குப் பிறகு, மார்ச் 2026-இல் நாடாளுமன்றத்தால் மீண்டும் பிரதமராக உறுதிசெய்யப்பட்ட அனுதின் சார்ன்விராகுல் (Anutin Charnvirakul), எந்தத் தென்கிழக்கு ஆசிய நாட்டின் பிரதமரானார்?

Ans
- ✓ A. தாய்லாந்து
- ✗ B. மலேசியா
- ✗ C. வியட்நாம்
- ✗ D. இந்தோனேசியா

Q.88 இந்தியா, ஜப்பானில் நடைபெற்ற எந்தப் போட்டியில், அமர் சிங் தேவாண்டா மூலம், ஆண்கள் பிரிவில் தங்கம் உள்ளிட்ட ஐந்து பதக்கங்களை வென்று வரலாற்றுச் சாதனை படைத்தது?

Ans
- ✗ A. வேர்ல்ட் அல்ட்ரா ரன்னிங் சாம்பியன்ஷிப்ஸ்
- ✓ B. இன்டர்நேஷனல் அசோசியேஷன் ஆஃப் அல்ட்ரா ரன்னர்ஸ் 24-ஹவர் ஆசியா மற்றும் ஓசனியா சாம்பியன்ஷிப்ஸ்
- ✗ C. ஆசியன் அத்லெடிக் சாம்பியன்ஷிப்ஸ்
- ✗ D. ஆசியன் எண்டூரன்ஸ் ரன்னிங் சாம்பியன்ஷிப்ஸ்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.89 **2035-ஆம் ஆண்டிற்கான இந்தியாவின் புதுப்பிக்கப்பட்ட காலநிலை உறுதிப்பாடு, எந்தஉமிழ்வு செறிவு இலக்கை (emissions-intensity target) உள்ளடக்கியது?**

Ans
- ✔ A. 2005-ஆம் ஆண்டின் அளவிலிருந்து, GDP இன் உமிழ்வுச் செறிவை 47% குறைத்தல்
- ✘ B. நாடு தழுவிய அளவில் விவசாய மீத்தேன் உமிழ்வை 75% குறைத்தல்
- ✘ C. 2035-ஆம் ஆண்டிற்குள் முழுமையான தொழில்துறை கார்பன் நீக்கத்தை அடைதல்
- ✘ D. 2020-ஆம் ஆண்டின் அளவிலிருந்து, புதைபடிவ எரிபொருள் நுகர்வை 90% குறைத்தல்

Q.90 **செமிகண்டக்டர் துறையில் முதலீடு செய்ய விரும்பும் முதலீட்டாளர்களுக்கு, அரசின் திட்டங்கள், கொள்கைகள், செமிகான் இந்தியா (Semicon India) திட்டத்தின் கீழ் அங்கீகரிக்கப்பட்ட திட்டங்கள் மற்றும் ஒழுங்குமுறைத் தேவைகள் பற்றிய தகவல்களை வழங்குவதற்காக இந்திய செமிகண்டக்டர் மிஷன் ISM (India Semiconductor Mission - ISM) ஆனது மே 2026 இல் எந்த ஆன்லைன் போர்டலைத் (online portal) தொடங்கியது?**

Ans
- ✘ A. டிஜிட்டல் செமிகண்டக்டர் போர்டல்
- ✘ B. இன்வெஸ்ட் இந்தியா செமிகான்
- ✔ C. இன்வெஸ்டர்ஸ் சப்போர்ட்
- ✘ D. செமிகண்டக்டர் கனெக்ட்

Q.91 **நவம்பர் 2025 இல், இந்தியாவின் முதலாவது உள்நாட்டு குவாண்டம் டைமண்ட் மைக்ரோஸ்கோப்பை (QDM) உருவாக்கிய P-குவெஸ்ட் குழு பின்வரும் எந்த நிறுவனத்தைச் சேர்ந்தது?**

Ans
- ✘ A. IIT டெல்லி
- ✘ B. IISc பெங்களூரு
- ✔ C. IIT பாம்பே
- ✘ D. TIFR மும்பை

Q.92 **மே 2026 நிலவரப்படி, ராஜேஷ் குமார் சிங் எந்த பாதுகாப்பு அமைப்பின் தலைவராக பொறுப்பு வகிக்கிறார்?**

Ans
- ✘ A. மத்திய ரிசர்வ் போலீஸ் படை (CRPF)
- ✘ B. இந்திய கடற்படை (IN)
- ✘ C. இந்திய விமானப்படை (IAF)
- ✔ D. பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பு (DRDO)

Q.93 **98-வது அகாடமி விருது விழா 2026-இல், சின்னர்ஸ்" (Sinners) திரைப்படத்தில் அவரது அபாரமான நடிப்பிற்காக 'சிறந்த நடிகர்' விருதை வென்று, தனது முதல் அகாடமி விருதைப் பெற்ற நடிகர் யார்?**

Ans
- ✘ A. டிமோதி சாலமெட்
- ✘ B. வாக்னர் மௌரா
- ✔ C. மைக்கேல் B. ஜோர்டான்
- ✘ D. லியோனார்டோ டிகாப்ரியோ

Q.94 **ஜனவரி 2026 இல், முதலாவததாக (தொடக்க) நடத்தப்பட்ட மகளிர் சாம்பியன்ஸ் கோப்பையை வென்றவர்களுக்கான பரிசுத்தொகையை ஃபிஃபா (FIFA) அறிவித்தது. சாம்பியன்களுக்கு வழங்கப்பட்ட பரிசுத்தொகை எவ்வளவு?**

Ans
- ✘ A. $1.5M
- ✘ B. $4.0M
- ✘ C. $3.0M
- ✔ D. $2.3M

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.95 மார்ச் 2026-இல் புவனேஸ்வரில் நடைபெற்ற முதலாவது தேசிய உள்ளரங்க தடகளப் போட்டிகளில் (National Indoor Athletics Championships), ஆண்களுக்கான 60 மீட்டர் ஓட்டப்பந்தயத்தில் வெற்றி பெற்றபோது குருந்தர்வீர் சிங் பதிவு செய்த தேசிய அளவிலான சிறந்த நேரம் (national-best timing) என்ன?

Ans
- ✔ A. 6.60 வினாடிகள்
- ✗ B. 7.65 வினாடிகள்
- ✗ C. 5.65 வினாடிகள்
- ✗ D. 6.65 வினாடிகள்

Q.96 2026 பிப்ரவரி 21 மற்றும் மார்ச் 1 ஆகிய தேதிகளுக்கு இடையில், DRDO மற்றும் இந்தியக் கடற்படை ஆகியவை எந்த உள்நாட்டு அமைப்பின் நான்கு வானிலிருந்து வீசக்கூடிய கொள்கலனின் சோதனைகளை (in-flight release trials) வெற்றிகரமாக நடத்தின?

Ans
- ✗ A. அஸ்ட்ரா Mk-II ஏவுகணை
- ✔ B. ஏர்-டிராபபிள் கண்டெய்னர் (ADC-150)
- ✗ C. ஆகாஷ்-என்ஜி ஏவுகணை
- ✗ D. பினாக்கா மல்டி-பேரல் ராக்கெட் லான்சர்

Q.97 நீரஜ் கேவான் இயக்கத்தில், அகாடமி விருதுகளுக்கு, இந்தியாவின் அதிகாரப்பூர்வ பரிந்துரையாக சமர்ப்பிக்கப்பட்டு, 2026-ஆம் ஆண்டின் 8-ஆவது கிரிடிக்ஸ் சாய்ஸ் விருதுகளில் (Critics' Choice Awards) சிறந்த திரைப்படம், சிறந்த இயக்குனர் மற்றும் சிறந்த நடிகர் ஆகிய விருதுகளை வென்று முத்திரை பதித்த திரைப்படம் எது?

Ans
- ✗ A. பிளாக் வாரண்ட் (Black Warrant)
- ✗ B. ஆல் வி இமேஜின் அஸ் லைட் (All We Imagine as Light)
- ✔ C. ஹோம்பவுண்ட் (Homebound)
- ✗ D. துரந்தர் (Dhurandhar)

Q.98 2026 ஜனவரியில், பத்மா விருதுகள் எந்த தேசிய நிகழ்வை முன்னிட்டு அதிகாரப்பூர்வமாக அறிவிக்கப்பட்டன?

Ans
- ✔ A. குடியரசு தினம்
- ✗ B. தேசிய ஒற்றுமை தினம்
- ✗ C. தேசிய குடிமக்கள் தினம்
- ✗ D. அரசியலமைப்பு தினம்

Q.99 தேசிய இளைஞர் தினம் 2026-இன் கருப்பொருள் 'இக்னைட் தி செல்ஃப், இம்பாக்ட் தி வேர்ல்ட்' (Ignite the Self, Impact the World) என்பதாகும். இந்த நாள் யாருடைய பிறந்தநாளைக் குறிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. ஸ்ரீ அரபிந்தோ
- ✗ B. நேதாஜி சுபாஷ் சந்திர போஸ்
- ✗ C. ரவீந்திரநாத் தாகூர்
- ✔ D. சுவாமி விவேகானந்தர்

Q.100 26 மே 2026 அன்று, உச்ச நீதிமன்றம் (சேவ்LIFE ஃபவுண்டேஷன் & Anr. vs இந்திய ஒன்றியம் & Ors.), விபத்து நிவாரணம் மற்றும் அவசர கால மருத்துவ சிகிச்சைக்கான அணுகல் என்பது _______ இன் கீழ் வாழ்வதற்கான உரிமையின் ஒரு ஒருங்கிணைந்த அங்கமாகும் என்று தீர்ப்பளித்தது.

Ans
- ✔ A. இந்திய அரசியலமைப்பின் 21வது சட்டப்பிரிவு
- ✗ B. இந்திய அரசியலமைப்பின் 31வது சட்டப்பிரிவு
- ✗ C. இந்திய அரசியலமைப்பின் 41வது சட்டப்பிரிவு
- ✗ D. இந்திய அரசியலமைப்பின் 11வது சட்டப்பிரிவு

"

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ० ०९ /२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Thondamuthur
Test Date	18/08/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 வேதி மாற்றங்களில் ஆக்ஸிஜனேற்றம் மற்றும் ஒடுக்க வினைகள் ஏன் எப்போதும் ஒன்றாக நிகழ்கின்றன?

Ans
✗ A. ஆற்றல் அழிவின்மை விதி இதனை வலியுறுத்துகிறது
✓ B. ஒரு பொருள் எதை இழக்கிறதோ, அதை மற்றொரு பொருள் பெறுகிறது
✗ C. வினை சமன்படுத்தப்பட வேண்டும்
✗ D. விளைபொருட்கள் நடுநிலையானதாக இருக்க வேண்டும்

Q.2 ஒரு கம்பியின் பொருள் மற்றும் குறுக்குவெட்டுப் பரப்பு மாறாமல் இருக்கும் அதேவேளையில், அதன் நீளத்தை இருமடங்கானால், அதன் மின்தடைக்கு என்ன நிகழும்?

Ans
✓ A. மின்தடை இருமடங்காக மாறுகிறது
✗ B. மின்தடை மாறாமல் அப்படியே இருக்கும்
✗ C. மின்தடை நான்கு மடங்காக மாறுகிறது
✗ D. மின்தடை பாதியாகிறது

Q.3 பின்வரும் செல் கட்டமைப்புகளில் எது, யூகாரியோடிக் செல்களின் வடிவத்தை ஆதரிக்கவும் பராமரிக்கவும் முதன்மைப் பொறுப்பாகும்?

Ans
✗ A. DNA
✗ B. செல் சாறு (Cell Sap)
✓ C. செல்சட்டகம் (Cytoskeleton)
✗ D. நியூக்ளியாய்டு

Q.4 கொடுக்கப்பட்ட ஐசோடோப்புகளின் விகிதம் மற்றும் நிறைகளின் அடிப்படையில், குளோரின் அணுவின் சராசரி அணு நிறை ___ ஆகும்.

Ans
✗ A. 37 u
✗ B. 34.5 u
✗ C. 36 u
✓ D. 35.5 u

Q.5 ஒரு ஓட்டப்பந்தய வீரர் 20 வினாடிகளில், 60 மீட்டர் வடக்கு நோக்கியும், பின்னர் 80 மீட்டர் தெற்கு நோக்கியும் நகர்கிறார். அவரது சராசரி வேகம் மற்றும் சராசரி திசைவேகம் பற்றிய எந்தக் கூற்று சரியானது?

Ans
✗ A. சராசரி வேகமானது சராசரி திசைவேகத்தை விட குறைவாக உள்ளது
✗ B. சராசரி வேகம் சராசரி திசைவேகத்திற்கு சமம்
✗ C. சராசரி வேகம் சுழியாகும்
✓ D. சராசரி வேகம், சராசரி திசைவேகத்தை விட அதிகமாக உள்ளது

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 **விலங்குகளில், சிறுநீர் உருவாக்கப்படுவதன் முக்கிய நோக்கம் என்ன?**

Ans ✔ A. தீங்கு விளைவிக்கும் வளர்சிதை மாற்றக் கழிவுகளை அகற்றுவது

✘ B. உணவைச் செரித்தல் மற்றும் உட்கிரகித்தல்

✘ C. எதிர்காலப் பயன்பாட்டிற்காக ஆற்றலைச் சேமிப்பது

✘ D. ஹார்மோன்களைச் சுரப்பது

Q.7 **ஒரு கார் ஓட்டுநர் பின்னால் வரும் வாகனங்களைக் கவனிக்கப் பின்னோக்குக் கண்ணாடியைப் பயன்படுத்துகிறார். அந்தக் கண்ணாடிக்கு பதிலாக அதே அளவுள்ள ஒரு குழி ஆடி பொருத்தப்பட்டால், வெகுதொலைவில் பின்னால் வரும் ஒரு காரின் பிம்பம் எவ்வாறு தோன்றும்?**

Ans ✘ A. அந்தப் பிம்பம் எப்போதும் மாய, தலைகீழான மற்றும் சிறியதாகவும் இருக்கும்

✘ B. அந்தப் பிம்பம் எப்போதும் மாய, நேரான மற்றும் சிறியதாகவும் இருக்கும்

✘ C. அந்தப் பிம்பம் எப்போதும் மாய, நேரான மற்றும் பெரிதாக்கப்பட்டதாக இருக்கும்

✔ D. பிம்பம் தலைகீழாகத் தோன்றும், மேலும் நிலையைப் பொறுத்து பெரியதாகவோ சிறியதாகவோ இருக்கலாம்

Q.8 **வேதியியல் வாய்ப்பாடுகளை உருவாக்குவதில் இணைதிறனின் முக்கியத்துவம் _______________ அடங்கியுள்ளது.**

Ans ✘ A. பிணைப்புக் கோணங்களை மட்டும் பயன்படுத்தி மூலக்கூறு வடிவியலைக் கண்டறிதல்

✔ B. தனிமங்களின் அணுக்கள் எவ்வாறு ஒன்றோடொன்று எவ்வாறு இணைகின்றன என்பதைத் தீர்மானிப்பதில்

✘ C. வாயு நிலையில் உள்ள அணுக்களின்வினைத்திறன் வீதத்தை அளவிடுதலில்

✘ D. சேர்ம உருவாக்கத்தின் போது வெளிப்படும் ஆற்றலை முன்கூட்டியே கணித்தலில்

Q.9 **எந்த உயிரினக் குழுவானது, உணவிற்காக உற்பத்தியாளர்களை மட்டுமே மற்றும் நேரடியாக சார்ந்துள்ளது?**

Ans ✘ A. அனைத்துண்ணிகள்

✔ B. தாவர உண்ணிகள்

✘ C. ஊன் உண்ணிகள்

✘ D. சிதைப்பிகள்

Q.10 **ஒரு மருத்துவர் உடைந்த கை எலும்பிற்கு மாவுக்கட்டு (cast) ஒன்றைத் தயாரிக்கிறார். இப்பயன்பாட்டிற்கு சிமெண்ட் அல்லது சுண்ணாம்பை விட பாரிஸ் சாந்து (Plaster of Paris) ஏன் முன்னுரிமை கொடுத்துத் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறது?**

Ans ✘ A. இது சிமெண்ட்டை விட அதிக எடையுடையது

✔ B. இது விரைவாக இறுகி, கடினமான மற்றும் தாங்கவல்ல திண்மப் பொருளாக மாறுகிறது

✘ C. இது நீருடன் கலக்கும்போது வெப்பத்தை உமிழ்கிறது

✘ D.
இது அதிக வண்ணமயமானது

Q.11 **ஒரு வட்டப் பாதையைச் சுற்றி மாறா வேகத்தில் பயணிக்கும் ஒரு காரின் இயக்கத்தை, பின்வருவனவற்றில் எது, சிறப்பாக விவரிக்கிறது?**

Ans ✘ A. காரானது வளைந்த பாதையில் மாறா வேகத்தில் நகர்வதால், அது சீரற்ற இயக்கத்தை எதிர்கொள்கிறது.

✘ B. காரின் திசை எப்பொழுதும் மாறாமல் இருப்பதால், அது மாறா வேகத்தில் நேர்க்கோட்டில் நகர்கிறது.

✔ C. காரின் வேகம் மாறாமலும், ஆனால் அதன் திசை தொடர்ந்து மாறுவதாலும் அது சீரான வட்ட இயக்கத்தில் நகர்கிறது.

✘ D. எண்மதிப்பு மற்றும் திசை ஆகிய இரண்டிலும் அதன் திசைவேகம் மாறாமல் இருப்பதால், காரானது சீரான இயக்கத்தில் நகர்கிறது.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.12 துத்தநாகப் பூச்சு சேதமடைந்தாலும் கூட முலாம் பூசுதல் (galvanisation) ஏன் இரும்பைப் பாதுகாக்கிறது?

Ans
✗ A. துத்தநாகம் இரும்பின் கடினத்தன்மையை அதிகரிக்கிறது
✓ B. துத்தநாகம் முன்னுரிமையின் அடிப்படையில் அரிக்கப்படுகிறது
✗ C. துத்தநாகம் தண்ணீருடன் வேகமாக வினைபுரிகிறது
✗ D. துத்தநாகம் ஆக்ஸிஜன் தொடர்பைத் தடுக்கிறது

Q.13 ஒரு தொழிற்சாலை மேலாளர் ஒரே பணியைச் செய்யும் இரண்டு இயந்திரங்களை ஒப்பிடுகிறார். இயந்திரம் A ஆனது அந்த பணியை முடிக்க இயந்திரம் B-ஐ விட அதிக நேரம் எடுத்துக்கொள்கிறது. திறனின் வரையறைப்படி, எந்த இயந்திரம் அதிக திறன் கொண்டது என்பதைத் தீர்மானிக்க மேலாளர் எந்தக் காரணியைக் கருத்தில் கொள்ள வேண்டும்?

Ans
✗ A. ஒவ்வொரு இயந்திரமும் பயன்படுத்தும் ஆற்றலின் அளவு
✓ B. ஒவ்வொரு இயந்திரமும் வேலை செய்யும் வீதம்
✗ C. ஒவ்வொரு இயந்திரமும் செய்த மொத்த வேலை
✗ D. ஒவ்வொரு இயந்திரத்தின் நிறை

Q.14 ஒரு ஜெனரேட்டரில், அதே காந்தப்புலத்தில், கம்பிச் சுருளானது அதன் அசல் வேகத்தைப் போல இருமடங்கு வேகத்தில் சுழற்றப்பட்டால் விளைவு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
✓ A. தூண்டப்படும் மின்னழுத்த வேறுபாடு இரு மடங்காக அதிகரிக்கும்
✗ B. மின்னோட்டத்தின் திசை எதிர்மாறாக மாறும்
✗ C. காந்தப்புல வலிமையானது இரட்டிப்பாகும்
✗ D. சுருளின் மின்தடையானது பாதியாக குறையும்

Q.15 தாவரங்களுக்கு நீர் மற்றும் கனிமங்களைக் கடத்துவதற்கு, ஒரு சிறப்பு வாய்ந்த கடத்து மண்டலம் தேவைப்படுவது ஏன்?

Ans
✗ A. ஏனெனில், விலங்குகளைப் போலவே தாவரங்களுக்கும் அதிக ஆற்றல் தேவைப்படுகிறது
✗ B. ஏனெனில் தாவரங்களில் பரவல் நிகழ்வதில்லை
✓ C. ஏனெனில், உயரமான தாவரங்களில் அதிக தூரங்களுக்குப் பரவல் மட்டுமே போதுமானதாக இருப்பதில்லை
✗ D. ஏனெனில் தாவரங்கள் நகருக்கின்றன மற்றும் அவற்றின் உடல் முழுவதும் விரைவான கடத்தல் தேவைப்படுகிறது

Q.16 பின்வரும் அறிக்கைகளை கவனமாக படித்து சரியான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:

கூற்று (A): நிலக்கரி ஆனது மில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகளுக்கு முன்பு பூமியின் கீழ் புதைந்த மரங்கள் மற்றும் தாவரங்களிலிருந்து உருவானது.

காரணம் (R): வெப்பம் மற்றும் அழுத்தம் காலப்போக்கில் தாவர எச்சங்களை நிலக்கரியாக மாற்றின.

Ans
✗ A. A தவறு, ஆனால் R என்பது சரி.
✗ B. A சரி, ஆனால் R தவறு.
✓ C. A மற்றும் R ஆகிய இரண்டும் சரி, மற்றும் R என்பது A இன் சரியான விளக்கமாகும்.
✗ D. A மற்றும் R ஆகிய இரண்டும் சரி, மற்றும் R என்பது A இன் சரியான விளக்கம் அல்ல.

Q.17 மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையில் உள்ள ஒரு வனவிலங்கு காப்பகமானது வனப்பரப்பை வேகமாக இழந்து வருகிறது. இப்பகுதியானது, ஒரு உலகளாவிய பாதுகாப்பு முன்னுரிமைக்குரியது ஏன் என்பதை பின்வரும் எந்த அறிக்கை சிறப்பாக விளக்குகிறது?

Ans
✓ A. இது பலதரப்பட்ட உள்ளூர் இனங்களைக் கொண்ட ஒரு பல்லுயிர் பெருக்க மையம் ஆகும்
✗ B. இது ஒரு சில இனங்களைக் கொண்டுள்ள ஒரு வறண்ட பாலைவன சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு ஆகும்.
✗ C. இது பரவலாக பரவியுள்ள இனங்கள் மட்டுமே கொண்ட ஒரு பரந்த பகுதி
✗ D. இது புலம்பெயர்ந்த பறவைகளால் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு முக்கியமான பாதை

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.18 **உணவுக்குழலில் ஏற்படும் பெரிஸ்டால்டிக் இயக்கங்கள் தடைபட்டால், உணவை மென்று விழுங்கிய பிறகு அதற்கு என்ன நேரிடும்?**

Ans
✗ A. உமிழ்நீர் அதிகரிக்கும்
✗ B. ஸ்டார்ச் இன்னும் வேகமாக சிதைக்கப்படும்
✗ C. உணவு வேகமாக செரிக்கப்படும்
✓ D. உணவு இரைப்பைக்குச் சீராக நகர்ந்து செல்லாது

Q.19 **ஒரு பொருளின் மீது 7 N என்ற ஒரு விசை செயல்பட்டு, விசையின் திசையிலேயே அப்பொருளை 8 m இடப்பெயர்ச்சி செய்கிறது. எனில், செய்யப்பட்ட வேலை எவ்வளவு?**

Ans
✓ A. 56 J
✗ B. 27 J
✗ C. 15 J
✗ D. 1 J

Q.20 **பின்வருவனவற்றுள் எது, ஒரு கூழ்மக் கரைசலின் சரியான ஒரு பண்பு ஆகும்?**

Ans
✗ A. கரைபொருளை வடிகட்டுதல் மூலம் பிரித்தெடுக்க முடியும்.
✗ B.
கரைபொருள் துகள்கள் நுண்ணோக்கியில் புலப்படுவதில்லை.
✓ C.
துகள்கள் ஒளிக் கற்றையைச் சிதறடிக்கின்றன.
✗ D.
கரைபொருள் சிறிது நேரத்திற்குப் பிறகு கீழே தங்கிவிடும்.

Q.21 **ஒப்புமையைப் பூர்த்தி செய்க.**
ரைபோசோம்கள் : புரதச் சேர்க்கை :: மைட்டோகாண்ட்ரியா : ________.

Ans
✗ A. கழிவு அகற்றுதல்
✓ B. ஆற்றல் உற்பத்தி
✗ C. செல் பகுப்பு
✗ D. DNA நகலாக்கம்

Q.22 **பின்வருவனவற்றில் எது, ஒரு உரையாற்றலின் போது, ஒரு பெரிய அரங்கில் உண்டாகும் மிதமிஞ்சிய எதிரொலிப்பின் (reverberation) விளைவை சிறப்பாக விவரிக்கிறது?**

Ans
✓ A. இது பேசப்படும் வார்த்தைகள் ஒன்றோடொன்று படிந்து பார்வையாளர்களுக்கு (audience) தெளிவற்றதாக மாறுவதற்குக் காரணமாகிறது.
✗ B. இது இசையை துல்லியமாகவும் மேலும் தெளிவாகவும் மாற்றுவதன் மூலம் அதன் தரத்தை மேம்படுத்துகிறது.
✗ C. இது பேசுபவரின் குரலின் அளவை (volume) அங்குள்ள ஒவ்வொரு பார்வையாளர்களுக்காகவும் அதிகரிக்கிறது
✗ D. இது பார்வையாளர்கள் விரும்பியதை விட, குறுகிய காலத்திற்கே ஒலியைக் கேட்க அனுமதிக்கிறது.

Q.23 **ஆல்கஹாலின் எந்தப் பண்பு அதை வாகனங்களில் மாற்று எரிபொருளாகப் பயன்படுத்த ஏற்றதாக ஆக்குகிறது?**

Ans
✗ A. இது ஒரு வாயு எரிபொருளாகும்
✗ B. இது பெட்ரோலை விட கனமானது
✗ C. இது தண்ணீரை விட குறைந்த கொதிநிலையைக் கொண்டுள்ளது
✓ D. குறைந்த புகையையும் குறைவான அளவிலேயே தீங்கு விளைவிக்கும் வாயுக்களை வெளியிடுவதால், தூய்மையான எரிபொருளாகப் பயன்படுத்த ஏற்றதாக உள்ளது

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.24 ஒரு மருத்துவ தாவரவியலாளர், ஒரு தாவரத்தை அதன் குடும்பத்தை அடையாளம் காண வேண்டும். வகைப்பாட்டியல் படிநிலையில், அக்குடும்பத்திற்கு உடனடி மேலேயுள்ள உயர் வகைப்பாட்டியல் அடுக்கு (taxonomic rank) எது?

Ans
- ✗ A. பயிரினம் (Cultivar)
- ✓ B. வரிசை (Order)
- ✗ C. சிற்றினம்
- ✗ D. பேரினம்

Q.25 ஒரு பொருள், 10 cm குவிய நீளமுள்ள ஒரு குழி லென்ஸில் இருந்து 15 cm இல் வைக்கப்படுகிறது. எனில், இந்த லென்ஸால் உருவாக்கப்படும் பிம்பத்தின் தன்மை மற்றும் நிலை என்ன?

Ans
- ✓ A. அப்பிம்பம் மாய, நேரானது ஆகும்; மற்றும் அது பொருளுள்ள அதே பக்கத்தில் லென்ஸிலிருந்து 6 cm தொலைவிலும் அமைகிறது.
- ✗ B. அப்பிம்பம் மெய், நேரானது ஆகும்; மற்றும் அது பொருள் உள்ள அதே பக்கத்தில் லென்ஸிலிருந்து 8 cm தொலைவிலும் உள்ளது.
- ✗ C. பிம்பமானது மெய், தலைகீழானது ஆகும்; மற்றும் அது பொருளுக்கு எதிர்ப்புறத்தில் லென்ஸிலிருந்து 20 cmதொலைவிலும் உள்ளது.
- ✗ D. அப்பிம்பம் மாய, தலைகீழானது ஆகும்; மற்றும் அது பொருளுக்கு எதிர்ப்புறத்தில் லென்ஸிலிருந்து 12 cm தொலைவிலும் அமைகிறது.

Section : **Mathematics**

Q.26 ராதிகா, ₹5,800 எனும் ஒரு தொகையை வருடாந்திர கூட்டுவட்டி முறையில், 2 ஆண்டுகளுக்கு முதலீடு செய்தார். 2 ஆண்டுகளின் முடிவில் ஈட்டப்பட்ட கூட்டுவட்டியானது ₹594.50 எனில், ஆண்டுக்கான வட்டி விகிதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 4%
- ✗ B. 6.3%
- ✓ C. 5%
- ✗ D. 5.6%

Q.27 குழாய் A ஒரு டேங்க்கை 6 மணிநேரத்திலும், குழாய் B அதே டேங்க்கை 24 மணிநேரத்திலும் மற்றும் குழாய் C அதே டேங்க்கை 24 மணிநேரத்திலும் நிரப்ப முடியும். அவர்கள் அனைவரும் ஒன்றாக இணைந்து செயல்பட்டால், அதே டேங்க்கின் கால் பகுதியை நிரப்ப எடுத்துக்கொள்ளும் நேரம் (மணிநேரத்தில்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 3
- ✓ B. 1
- ✗ C. 4
- ✗ D. 2

Q.28 ஒரு நகரத்தின் மக்கள்தொகை ஒரு வருடத்தில் 64,000 இலிருந்து 93,500 ஆக அதிகரிக்கப்படுகிறது. மக்கள்தொகையின் சதவீத அதிகரிப்பைக் கணக்கிடுங்கள் (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்).

Ans
- ✗ A. 46.39%
- ✗ B. 46.64%
- ✓ C. 46.09%
- ✗ D. 46.56%

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.29 A என்பது ஒரு குறுங்கோணம் எனில், பின்வரும் கோவையின் மதிப்பு என்ன?

$$\frac{1 + \cos A}{1 - \cos A} - 2 \cot A \operatorname{cosec} A$$

Ans
- ✗ A. $\operatorname{cosec}^2 A - \cot^2 A$
- ✓ B. $\operatorname{cosec}^2 A + \cot^2 A$
- ✗ C. $\cot^2 A$
- ✗ D. $\operatorname{cosec}^2 A$

Q.30 $\sqrt{x^2 - 21^2} - \sqrt{7.29} = 17.3$ எனில், x இன் மிகை மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 29
- ✗ B. 27
- ✗ C. 21
- ✗ D. 19

Q.31 அமித், சுமித் மற்றும் ரோஹித் ஆகிய மூன்று நண்பர்கள் ஒரு தொழிலைத் தொடங்க முறையே ₹4,000, ₹6,000 மற்றும் ₹8,000 முதலீடு செய்தனர். அந்த ஆண்டின் இறுதியில், அவர்கள் ₹9,000 லாபம் ஈட்டினர். லாபத்தில் சுமித்தின் பங்கு என்ன?

Ans
- ✓ A. ₹3,000
- ✗ B. ₹4,000
- ✗ C. ₹4,500
- ✗ D. ₹2,000

Q.32 ரசாயனங்களின் கலவை ஒன்று ரசாயனம் X மற்றும் ரசாயனம் Y ஆகியவற்றைக் கொண்டுள்ளது. 3 லிட்டர் ரசாயனம் Y சேர்க்கப்படுகிறது எனில், ரசாயனம் X-ன் அளவு 40% ஆகிறது. அதற்குப் பதிலாக 3 லிட்டர் ரசாயனம் X சேர்க்கப்படுகிறது எனில், ரசாயனம் X-ன் அளவு 50% ஆகிறது. அந்தக் கலவையின் ஆரம்ப அளவைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 21 L
- ✓ B. 27 L
- ✗ C. 25 L
- ✗ D. 22 L

Q.33 சுதாவின் செலவு அவரது சேமிப்பை விட 150% அதிகமாக உள்ளது. அவரது செலவு 7% குறைந்து மற்றும் சேமிப்பு 21% அதிகரித்தால், அவரது வருமானம் எத்தனை சதவீதம் அதிகரிக்கும்?

Ans
- ✓ A. 1%
- ✗ B. 6%
- ✗ C. 3%
- ✗ D. 5%

Q.34 ஒரு விற்பனையாளர் ஒரு ரூபாய்க்கு 20 சாக்லேட்டுகளை விற்று, 100% லாபம் ஈட்டினார். அவர் முதலில் ஒரு ரூபாய்க்கு எத்தனை சாக்லேட்டுகளை வாங்கியிருந்தார்?

Ans
- ✗ A. 42
- ✗ B. 46
- ✓ C. 40
- ✗ D. 44

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.35 ₹1,200 என்ற தொகைக்கு,தலா மாதம் ஒன்றுக்கு 6% வட்டி விகிதத்தில், 11 மாதங்களுக்கான தனி வட்டியை (₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 66
- ✓ B. 792
- ✗ C. 132
- ✗ D. 86

Q.36 பின்வரும் எண் ஜோடிகளில் எது சார்பகா எண்கள் ஆகும்?

Ans
- ✗ A. 49, 217
- ✗ B. 30, 201
- ✗ C. 48, 111
- ✓ D. 119, 239

Q.37 $81^{0.4} = x$, $81^{0.78} = y$ மற்றும் $x^z = y^2$ எனக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது; எனில், z இன் மதிப்பு ______ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. 2.9
- ✗ B. 1.9
- ✗ C. 4.9
- ✓ D. 3.9

Q.38 பின்வரும் உறுப்புகளின் சராசரியைக் கணக்கிடுங்கள்.

163, 141, 155, 175, 186

Ans
- ✗ A. 166
- ✗ B. 162
- ✓ C. 164
- ✗ D. 160

Q.39 ஒரு படகு ஒரு குறிப்பிட்ட தொலைவைக் கடக்கிறது. அப்படகு நீரோட்டத்தின் திசையில் செல்வதற்கும் நீரோட்டத்திற்கு எதிர் திசையில் செல்வதற்கும் எடுத்துக்கொண்ட நேரங்களின் விகிதம் 5:7 ஆகும். நீரோட்டத்தின் திசையில் படகின் வேகம் 21 km/h எனில், நிலையான நீரில் படகின் வேகத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 12 km/h
- ✓ B. 18 km/h
- ✗ C. 9 km/h
- ✗ D. 13 km/h

Q.40 $\sin A + \cos A = \sqrt{2}$ எனில், $\sin A - \cos A$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 0
- ✗ B. -0.75
- ✗ C. -0.6
- ✗ D. 0.75

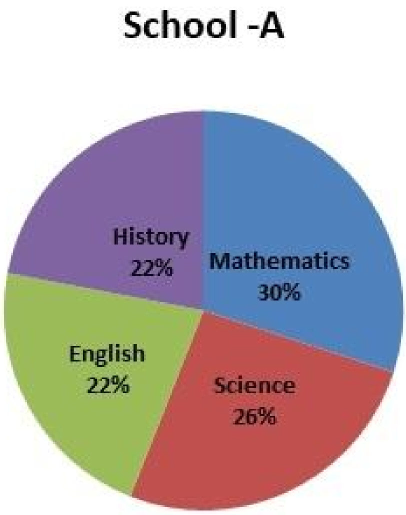
Q.41 கோவையை சுருக்குக : $(x + 3)^2 - x^2 - 9 - 6x$

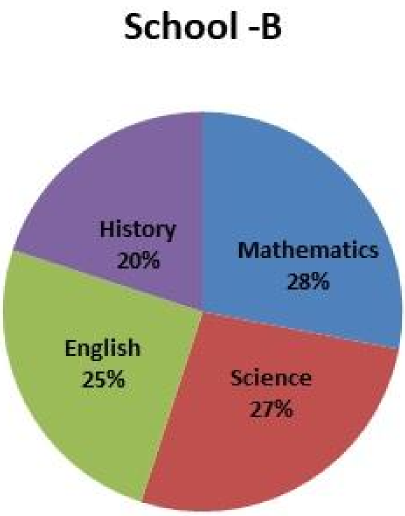
Ans
- ✓ A. 0
- ✗ B. 3x
- ✗ C. 9
- ✗ D. 6x

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.42 கொடுக்கப்பட்டுள்ள பை விளக்கப்படங்கள் (pie charts) முறையே 300 மற்றும் 200 மாணவர்களைக் கொண்ட A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு பள்ளிகளின் விவரங்களையும், மாணவர்களுக்குப் பிடித்த பாடங்களின் சதவீத வாரியான பங்கீட்டையும் காட்டுகின்றன. வரைபடங்களை கவனமாகப் படித்து, பின்வரும் கேள்விக்குப் பதிலளிக்கவும்.





பள்ளி A இல் கணிதம் அல்லது ஆங்கிலம் தங்களுக்குப் பிடித்த பாடங்களாகக் கொண்ட மாணவர்களின் மொத்த எண்ணிக்கையையும், பள்ளி B இல் அறிவியல் அல்லது ஆங்கிலம் தங்களுக்குப் பிடித்த பாடங்களாகக் கொண்ட மாணவர்களின் மொத்த எண்ணிக்கையையும் இடையிலான வித்தியாசத்தைக் கண்டறியவும்.

குறிப்பு : School A- பள்ளி A, School B - பள்ளி B, History- வரலாறு, Mathematics - கணிதம், Science - அறிவியல், English - ஆங்கிலம்

Ans

- ✗ A. 49
- ✓ B. 52
- ✗ C. 43
- ✗ D. 38

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.43 ஒரு வங்கியானது ஆண்டுக்கு இரு முறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி விகிதத்தில் ஆண்டுக்கு 6.9 % என்ற கூட்டு வட்டி விகிதத்தில் டெபாசிட் செய்த தொகைக்கு வட்டி வழங்குகிறது. ஒரு வாடிக்கையாளர் ஒரு வருடத்தின் ஜனவரி 1 மற்றும் ஜூலை 1 ஆகிய தேதிகளில் தலா ₹9,688 டெபாசிட் செய்கிறார். அந்த ஆண்டின் இறுதியில், அவர் வட்டி மூலம் ஈட்டிய தொகை ______ ஆகும். (உங்கள் பதிலை அருகிலுள்ள பைசாவுக்குச் முழுமையாக்கவும்.)

Ans
- ✔ A. ₹1,014.24
- ✘ B. ₹1,025.70
- ✘ C. ₹1,021.44
- ✘ D. ₹1,022.06

Q.44 I, II, III மற்றும் IV ஆகிய நான்கு கடைகளிலும் ஒரு குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலை ஒரே மாதிரியாக உள்ளது. கடை I, 73% மற்றும் 79% என இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை II, 49% மற்றும் 32% என தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை III, 14% மற்றும் 92% என தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை IV, 76%, 49% மற்றும் 55% என தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும் குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையில் வழங்குகின்றன. எந்தக் கடை குக்கரை மிகக் குறைந்த விலையில் விற்கிறது?

Ans
- ✘ A. I
- ✔ B. IV
- ✘ C. III
- ✘ D. II

Q.45 பின்வரும் தரவுகளின் சராசரி 49 எனில், x இன் மதிப்பு என்ன?

வகுப்பு	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
நிகழ்வெண்	50	42	37	41	x

Ans
- ✔ A. 565
- ✘ B. 559
- ✘ C. 587
- ✘ D. 547

Q.46 14 cm விட்டம் கொண்ட ஒரு வட்டத்தின் வில்லின் நீளம் $3\frac{2}{3}$ cm எனில், அந்த வில்லால் உருவாகும் வட்டத்துண்டின் பரப்பளவின் இரு மடங்கு (cm^2-இல்) __________ ஆகும்.

Ans
- ✘ A. $\frac{77}{5}$
- ✘ B. $\frac{77}{2}$
- ✔ C. $\frac{77}{3}$
- ✘ D. $\frac{77}{9}$

Q.47 ஒரு திடமான கோளத்தின் புறப்பரப்பிற்கு வர்ணம் பூச நான்கு லிட்டர் பெயிண்ட் தேவைப்படுகிறது. அக்கோளத்தில் இருந்து ஒரே மாதிரியான 4 துண்டுகள் உருவாக்கப்பட்டால், இந்த 4 துண்டுகளின் அனைத்து புறப்பரப்புகளிற்கும் வர்ணம் பூச எத்தனை லிட்டர் பெயிண்ட் தேவைப்படும்?

Ans
- ✘ A. 16
- ✔ B. 8
- ✘ C. 6
- ✘ D. 12

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.48 ஒரு உருளையின் ஆரம் $33\frac{1}{3}$% அதிகரிக்கப்படுகிறது மற்றும் அதன் உயரம் x% குறைக்கப்படுகிறது அதாவது, உருளையின் கன அளவு மாறாமல் உள்ளது. எனில், x ஐக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✔ A. 43.75
- ✘ B. 41.25
- ✘ C. 42.5
- ✘ D. 44.15

Q.49 63 km/h வேகத்தில் செல்லும் ஒரு ரயிலானது, ஒரு நடைமேடையைக் கடக்க 30 வினாடிகள் எடுத்துக்கொள்கிறது. அடுத்து, ரயில் செல்லும் அதே திசையில் 9 km/h வேகத்தில் மிதிவண்டி ஓட்டிச் செல்லும் ஒருவரைக் கடக்க அது 18 வினாடிகள் எடுத்துக்கொள்கிறது.ரயிலின் நீளத்திற்கும் நடைமேடையின் நீளத்திற்கும் இடையிலான விகிதம் என்ன?

Ans
- ✘ A. 8 : 7
- ✔ B. 18 : 17
- ✘ C. 21 : 19
- ✘ D. 10 : 9

Q.50 தொலைதூரம் செல்லும் ரயில் ஒன்றில், முதல் வகுப்பு, இரண்டாம் வகுப்பு மற்றும் ஸ்லீப்பர் வகுப்பில் 2 : 3 : 5 என்ற விகிதத்தில் பயணிகள் உள்ளனர். இந்த மூன்று வகுப்புகளுக்கான டிக்கெட் கட்டணங்கள் 8 : 7 : 3 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. டிக்கெட் விற்பனையிலிருந்து வசூலிக்கப்படும் மொத்த வருவாய் ₹96,200 எனில், இரண்டாம் வகுப்பு டிக்கெட்களிலிருந்து கிடைத்த வருவாயைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✘ A. ₹39,800
- ✔ B. ₹38,850
- ✘ C. ₹42,600
- ✘ D. ₹42,000

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 இந்தக் கேள்வி பின்வரும் சொற்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
SYE GEM TAP KIT
ஒவ்வொரு சொல்லிலும், ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு முன்பாக வரும் இரண்டாவது எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி உடனடியாக அதைத் தொடர்ந்து வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எத்தனை எழுத்துத் தொகுப்புகளில், உயிரெழுத்துக்கள் தோன்றாது?

Ans
- ✔ A. இரண்டு
- ✘ B. நான்கு
- ✘ C. ஒன்று
- ✘ D. மூன்று

Q.52 கொடுக்கப்பட்ட எழுத்து மற்றும் சின்னங்களின் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ண வேண்டும்.

(இடது) P E X N \ P X K M ? + T A T C ^ J \ + J ^ (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு சின்னத்தையும், மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு எழுத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

Ans
- ✔ A. இரண்டு
- ✘ B. ஒன்று
- ✘ C. நான்கு
- ✘ D. மூன்று

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.53 TRADITIONAL என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் மாற்றி அமைக்கப்பட்டால் எத்தனை எழுத்துக்களின் நிலை(கள்) மாறாமல் இருக்கும்?

Ans
✔ A. இரண்டு
✘ B. ஒன்று
✘ C. நான்கு
✘ D. மூன்று

Q.54 ஒருவருக்குப் பின்னால் ஒருவராக மொத்தம் 18 மாணவர்கள் வடக்கு நோக்கி ஒரு வரிசையில் நின்று கொண்டிருக்கிறார்கள். ராகுலுக்குப் பின்னால் 4 மாணவர்கள் இருந்தனர் எனில், வரிசையின் முன்னிலிருந்து ராகுலின் நிலை என்ன?

Ans
✘ A. 15வது
✘ B. 12வது
✔ C. 14வது
✘ D. 13வது

Q.55 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '–' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்பட்டு, மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்படுகிறதெனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

70 ÷ 2 + 150 × 3 – 8 = ?

Ans
✘ A. 78
✔ B. 98
✘ C. 118
✘ D. 108

Q.56 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 குறடுகள் ரெஞ்சுகள் ஆகும்.
அனைத்து ரெஞ்சுகளும் சுத்தியல்கள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I) சில சுத்தியல்கள் குறடுகள் ஆகும்.
(II) எந்த சுத்தியலும் ஒரு குறடு அல்ல.

Ans
✔ A. முடிவு (I) மட்டும் பின்பற்றுகிறது
✘ B. முடிவு (II) மட்டும் பின்பற்றுகிறது
✘ C. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன
✘ D. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை

Q.57 அனிதா புள்ளி A இலிருந்து தொடங்கி வடக்கு நோக்கி 6 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 5 km ஓட்டுகிறார், மீண்டும் வலதுபுறம் திரும்பி 11 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 8 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக ஒரு முறை வலதுபுறம் திரும்பி, 5 km ஓட்டி புள்ளி B இல் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி A ஐ அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக் குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்ட வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால், அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
✘ A. 5 km வடக்கு நோக்கி
✔ B. 3 km கிழக்கு நோக்கி
✘ C. 5 km கிழக்கு நோக்கி
✘ D. 3 km வடக்கு நோக்கி

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.58 இந்தக் கேள்வி கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

PAN LIP EGG HAT

ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும், ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையின் படி அதற்கு உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டால், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எத்தனை வார்த்தைகளில் உயிரெழுத்துகள் இருக்காது?

Ans
- ✗ A. எதுவும் இல்லை
- ✗ B. நான்கு
- ✓ C. இரண்டு
- ✗ D. மூன்று

Q.59 SOUNDTRACK என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும், ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் மாற்றி அமைக்கப்பட்டால் எத்தனை எழுத்துக்களின் நிலை(கள்) மாறாமல் இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. மூன்று
- ✗ B. இரண்டு
- ✓ C. ஒன்று
- ✗ D. நான்கு

Q.60 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 + Y @ R - B # G' எனில், D என்பவர் G க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. சகோதரனின் மகள்
- ✗ B. தாயின் சகோதரனின் மனைவி
- ✓ C. தாயின் சகோதரனின் மகள்
- ✗ D. சகோதரனின் மனைவி

Q.61 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

NJM : SHJ
UNQ : ZLN

Ans
- ✓ A. MSV : RQS
- ✗ B. FIL : KFI
- ✗ C. DLP : IJL
- ✗ D. GPM : LNI

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.62 கொடுக்கப்பட்டுள்ள எழுத்து மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) G Ω M % I # D K $ H E Ѡ E S ± E % U $ Z % U S # V (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு உயிரெழுத்தையும், மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு மெய்யெழுத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை சின்னங்கள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. எதுவுமில்லை
- ✗ B. ஒன்று
- ✗ C. மூன்று
- ✓ D. இரண்டு

Q.63 I, J, K, P, Q, R மற்றும் Z ஆகிய ஏழு மாணவர்கள், வடக்கு நோக்கிவாறு ஒரு கிடைவரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர்.
P என்பவர் I க்கு உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். K க்கு வலதுபுறத்தில் எவரும் அமரவில்லை. K மற்றும் Z க்கு இடையில் மூன்று பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். Z மற்றும் Q க்கு இடையில் இரண்டு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். R என்பவர் I க்கு இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார்.
எனில், J மற்றும் Q க்கு இடையில் எத்தனை பேர் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. நான்கு
- ✗ B. இரண்டு
- ✓ C. மூன்று
- ✗ D. ஒன்று

Q.64 G, H, I, J, K, L மற்றும் M ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும் வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் சனிக்கிழமை முடிவடையும் வரை, வாரத்தின் வெவ்வேறு நாளில் தேர்வு உள்ளது.
Gக்கு புதன்கிழமை தேர்வு உள்ளது. G மற்றும் L இடையே இரண்டு நபர்களுக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. I என்பவருக்கு H க்கு உடனடி முந்தைய நாள் தேர்வு உள்ளது. I மற்றும் K. இடையே ஒருவருக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. J என்பவருக்கு M க்கு முன்னதாக தேர்வு உள்ளது.
M க்கு எந்த நாளில் தேர்வு உள்ளது?

Ans
- ✗ A. வியாழக்கிழமை
- ✗ B. வெள்ளி
- ✗ C. சனிக்கிழமை
- ✓ D. ஞாயிறு

Q.65 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 134 என்பது 403 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 117 என்பது 352 உடன் தொடர்புடையது. எனில் அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, கொடுக்கப்பட்டுள்ள விருப்பங்களில் பின்வருவனவற்றில் 192 என்பது 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. 536
- ✗ B. 524
- ✗ C. 548
- ✓ D. 577

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.66 கீழே இரண்டு எண்களின் 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 மற்றும் இதேபோல் அடுத்துவரும் எண்களும் விளைகின்றன. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் எது, பின்வரும் தொகுப்புகளில் பின்பற்றப்படும் அதே செயல்பாட்டுத் தொகுப்பைப் பின்பற்றுகிறது?
(குறிப்பு: எண்களை அவற்றின் கூறு இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களிலும் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ. கா. 13; 13 இல் கூட்டல்/கழித்தல்/பெருக்குதல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது.)
18 - 36 - 108 - 118
24 - 48 - 144 - 154

Ans
- ✗ A. 27 - 54 - 128 - 148
- ✓ B. 25 - 50 -150 - 160
- ✗ C. 26 - 52 - 62 - 124
- ✗ D. 28 - 38 - 76 - 86

Q.67 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '−' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்படுகிறது எனில்,'?' க்கு பதிலாக என்ன வரும்?
29 ÷ 17 + 606 × 3 − 359 = ?

Ans
- ✗ A. 660
- ✗ B. 649
- ✗ C. 638
- ✓ D. 650

Q.68 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்புகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு எது?
குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. NQT
- ✓ B. LNQ
- ✗ C. PSV
- ✗ D. DGJ

Q.69 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

TEN YIS DMX IQC ?

Ans
- ✗ A. MTG
- ✓ B. NUH
- ✗ C. OVI
- ✗ D. OUG

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.70 :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பானது, :: இன் வலது பக்கத்தில் பின்பற்றப்படும் தொடர்பைப் போலவே இருக்கும் வகையில், # மற்றும் % ஐ மாற்றும் பின்வரும் எழுத்து-தொகுப்பு எது?

 # : RWG :: WBL : %

Ans
- ✗ A. # = INX , % = FKV
- ✗ B. # = LNX , % = FKU
- ✗ C. # = INX , % = HKU
- ✓ D. # = INX , % = FKU

Q.71 P, Q, R, S, T, U மற்றும் V ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும் வாரத்தின் திங்கட்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் வரையிலான ஒரு வாரத்தின் வெவ்வேறு நாட்களில் ஒரு தேர்வு உள்ளது. R என்பவருக்கு வியாழக்கிழமைக்கு பிந்தைய நாட்களில் ஒரு நாளில் தேர்வு உள்ளது, ஆனால் சனிக்கிழமை அன்று அல்ல. R மற்றும் Q க்கு இடையே இரண்டு நபர்களுக்கு மட்டுமே தேர்வுகள் உள்ளன. V என்பவருக்கு Q க்கு உடனடி முன்னதாக தேர்வு உள்ளது. V க்கு முன்னதாக எத்தனை பேருக்கு தேர்வு உள்ளதோ, அதே எண்ணிக்கையிலான நபர்களுக்கு U க்குப் பின்னதாக தேர்வு உள்ளது. P என்பவருக்கு T க்கு உடனடி முன்னதாக தேர்வு உள்ளது. T மற்றும் S க்கு இடையே இரண்டுக்கும் மேற்பட்ட நபர்களுக்கு தேர்வுகள் உள்ளன. எனில், செவ்வாய்க்கிழமையன்று யாருக்குத் தேர்வு உள்ளது?

Ans
- ✓ A. T
- ✗ B. Q
- ✗ C. V
- ✗ D. P

Q.72 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'do your task fast' என்பது 'ar nm by pu' எனவும், 'task is very tough' என்பது 'gt ol cx nm' எனவும் குறியீடு செய்யப்பட்டுள்ளது எனில், அந்த மொழியில் 'task' என்பது எவ்வாறு குறியீடு செய்யப்படும்? (அனைத்துக் குறியீடுகளும் ஈரெழுத்துக் குறியீடுகள் மட்டுமே ஆகும்.)

Ans
- ✗ A. ol
- ✓ B. nm
- ✗ C. ar
- ✗ D. gt

Q.73 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

2 6 12 20 30 ?

Ans
- ✗ A. 40
- ✗ B. 44
- ✓ C. 42
- ✗ D. 38

Q.74 ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் OF 10 என்பது QC -1 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில் , JL 17 என்பது LI 6 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, KM 5 என்பது பின்வரும் விருப்பங்களில் எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. CF -4
- ✓ B. MJ -6
- ✗ C. VJ -5
- ✗ D. HY -7

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.75 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '-' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

21 ÷ 6 - 312 × 6 + 49 = ?

Ans
- ✗ A. 137
- ✓ B. 129
- ✗ C. 139
- ✗ D. 133

Q.76 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து தொகுப்பு ஜோடி ஆனது அந்த குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. NP - MO
- ✗ B. LN - KM
- ✓ C. OQ - PV
- ✗ D. HJ - GI

Q.77 A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, அவர்களது முதுகு மேசையின் மையத்தை நோக்கி இருக்குமாறு வெளிநோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். C என்பவர் A இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். B என்பவர் C இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். F என்பவர் A இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் A இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. எனில், C இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✗ A. E
- ✗ B. F
- ✗ C. B
- ✓ D. D

Q.78 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'CREW' என்பது '3685' என்றும், 'WEAR' என்பது '5816' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'A' க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✗ A. 5
- ✓ B. 1
- ✗ C. 6
- ✗ D. 3

Q.79 U என்பவர் V இன் தந்தை ஆவார். V என்பவர் W இன் தாய் ஆவார். W என்பவர் X இன் சகோதரன் ஆவார். U என்பவர் X க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. தந்தையின் தாய்
- ✗ B. தந்தை
- ✗ C. தாய்
- ✓ D. தாயின் தந்தை

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.80 கொடுக்கப்பட்ட எழுத்து வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) P R B F U P F B Z D O A X F I I E R C K V (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு மெய்யெழுத்தையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு உயிரெழுத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை உயிரெழுத்துகள் உள்ளன?

Ans
- ✔ A. இரண்டு
- ✘ B. மூன்று
- ✘ C. ஒன்று
- ✘ D. எதுவும் இல்லை

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 இந்தியாவின் ஆன்மீக மற்றும் சீர்திருத்தவாத மரபுகளின் நிலைத்திருக்கும் தாக்கத்தை ஆராயும், 2026 பிப்ரவரியில் வெளியிடப்பட்ட, "தி சேஜ் ஹூ ரீஇமேஜிண்டு ஹிந்துயிசம்: தி லைஃப், லெசன்ஸ் அண்ட் லெகசி ஆஃப் ஸ்ரீ நாராயண குரு" (“The Sage who Reimagined Hinduism: The Life, Lessons and Legacy of Sree Narayana Guru”) என்ற புத்தகத்தை எழுதியவர் யார்?

Ans
- ✘ A. ஸ்ரீ நாராயண குரு
- ✘ B. C. P. ராதாகிருஷ்ணன்
- ✔ C. Dr. சசி தரூர்
- ✘ D. ஆதி சங்கராச்சாரியார்

Q.82 மத்திய பட்ஜெட் 2026 –27 இல் அறிவிக்கப்பட்டுள்ள பின்வரும் முன்முயற்சிகளில் எது, அடுத்த பத்தாண்டுகளில் இந்தியாவின் விளையாட்டு சூழலியலை மாற்றும் நோக்கத்துடன் உள்ளது?

Ans
- ✘ A. நேஷனல் ஸ்போர்ட்ஸ் எக்ஸலன்ஸ் புரோகிராம்
- ✔ B. கேலோ இந்தியா இயக்கம்
- ✘ C. விளையாட்டு திறமை வளர்ப்பு
- ✘ D. இளைஞர் திறன் இயக்கம்

Q.83 மே 2026-இல், இந்தியாவின் எந்த மாநிலம், முதலாவது பன்னாட்டு கூட்டு இராணுவப் பயிற்சியான 'பிரகதி' (PRAGATI)-யை நடத்தியது?

Ans
- ✘ A. நாகாலாந்து
- ✘ B. பீகார்
- ✔ C. மேகாலயா
- ✘ D. அசாம்

Q.84 இந்தியாவில் சிறு வணிகங்களை ஆதரிப்பதற்காக, 2026 மத்திய பட்ஜெட்டில் எந்த பெரிய நிதி சீர்திருத்தமானது தொடங்கப்பட்டது?

Ans
- ✘ A. சேவை வழங்குநர்களுக்கான GST வீதங்களை உயர்த்துதல்
- ✔ B. ₹10,000 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டுடன் கூடிய SME வளர்ச்சி நிதி
- ✘ C. பெரிய கார்ப்பரேட் நிறுவனங்களுக்கான ஏற்றுமதி ஊக்கத்தொகைத் திட்டங்களைத் தொடங்குதல்
- ✘ D. சம்பளம் பெறும் ஊழியர்களுக்கான டைரக்ட் வரி வரம்புகளை திருத்தியமைத்தல்

Q.85 2026 இல் "மிஷன் சமந்தர்" திட்டத்தின் கீழ் இலங்கைக்கும் மற்றும் இந்தியாவுக்கும் இடைப்பட்ட 29-km தூரமுள்ள பாக் நீரிணைப் பகுதியை நீந்திக் கடந்த மிக இளம் வயது நீச்சல் வீரர் யார்?

Ans
- ✘ A. ஆர்யன் சர்மா
- ✘ B. திவ்யான்ஷ் படேல்
- ✘ C. ஆதித்யா வர்மா
- ✔ D. இஷாங்க் சிங்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.86 அறிவியல் ரீதியான டிப்ளோமாஸியில் ஒரு முக்கிய மைல்கல்லாக, இந்தியாவின் 45-வது அண்டார்டிகா ஆய்வுப் பயணத்தின் ஒரு பகுதியாக, மைத்ரி ஆராய்ச்சி நிலையத்துடன் சமீபத்தில் இணைந்த நாடு எது?

Ans
- ✗ A. ஓமன்
- ✓ B. ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸ்
- ✗ C. சவுதி அரேபியா
- ✗ D. கத்தார்

Q.87 2026 பிப்ரவரியில் பிரான்ஸிலுள்ள லீவினில் (Liévin) நடைபெற்ற உள்அரங்கத் தடகளப் போட்டியில் (Indoor Athletics Meet), 2002 முதல் நிலைத்திருந்த உலகச் சாதனையை முறியடித்து, மகளிர் உள்அரங்க 800 மீட்டர் ஓட்டத்தில் புதிய சாதனை படைத்த தடகள வீராங்கனை யார்?

Ans
- ✓ A. கீலி ஹோட்ஜின்சன் (Keely Hodgkinson)
- ✗ B. ஆட்ரி வெரோ (Audrey Werro)
- ✗ C. ரோய்சின் வில்லிஸ்
- ✗ D. ஜார்ஜியா ஹண்டர் பெல்

Q.88 2026 ஆம் ஆண்டில், இந்திய அரசு பசுமை ஹைட்ரஜன் முன்முயற்சிகளை முதன்மையாக எந்த SDG-ஐ (நிலையான வளர்ச்சி இலக்கை) ஆதரிப்பதற்காக ஊக்குவித்தது?

Ans
- ✓ A. SDG 7 – மலிவு மற்றும் தூய்மையான ஆற்றல்
- ✗ B. SDG 2 – பூஜ்ஜியம் பட்டினி
- ✗ C. SDG 15 - நிலத்தில் வாழ்வு
- ✗ D. SDG 10 – குறைக்கப்பட்ட சமத்துவமின்மை

Q.89 பொருளாதார ஆய்வறிக்கை 2025–26 மற்றும் உலக வங்கி மதிப்பீட்டின்படி (World Bank assessment), குறைந்த மற்றும் நடுத்தர வருவாய் கொண்ட பொருளாதார நாடுகளுள், உலகளவில் பின்வரும் எந்தத் துறையில் இந்தியா முதல் ஐந்து நாடுகளுக்குள் தரவரிசைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது?

Ans
- ✓ A. உள்கட்டமைப்பில் தனியார் முதலீடு
- ✗ B. வெளிநாட்டு சுற்றுலா பயணிகள் வருகை
- ✗ C. தங்கம் உற்பத்தி
- ✗ D. வேளாண் ஏற்றுமதி வளர்ச்சி

Q.90 இந்தியாவின் 21 மாநிலங்களில் உள்ள 593 மாவட்டங்களில், முறையற்ற மழைப்பொழிவு, வெள்ளம், வறட்சி மற்றும் உயரும் வெப்பநிலை போன்ற காலநிலை அதிர்ச்சிகள் வறுமையின் மீது ஏற்படுத்தும் தாக்கத்தை, 2026-ஆம் ஆண்டில், முதன்முறையாக பகுப்பாய்வு செய்து ஆய்வு நடத்திய அணுசக்தி துறையின் கீழ் இயங்கும் தன்னாட்சி ஆராய்ச்சி நிறுவனம் எது?

Ans
- ✗ A. இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சி கவுன்சில்
- ✗ B. தேசிய சுற்றுச்சூழல் ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
- ✓ C. தேசிய அறிவியல் கல்வி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
- ✗ D. இந்திய அறிவியல் கல்வி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

Q.91 ஏப்ரல் 2026 இல் அறிக்கையிடப்பட்டபடி, ஓய்வூதியத் துறையில் பணமோசடி தடுப்பு முயற்சிகளை வலுப்படுத்துவதற்காக, பின்வரும் எந்த ஒழுங்குமுறை ஆணையமானது, இந்திய நிதி புலனாய்வுப் பிரிவுடன் (Financial Intelligence Unit – FIU-India) ஒரு விரிவான புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் (MoU) கையெழுத்திட்டது?

Ans
- ✗ A. இந்திய பங்கு மற்றும் பரிவர்த்தனை வாரியம்
- ✗ B. இந்திய ரிசர்வ் வங்கி
- ✗ C. காப்பீட்டு ஒழுங்குமுறை மற்றும் மேம்பாட்டு ஆணையம்
- ✓ D. ஓய்வூதிய நிதி ஒழுங்குமுறை மற்றும் மேம்பாட்டு ஆணையம்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.92 ஏப்ரல் 2026 இல், உத்தரபிரதேசத்தில் உள்ள எந்தப் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதியானது, ஈரநிலப் பாதுகாப்பிற்கான இந்தியாவின் 99வது ராம்சர் தளமாக (Ramsar Site) அதிகாரப்பூர்வமாக அறிவிக்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. நள் சரோவர் பறவைகள் சரணாலயம்
- ✓ B. ஷேகா ஜீல் பறவைகள் சரணாலயம்
- ✗ C. சுல்தான்பூர் தேசிய பூங்கா
- ✗ D. கியோலாடியோ தேசிய பூங்கா

Q.93 "அனைத்து பெண்கள் மற்றும் சிறுமிகளுக்கான உரிமைகள், நீதி மற்றும் செயல்பாடு" (Rights. Justice. Action. For ALL Women and Girls) என்ற கருப்பொருளானது, மார்ச் 2026-இல் கொண்டாடப்பட்ட எந்த சர்வதேச அனுசரிப்பு தினத்துடன் தொடர்புடையது?

Ans
- ✗ A. உலக சமூக நீதி தினம்
- ✗ B. பெண் குழந்தைகளின் சர்வதேச தினம்
- ✓ C. சர்வதேச மகளிர் தினம்
- ✗ D. சர்வதேச இளைஞர் தினம்

Q.94 நவம்பர் 2025 இல் இந்தியாAI மிஷன் 2025 இன் கீழ் "யுவா AI ஃபார் ஆல்" (YUVA AI for ALL) என்ற இலவச தேசிய பாடத்திட்டத்தை எந்த அமைச்சகம் தொடங்கியது?

Ans
- ✗ A. திறன் மேம்பாடு மற்றும் தொழில்முனைவோர் அமைச்சகம்
- ✗ B. கல்வி அமைச்சகம்
- ✓ C. மின்னணு மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்ப அமைச்சகம்
- ✗ D. அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப அமைச்சகம்

Q.95 2026 பிப்ரவரியில், சென்ட்ரல் விஸ்டா மறுசீரமைப்புத் திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக, புது தில்லியில் புதிய நிர்வாக வளாகப் பிரிவுகளைப் பாரதப் பிரதமர் மோடி அவர்கள் திறந்து வைத்தார். இவ்வளாகங்களின் பெயர்கள் என்ன மற்றும் அவை எந்தெந்த அமைப்புகளைத் தங்களுக்குள் கொண்டுள்ளன?

Ans
- ✗ A. பாரத் பவன்; பாதுகாப்பு அமைச்சகம் மட்டும் இங்கு அமைந்துள்ளது
- ✗ B. லோக் கல்யாண் மார்க்; பிரதமரின் இல்லம் மற்றும் அலுவலகம் இங்கு அமைந்துள்ளன
- ✗ C. ஸ்வர்ண மந்திர்; நிதி அமைச்சகம் மற்றும் இந்திய ரிசர்வ் வங்கி (RBI) இங்கு அமைந்துள்ளன
- ✓ D. சேவா தீர்த் மற்றும் கர்தவ்யா பவன்; PMO, அமைச்சரவை செயலகம் மற்றும் முக்கிய அமைச்சகங்கள் இங்கு அமைந்துள்ளன

Q.96 உள்நாட்டு உபகரணங்களின் காட்சிப்படுத்தல் மூலம், PRAGATI 2026-உடன் இணைந்து இந்திய அரசின் எந்த முன்முயற்சித் திட்டமானது காட்சிப்படுத்தப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. தேசிய உற்பத்தி இயக்கம் (National Manufacturing Mission)
- ✓ B. ஆத்மநிர்பார் பாரத் (Aatmanirbhar Bharat)
- ✗ C. டிஜிட்டல் இந்தியா
- ✗ D. ஸ்டார்ட் அப் இந்தியா

Q.97 2026 ஆம் ஆண்டு மே மாதம், குடியரசுத் துணைத் தலைவர் மாளிகையில் குடியரசுத் துணைத் தலைவர் சி. பி. ராதாகிருஷ்ணன் அவர்களால் வெளியிடப்பட்ட 'தி லைப்ரரி மேன் ஆஃப் இந்தியா: தி ஸ்டோரி ஆஃப் P.N. பணிக்கர்' (The Library Man of India: The Story of P.N. Panicker) என்ற புத்தகத்தை எழுதியவர் யார்?

Ans
- ✗ A. C. ராதாகிருஷ்ணன்
- ✓ B. P. P. சத்யன்
- ✗ C. சசி தரூர்
- ✗ D. M. T. வாசுதேவன் நாயர்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.98 அதிகாரப்பூர்வமாக 'மிலானோ கோர்டினா 2026 குளிர்கால ஒலிம்பிக் விளையாட்டுப் போட்டிகள்' என்று அழைக்கப்படும் 2026 குளிர்கால ஒலிம்பிக் போட்டிகள் எந்த நாட்டில் நடைபெற்றன?

Ans

✗ A. பிரான்ஸ்

✓ B. இத்தாலி

✗ C. ஆஸ்திரியா

✗ D. சுவிட்சர்லாந்து

Q.99 மே 2026 இல், DRDO-ஆனது, TARA என்ற ஆயுத அமைப்பின் முதலாவது பறக்கும் சோதனையை (flight trial) வெற்றிகரமாக நடத்தியது. உள்நாட்டிலேயே தயாரிக்கப்பட்ட இந்த அமைப்பின் முதன்மைச் செயல்பாடு என்ன?

Ans

✗ A. உயரமான கண்காணிப்புக்கான ஒரு நவீன ட்ரோன்

✓ B. வழக்கமான இலக்கற்ற குண்டுகளை அதிநவீன துல்லிய ஆயுதங்களாக மாற்றுவதற்கான ஒரு மாடுலர் ரேஞ்ச் எக்ஸ்டென்ஷன் கிட்.

✗ C. நீர்மூழ்கிக் கப்பலில் இருந்து ஏவப்படும் புதிய வகை பாலிஸ்டிக் ஏவுகணை.

✗ D. கப்பல் எதிர்ப்பு நடவடிக்கைகளுக்கான ஹைப்பர்சோனிக் க்ரூஸ் ஏவுகணை.

Q.100 மத்திய வரவுசெலவுத் திட்டம் (பட்ஜெட்) 2026-27 இல் முக்கிய கொள்கை மையமாக விளங்கிய "விக்சித் பாரத் - ஜி ராம் ஜி சட்டம், 2025" (Viksit Bharat - G RAM G Act, 2025), முதன்மையாக எந்த முந்தைய கிராமப்புற வேலைவாய்ப்பு உத்தரவாதத் திட்டத்திற்கு மாற்றாக அமைந்துள்ளது?

Ans

✗ A. தீன தயாள் உபாத்தியாய கிராமப்புற திறன் மேம்பாட்டுத் திட்டம்

✗ B. தேசிய கிராமப்புற சுகாதார இயக்கம்

✗ C. பிரதான் மந்திரி கிராம் சடக் யோஜனா

✓ D. மகாத்மா காந்தி தேசிய கிராமப்புற வேலைவாய்ப்பு உத்தரவாதச் சட்டம்

"

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीoईoएन o ०९ /२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Thondamuthur
Test Date	18/08/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **ஒரு உணவுச் சங்கிலிக்கும் ஒரு உணவு வலைக்கும் உள்ள வேறுபாடு _______ என்பதாகும்**

Ans
❌ A. ஒரு உணவுச் சங்கிலி எப்போதும் சிதைப்பான்களை உள்ளடக்கியது; அதே நேரத்தில், உணவு வலைகள் சிதைப்பான்களை உள்ளடக்கவில்லை

❌ B. உணவு வலைகளைவிட, உணவுச் சங்கிலிகளில் ஆற்றல் பரிமாற்றத் திறன் அதிகமாக உள்ளது.

❌ C. உணவுச் சங்கிலிகள் நீர்வாழ் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளில் உள்ளன; அதே நேரத்தில், உணவு வலைகள் நிலப்பரப்பு சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளில் மட்டுமே உள்ளன.

✔ D. ஒரு உணவுச் சங்கிலியானது ஒற்றை நேர்கோட்டுப் பாதையைக் குறிக்கிறது; அதே நேரத்தில், ஒரு உணவு வலையானது ஒன்றோடொன்று இணைக்கப்பட்ட உணவுத் தொடர்புகளைக் (feeding relationships) காட்டுகிறது.

Q.2 **விலங்குகளில் எபிதீலியல் திசுக்கள், உறை அல்லது பாதுகாப்பு அடுக்குகளாகச் செயல்படுகின்றன. பின்வருவனவற்றுள் எந்த இடமானது, நீங்கள் எபிதீலியல் திசுவைக் காண முடிகின்ற ஒரு இடம் அல்ல?**

Ans
❌ A. வாயின் புறணி

✔ B. எலும்பின் உள்ளே

❌ C. தோல்

❌ D. சிறுநீரகக் குழாய்கள்

Q.3 **ஒரு நபர் ஒரு குவி லென்ஸைப் பயன்படுத்தி, ஒரு சிறிய பொருளின் உருப்பெருக்கப்பட்ட மெய்பிம்பத்தைத் திரையில் காட்ட விரும்புகிறார். லென்ஸைப் பொறுத்து பொருள் எந்த இடத்தில் வைக்கப்பட வேண்டும்?**

Ans
❌ A. லென்ஸின் முதன்மைக் குவியத்தில்

✔ B. லென்ஸிலிருந்து குவியம் மற்றும் குவியத் தொலைவின் இரு மடங்கு தொலைவிற்கும் இடையில்

❌ C. லென்ஸிலிருந்து குவியத் தொலைவின் இரு மடங்கு தொலைவில்

❌ D. லென்ஸுக்கும் அதன் முதன்மைக் குவியத்திற்கும் இடையில்

Q.4 **உயிரியல் வகைப்பாட்டியல் படிநிலையில், புதிதாகக் கண்டறியப்பட்ட ஒரு தாவரத்தை வகைப்படுத்தும் போது எந்த வகைப்பாட்டுப் படிநிலை இறுதியாகத் தீர்மானிக்கப்படுகிறது?**

Ans
❌ A. குடும்பம்

❌ B. பேரினம்

✔ C. சிற்றினம்

❌ D. வரிசை

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.5 **மனிதத் தசைகளில் காற்றில்லா சுவாசத்தின் போது உருவாகும் விளைபொருள் எதுு?**

Ans
- ✗ A. எத்தனால் (Ethanol)
- ✓ B. லாக்டிக் அமிலம் (Lactic acid)
- ✗ C. நீர்
- ✗ D. கார்பன் டை ஆக்சைடு

Q.6 **Y என்ற தனிமத்தின் ஒரு அணு 20 u அணு நிறையைக் கொண்டுள்ளது. Y-இன் மற்றொரு அணு, இரண்டு கூடுதல் நியூட்ரான்களையும் ஆனால் அதே எண்ணிக்கையிலான புரோட்டான்களையும்கொண்டுள்ளது. எனில் அதன் அணு நிறை என்னவாக இருக்கும்?**

Ans
- ✗ A. 20 u
- ✗ B. 18 u
- ✗ C. 24 u
- ✓ D. 22 u

Q.7 **மீத்தேன் (methane) (CH_4) மற்றும் ஈத்தீன் (ethene) (C_2H_4) ஆகியவற்றை ஒப்பிடும் போது, அவற்றின் சகப்பிணைப்புகள் குறித்துப் பின்வருவனவற்றில் எது உண்மையாகும்?**

Ans
- ✗ A. இரண்டுமே முனைவுறா சகப்பிணைப்புகளை மட்டுமே கொண்டுள்ளன
- ✗ B. ஈத்தீன், ஹைட்ரஜன் அணுக்களுக்கு இடையே இரட்டைப் பிணைப்புகளைக் கொண்டுள்ளது
- ✗ C. மீத்தேன் ஒரு இரட்டைச் சகப்பிணைப்பைக் கொண்டுள்ளது
- ✓ D. மீத்தேன் ஒற்றைச் சகப்பிணைப்புகளை மட்டுமே கொண்டுள்ளது, அதே வேளையில் ஈத்தீன் ஓர் இரட்டைப் பிணைப்பைக் கொண்டுள்ளது

Q.8 **மேல்நோக்கி ஒரு பொருளைத் தூக்கும்போது, ஈர்ப்பு விசையினால் செய்யப்படும் வேலை எதிர்மறையாகக் கருதப்படுகிறது, ஏனெனில் __________.**

Ans
- ✗ A. ஈர்ப்பு விசை கீழே விழும் பொருட்களின் மீது மட்டுமே நேர்மறை வேலையைச் செய்கிறது
- ✗ B. ஈர்ப்பு விசை மாறிலியாக உள்ளது
- ✗ C. பொருளின் மீதான நிகர விசை பூஜ்ஜியமாகும்
- ✓ D. அந்த பொருளானது, கீழ்நோக்கிய ஈர்ப்பு விசைக்கு எதிராக மேல்நோக்கி இடம்பெயர்கிறது

Q.9 **அரிப்பு என்பது ஏன் உலோக அமைப்புகள் மற்றும் இயந்திரங்களுக்கு பொருளாதார ரீதியாக தீங்கு விளைவிப்பதாகக் கருதப்படுகிறது?**

Ans
- ✓ A. இது உலோகங்களை பலவீனப்படுத்துகிறது மற்றும் அவற்றின் நீடித்து நிலைக்கும் தன்மையை குறைக்கிறது
- ✗ B. இது உலோகத்தின் வினைதிறனை அதிகரிக்கிறது
- ✗ C. இது உலோகத்தின் கடத்துத்திறனை மேம்படுத்துகிறது
- ✗ D. இது மேற்பரப்புத் தோற்றத்தை மேம்படுத்துகிறது

Q.10 **பின்வரும் எந்த உலோகம்,வினைத்திறன் வரிசையின் மேல் உச்சியில் உள்ள அதன் நிலை காரணமாக, மின்னாற்பகுப்பு மூலம் பிரித்தெடுக்கப்படுகிறது?**

Ans
- ✗ A. தாமிரம்
- ✗ B. இரும்பு
- ✗ C. துத்தநாகம்
- ✓ D. சோடியம்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.11 செல் வளர்ச்சியைக் கட்டுப்படுத்தும் ஒழுங்குமுறை வழிமுறைகள் தோல்வியடையும் போது, செல்கள் கட்டுப்பாடற்ற முறையில் பிரிவடையத் தொடங்குவது, ________ உருவாக வழிவகுக்கிறது.

Ans
- ✗ A. நுண் குமிழ்கள்
- ✗ B. உறுப்பு மண்டலங்கள்
- ✗ C. செல் உள்சேர்க்கைப் பொருட்கள்
- ✓ D. கட்டிகள்

Q.12 அதிவேகத்தில் செல்லும் ஒரு மோட்டார் கார் திடீர் திருப் பத்தில் திரும்பும் போது, அதில் பயணிப்பவர்கள் ஒரு பக்கமாகத் தூக்கி வீசப்படுவது போன்ற உணர்வைப் பெறுகிறார்கள். இதனைப் பின்வரும் எந்த விதியைக் கொண்டு விளக்கலாம்?

Ans
- ✗ A. நியூட்டனின் ஈர்ப்பு விதி
- ✗ B. உந்த அழிவின்மை விதி (Law of Conservation of Momentum)
- ✗ C. நிலை உராய்வு விதி (Law of static friction)
- ✓ D. நியூட்டனின் முதல் இயக்க விதி

Q.13 ஒரு சோலினாய்டுக்குள் உள்ள புலக் கோடுகள் ஏன் இணையான நேர் கோடுகளாக விவரிக்கப்படுகின்றன?

Ans
- ✗ A. இணையான கோடுகள், புலம் பெரிதும் மாறுபடுவதைக் குறிக்கின்றன
- ✓ B. ஏனெனில் காந்தப்புலம் உள்ளே உள்ள அனைத்து புள்ளிகளிலும் ஒரே மாதிரியாக உள்ளது, இது சீரான தன்மையைக் குறிக்கிறது
- ✗ C. ஏனெனில், சோலனாய்டு மிகவும் குறுகிய நீளம் கொண்டிருக்கிறது
- ✗ D. ஏனெனில் மின்னோட்டம் விரைவாக திசையை மாற்றுகிறது

Q.14 ஒரே அளவு வேலைக்கு, மெஷின் A எடுக்கும் நேரமானது மெஷின் B எடுக்கும் நேரத்தின் பாதி ஆகும். எனில், மெஷின் A இன் திறனிற்கும் மற்றும் மெஷின் B இன் திறனிற்கும் இடையே உள்ள விகிதம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 4 : 1
- ✓ B. 2 : 1
- ✗ C. 1 : 2
- ✗ D. 1 : 1

Q.15 மண்ணிலிருந்து நீர் ஆனது வேர்தூவி செல்களுக்குள் செல்வதற்குப் பின்வரும் எந்தச் செயல்முறை முக்கியக் காரணமாக அமைகிறது?

Ans
- ✗ A. பரவல்
- ✗ B. நீராவிப்போக்கு
- ✗ C. செயல்மிகு கடத்துதல்
- ✓ D. சவ்வூடுபரவல்

Q.16 இந்தியாவில் உள்ள ஒரு சூரிய மின்தகடு (solar panel) மேகமூட்டமற்ற தெளிவான வானிலையின் கீழ் சூரிய ஒளிக்கு உட்படுத்தப்படுகிறது. மின்சார உற்பத்திக்காக, இந்தியாவில் உள்ள ஒரு சூரிய மின்தகட்டிற்கு சூரியனின் மிக அதிக ஆற்றலை வழங்கும் மின்காந்த நிறமாலை பகுதி எது?

Ans
- ✗ A. அகச்சிவப்பு கதிர்வீச்சு
- ✗ B. காமா கதிர்கள்
- ✗ C. புற ஊதா ஒளி
- ✓ D. கண்ணுறு ஒளி

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.17 ஒரு சூடான பொருளில் இருந்து கையை எடுப்பதற்கு முன், அதைப்பற்றி உணர்வுப்பூர்வமாக சிந்திப்பது ஏன் திறமையற்றதாகக் கருதப்படுகிறது?

Ans

❌ A. ஆபத்தான நிகழ்வுகளின் போது மூளை அனுப்பும் சிக்னல்களுக்குத் தசைகளால் பதில்வினை அளிக்க முடியாது.

❌ B. நரம்புத் தூண்டல்கள் உடலின் தசைகளிலிருந்து நேரடியாக மூளைக்கு மட்டுமே செல்கின்றன.

❌ C. தோலிலிருந்து நேரடியாக அனுப்பப்படும் உள்வரும் உணர்ச்சி சிக்னல்களை மூளையால் பெற முடியாது.

✔ D. சிந்தித்தல் என்பது பல நரம்புத் தூண்டல்களின் அதிக நேரமெடுக்கும் சிக்கலான தொடர்புகளை உள்ளடக்கியது ஆகும்.

Q.18 மையவிலக்கல் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது தவறானது ஆகும்?

Ans

❌ A. மையவிலக்கல் முறை என்பது, ஒரு கலவையின்பகுதிப்பொருட்களைப் பிரிப்பதற்காக அதனை அதிவேகத்தில் சுழற்றுவதாகும்.

❌ B. இரத்தத்தின் பகுதிப்பொருட்களைப் பிரித்தெடுப்பதற்காக ஆய்வகத்தில் மையவிலக்கல் முறையைப் பயன்படுத்தலாம்.

❌ C. ஒரு கலவையில் உள்ள வெவ்வேறு அடர்த்திகளைக் கொண்ட பகுதிப்பொருட்களை (components) பிரிக்க மையவிலக்கல் முறையானது பயன்படுத்தப்படுகிறது.

✔ D. ஒத்த துகள் அளவுகளைக் கொண்ட திட கலவைகளை மட்டுமே மையவிலக்கல் முறையின் மூலம் பிரிக்க முடியும்

Q.19 ஒரு குவி லென்ஸிலிருந்து 10 cm தொலைவில் ஒரு பொருள் வைக்கப்படும் போது, அந்த லென்ஸ் பொருளின் அதே பக்கத்தில் 15 cm தொலைவில் ஒரு மாயபிம்பத்தை உருவாக்குகிறது. எனில், அந்த லென்ஸின் குவியத் தொலைவு என்ன?

Ans

❌ A. −10 cm

✔ B. + 30 cm

❌ C. −30 cm

❌ D. + 10 cm

Q.20 ஒரு மூடிய அமைப்பில் நிறை மாறா விதியை மீறுவதை எந்த உற்றுநோக்கலானது காட்டும்?

Ans

❌ A. அமைப்பின் வெப்பநிலை உயர்கிறது

❌ B.
வினைக்குப் பிறகு கரைசலின் நிறம் மாறுகிறது

❌ C. கரைசல்களைக் கலந்த பிறகு ஒரு வெள்ளை வீழ்படிவு உருவாகிறது

✔ D. விளைபொருள்களின் நிறை, வினைபடுபொருள்களின் நிறையை விடக் குறைவாக உள்ளது

Q.21 12 cm குவியத்தொலைவு கொண்ட ஒரு குவிக்கும் லென்ஸ் ஒன்றும் மற்றும் −18 cm குவியத்தொலைவு கொண்ட ஒரு விரிக்கும் லென்ஸ், ஆகிய இரண்டு லென்ஸ்கள் ஒன்றோடொன்று தொட்டுக் கொண்டுள்ளவாறு வைக்கப்பட்டுள்ளன. இந்த லென்ஸ் அமைப்பின் ஒருங்கிணைந்த குவியத்தொலைவு என்ன?

Ans

✔ A. 36 cm

❌ B. 16 cm

❌ C. 7.2 cm

❌ D. 8 cm

Q.22 ஒரு கார் 3 மணி நேரத்தில் 150 கிலோமீட்டர் தூரம் பயணிக்கிறது. காரின் சராசரி வேகம் என்ன, மற்றும் இந்த அளவின் சரியான அலகு என்ன?

Ans

❌ A. 50 கிலோமீட்டர் பெர் ஒரு நிமிடம்

✔ B. 50 கிலோமீட்டர் பெர் ஒரு மணிநேரம்

❌ C. 150 கிலோமீட்டர் பெர் ஒரு மணிநேரம்

❌ D. 0.02 கிலோமீட்டர் பெர் ஒரு மணிநேரம்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.23 ஈத்தீனுடன் (ethene) புரோமின் நீரைச் சேர்க்கும்போது, கண்ணுக்கு புலப்படக்கூடிய எந்த மாற்றமானது நிகழ்கிறது?

Ans
- ✗ A. கூடுகை வினைக்குப் (addition reaction) பிறகு கரைசல் நீல நிறமாக மாறுகிறது
- ✗ B. கூடுகை வினைக்குப் பிறகு நீரில் ஒரு வெள்ளை வீழ்படிவு உருவாகிறது
- ✓ C. புரோமின் நீர் ஆரஞ்சு நிறத்திலிருந்து நிறமற்றதாக மாறுகிறது
- ✗ D. வினைக்குப் பிறகும் புரோமின் நீர் ஆரஞ்சு நிறத்திலேயே நீடிக்கிறது

Q.24 ஒரு சோதனையின் போது, மேல்நோக்கி மின்னோட்டம் பாயும் ஒரு செங்குத்தான கம்பியின் மீது ஒரு மாணவர் வலக்கை கட்டை விரல் விதியைப் பயன்படுத்துகிறார். அக்கம்பிக்கு நேர் கிழக்கே உள்ள ஒரு புள்ளியில் காந்தப்புலத்தின் திசை என்ன?

Ans
- ✓ A. அந்த புள்ளியில் காந்தப்புலம் வடக்கு நோக்கி சுட்டிக்காட்டும்
- ✗ B. அந்த புள்ளியில் காந்தப்புலம் தெற்கு நோக்கி சுட்டிக்காட்டும்
- ✗ C. அந்த புள்ளியில் காந்தப்புலம் மேற்கு நோக்கி சுட்டிக்காட்டும்
- ✗ D. அந்த புள்ளியில் காந்தப்புலம் கிழக்கு நோக்கி சுட்டிக்காட்டும்

Q.25 ஒரு காரக் கரைசலுடன் அமிலத்தைச் சேர்த்த பிறகு, பினாப்தலின் நிறமாற்றமடைவதற்கான காரணம் என்ன?

Ans
- ✗ A. நீர்த்த கரைசலாக உள்ளது
- ✗ B. கரைசல் ஆவியாகிறது
- ✓ C. இக்கரைசல் நடுநிலை அல்லது அமிலத்தன்மை கொண்டதாக மாறுகிறது
- ✗ D. வெப்பநிலை அதிகரிக்கிறது

Section : **Mathematics**

Q.26 இரண்டு பாதுகாப்பு விளக்குகள் சீரான கால இடைவெளிகளில் ஒளிர்கின்றன. ஒன்று ஒவ்வொரு 36 நிமிடங்களுக்கும், மற்றொன்று ஒவ்வொரு 54 நிமிடங்களுக்கும் ஒளிர்கிறது. இவ்விரண்டு விளக்குகளும் 8:00 AMக்கு ஒன்றாக இணைந்து ஒளிர்ந்தால், மீண்டும் அவை எப்போது ஒன்றாக இணைந்து ஒளிரும்?

Ans
- ✓ A. 9:48 AM
- ✗ B. 9:38 AM
- ✗ C. 9:28 AM
- ✗ D. 9:08 AM

Q.27 A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு வங்கிகள் முறையே ஆண்டுக்கு 3.5% மற்றும் 8.5% வட்டி விகிதத்தில் கடன்களை வழங்கின. டேவிட் என்பவர் அவ்விரு வங்கியிலிருந்தும் தலா ₹4,80,000 தொகையைக் கடனாகப் பெற்றார். 3 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, டேவிட் அவ்விரு வங்கிகளுக்கும் செலுத்திய தனிவட்டித் தொகைகளுக்கு (₹-இல்) இடையிலான மிகை வித்தியாசத்தைக் காண்க.

Ans
- ✗ A. 73,000
- ✓ B. 72,000
- ✗ C. 71,500
- ✗ D. 73,500

Q.28 ஒரு தந்தை மற்றும் அவரது மகனின் வயதுகளின் கூட்டுத்தொகை 50 ஆகும். தந்தையின் வயதானது மகனின் வயதைப் போல் 4 மடங்கு எனில், மகனின் வயதைக் காண்க.

Ans
- ✓ A. 10 ஆண்டுகள்
- ✗ B. 14 ஆண்டுகள்
- ✗ C. 12 ஆண்டுகள்
- ✗ D. 16 ஆண்டுகள்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.29 ஒரு வனச் சோதனைச் சாவடி ஒன்றிலிருந்து ஒவ்வொரு 10 நிமிடங்களுக்கும் ஒருமுறை ஜீப்புகள் புறப்பட்டு, ஒரே பாதையில் 24 km/h என்ற மாறாத வேகத்தில் செல்கின்றன. ஏற்கனவே அந்தப் பாதையில் சென்றுகொண்டிருக்கும் ஏதேனும் இரண்டு ஜீப்புகளுக்கு இடையே உள்ள தூரம் (km இல்) எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 3
- ✓ C. 4
- ✗ D. 5

Q.30 ஒரு குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையானது I, II, III மற்றும் IV ஆகிய நான்கு கடைகளில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளது. குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலை மீது, கடை I ஆனது 99% மற்றும் 40% ஆகிய இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை II ஆனது 53% மற்றும் 52% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை III ஆனது 52% மற்றும் 10% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், மற்றும் கடை IV ஆனது 51%, 85% மற்றும் 68% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும் அனுமதிக்கின்றன. எனில், குக்கரை மிகக் குறைந்த விலையில் விற்பனை செய்யும் கடை எது?

Ans
- ✓ A. I
- ✗ B. IV
- ✗ C. III
- ✗ D. II

Q.31 இரு எண்கள் 7:9 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. ஒவ்வொரு எண்ணுடனும் 21-ஐக் கூட்டினால், அவற்றின் விகிதம் 3:4 என மாறுகிறது. அந்த எண்களைக் காண்க.

Ans
- ✗ A. -91, -117
- ✓ B. -147, -189
- ✗ C. -84, -108
- ✗ D. -98, -126

Q.32 ஒரு நிறுவனத்தின் கார் ஒவ்வொரு ஆண்டும் தனது மதிப்பில் 20%-ஐ இழக்கிறது. மூன்று ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, அந்த காரின் மதிப்பு ₹32,768 ஆக உள்ளது. எனில், காரின் ஆரம்ப மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. ₹67,800
- ✗ B. ₹61,200
- ✗ C. ₹59,800
- ✓ D. ₹64,000

Q.33 ஒரு கொள்கலனில் பால் மற்றும் நீரின் கலவை 7:3 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது. இக்கலவையிலிருந்து 2 லிட்டர் நீக்கப்பட்டு, அதற்குப் பதிலாக 2 லிட்டர் தூய நீர் மாற்றீடு செய்யப்பட்ட பின், பால் மற்றும் நீரின் புதிய விகிதம் 7:5 ஆக மாறுகிறது. எனில், தொடக்கத்தில் அக்கலவையில் இருந்த பாலின் அளவு என்ன?

Ans
- ✓ A. 8.4 லிட்டர்
- ✗ B. 5.6 லிட்டர்
- ✗ C. 6.3 லிட்டர்
- ✗ D. 9.1 லிட்டர்

Q.34 ஒரு கடைக்காரர் 5 kg அரிசியை தலா ஒரு kg-ஐ ₹40 வீதமும், 15 kg அரிசியை தலா ஒரு kg-ஐ ₹60 வீதமும் வாங்குகிறார். அக்கலவையின் தலா ஒரு kg-க்கான சராசரி விலை என்ன?

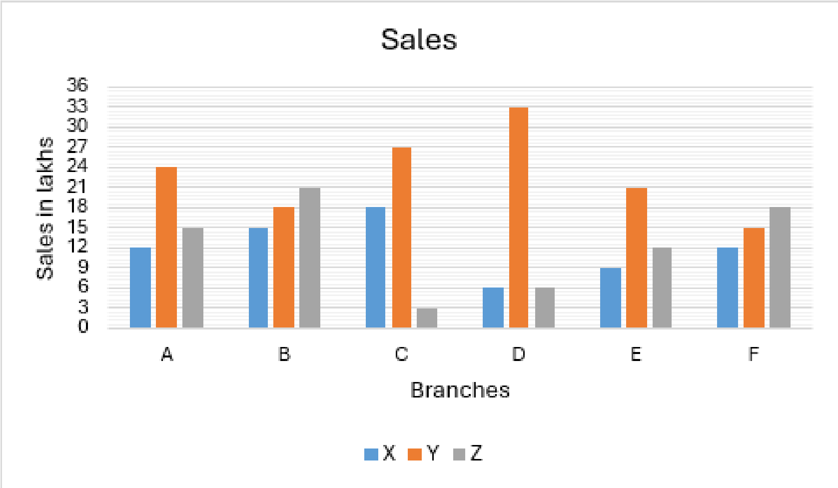
Ans
- ✓ A. ₹55
- ✗ B. ₹45
- ✗ C. ₹50
- ✗ D. ₹52

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.35 கொடுக்கப்பட்டுள்ள வரைபடம், ஒரு நிறுவனத்தின் ஆறு கிளைகளில் (A, B, C, D, E மற்றும் F) இருந்து, X, Y மற்றும் Z ஆகிய மூன்று பிராண்டுகளின் மொபைல் விற்பனையை (லட்சங்களில்) காட்டுகிறது.

வரைபடத்தை ஆராய்ந்து, அதனைத் தொடர்ந்து வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்.



கிளை A இன் மொத்த விற்பனைக்கும் மற்றும் கிளை D இன் மொத்த விற்பனைக்கும் இடையேயான விகிதம் என்ன?

குறிப்பு:
1. Sales - விற்பனை ; Branches - கிளைகள்

Ans
- ✗ A. 15 : 17
- ✓ B. 17 : 15
- ✗ C. 15 : 13
- ✗ D. 13 : 15

Q.36 இரண்டு தொடர்வண்டிகள் முறையே 80 km/h மற்றும் 70 km/h ஆகிய வேகங்களில் எதிர் எதிர் திசைகளில் இயங்கிக் கொண்டிருக்கின்றன. அவற்றின் நீளங்கள் முறையே 1.20 km மற்றும் 0.8 km ஆகும். குறைந்த வேகமுடைய தொடர்வண்டியானது, அதிக வேகமுடைய தொடர்வண்டியை முழுமையாகக் கடப்பதற்கு எடுத்துக் கொள்ளும் காலம் (வினாடிகளில்) எவ்வளவு?

Ans
- ✓ A. 48
- ✗ B. 42
- ✗ C. 50
- ✗ D. 40

Q.37 $m\sec\alpha = 8,\ m\tan\alpha = 4$ எனில், $m^2\operatorname{cosec}\alpha$ இன் மதிப்பு ______ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. 48
- ✗ B. 24
- ✗ C. 2
- ✓ D. 96

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.38 ஒரு மூடிய கனசெவ்வக பெட்டியின் வெளிப்புற புறப்பரப்பிற்கு ஒரு சதுர cm க்கு தலா ₹10 என்ற வீதத்தில் பெயிண்ட் செய்வதற்காக ஆகும் செலவு ₹4,340 ஆகும். அப்பெட்டியின் நீளம் மற்றும் அகலத்தின் கூட்டுத்தொகை 23 cm ஆகும். அந்தப் பெட்டியின் உயரம் 5 cm எனில், பெட்டியில் உள்ள காற்றின் அளவு (கனஅளவு) என்ன?

Ans
❌ A. 500 cm^3
❌ B. 484 cm^3
❌ C. 440 cm^3
✔ D. 510 cm^3

Q.39 ஒரு பள்ளியில் நான்கு வகுப்புகள் உள்ளன. வகுப்பு 9, வகுப்பு 10, வகுப்பு 11 மற்றும் வகுப்பு 12 ஆகியவற்றில் பெற்ற சராசரி மதிப்பெண்கள் முறையே 65, 70, 70 மற்றும் 74 ஆகும். அந்தந்த வகுப்புகளுக்கு உரிய மாணவர்களின் எண்ணிக்கை முறையே 40, 45, 35 மற்றும் 50 ஆகும். அனைத்து வகுப்புகளிலும் உள்ள மாணவர்களின் வெயிட்டெட் கூட்டுச் சராசரி மதிப்பெண்கள் என்ன?

Ans
✔ A. 70
❌ B. 73
❌ C. 69
❌ D. 68

Q.40 ஒரு ஸ்மார்ட் நகர மண்டலத்தில் 5G தொலைத்தொடர்புக் கோபுரம் நிறுவப்பட்டுள்ளது. கோபுரத்தின் அடிப்பகுதியிலிருந்து 20 m தொலைவில் தரையிலுள்ள ஒரு புள்ளியிலிருந்து, கோபுரத்தின் உச்சியின் ஏற்றக்கோணம் 45° ஆக உள்ளது. கோபுரத்தின் உயரத்தைக் காண்க (மீட்டரில்).

Ans
✔ A. 20 m
❌ B. 18 m
❌ C. 22 m
❌ D. 25 m

Q.41 24 பொருட்களை விற்பதன் மூலம், ஒரு கடைக்காரர் 12 பொருட்களின் விற்பனை விலையை லாபமாகப் பெறுகிறார். எனில், அவரின் லாபச் சதவீதம் என்ன?

Ans
❌ A. 150%
✔ B. 100%
❌ C. 200%
❌ D. 50%

Q.42 பின்வரும் தரவுகளின் சராசரி 44 எனில், x இன் மதிப்பு என்ன?

பிரிவு	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
நிகழ்வெண்	36	37	26	34	x

Ans
✔ A. 177
❌ B. 160
❌ C. 159
❌ D. 161

Q.43 அரை ஆண்டிற்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி முறையில் ₹6,20,000 என்ற ஒரு தொகை, ஆண்டுக்கு 2% என்ற கூட்டு வட்டி வீதத்தில்,1 ஆண்டிற்கு முதலீடு செய்யப்பட்டால், அதன் கூட்டு வட்டியைக் கண்டறியவும்.

Ans
❌ A. ₹13,795
❌ B. ₹10,682
❌ C. ₹11,667
✔ D. ₹12,462

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.44 ஒரு எண் முதலில் 30% அதிகரிக்கப்பட்டு, பின்னர் 20% குறைக்கப்படுகிறது எனில், அந்த எண்ணில் ஏற்படும் ஒட்டுமொத்த சதவீத மாற்றம் எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. 8% குறைவு
- ✗ B. 10% அதிகரிப்பு
- ✗ C. 4% குறைவு
- ✓ D. 4% அதிகரிப்பு

Q.45 432 இன் மீ.பொ.வ (HCF) மற்றும் 120, 150 ஆகியவற்றின் மீ.பொ.ம (LCM) என்ன?

Ans
- ✗ A. 8
- ✓ B. 24
- ✗ C. 12
- ✗ D. 16

Q.46 இரண்டு இணைக்கோடுகள் ஒரு குறுக்குவெட்டியால் வெட்டப்படுகின்றன. ஒரு கோணம் (3x + 10)° மற்றும் அதன் ஒத்த கோணம் (5x - 30)° எனில், x இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 20
- ✗ B. 18
- ✗ C. 15
- ✗ D. 25

Q.47 சுதாவின் செலவு அவரது சேமிப்பை விட 100% அதிகமாக உள்ளது. அவரது செலவு 4% குறைந்து, சேமிப்பு 35% அதிகரித்தால், அவரது வருமானம் எத்தனை சதவீதம் அதிகரிக்கும்?

Ans
- ✓ A. 9%
- ✗ B. 12%
- ✗ C. 14%
- ✗ D. 11%

Q.48 A மற்றும் B ஆகிய இருவரும் இணைந்து ஒரு வேலையை 15.5 நாட்களில் முடிப்பர், மற்றும் A மட்டும் தனியாக அவ்வேலையை 21 நாட்களில் முடிப்பார். எனில், B மட்டும் தனியாக அவ்வேலையை எவ்வளவு காலத்தில் (எத்தனை நாட்களில்) முடிப்பார்?

Ans
- ✓ A. $59\frac{2}{11}$ நாட்கள்
- ✗ B. $69\frac{2}{11}$ நாட்கள்
- ✗ C. $79\frac{2}{11}$ நாட்கள்
- ✗ D. $89\frac{2}{11}$ நாட்கள்

Q.49 பக்கங்கள் 14 cm, 21 cm மற்றும் 29 cm கொண்ட ஒரு முக்கோணத்தின் பரப்பைக் கண்டறியவும். (இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்.)

Ans
- ✗ A. 137.71 cm^2
- ✗ B. 137.42 cm^2
- ✗ C. 137.08 cm^2
- ✓ D. 137.87 cm^2

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.50 $\frac{(p^2q^{-3})^3(p^{-5}q^4)^2}{p^{-1}q^{-2}}$ சுருக்குக

Ans
- ✔ A. $\frac{q}{p^3}$
- ✘ B. $\frac{p}{q^3}$
- ✘ C. $\frac{p^2}{q^5}$
- ✘ D. $\frac{q^2}{p^5}$

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 23 என்பது 368 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 47 என்பது 752 உடன் தொடர்புடையது. எனில், அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 33 என்பது பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையது?
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13; 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

Ans
- ✘ A. 534
- ✘ B. 551
- ✘ C. 568
- ✔ D. 528

Q.52 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A + B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்',
A – B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்',
A × B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி',
A % B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை',
மற்றும் A # B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகள்'.என்று பொருள்படும்.

'G + P – Q % K # S + N' எனில், G என்பவர் N க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✘ A. தாய்
- ✘ B. சகோதரியின் மகள்
- ✔ C. தந்தையின் தாய்
- ✘ D. சகோதரரின் மனைவி

Q.53 C, D, E, F, J, K மற்றும் L ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும் வாரத்தின் திங்கள்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் வரை, வாரத்தின் வெவ்வேறு நாளில் தேர்வு உள்ளது. F மற்றும் J க்கு இடையே மூன்று நபர்களுக்கு மட்டுமே தேர்வுகள் உள்ளன. K மற்றும் C க்கு இடையே மூன்று நபர்களுக்கு மட்டுமே தேர்வுகள் உள்ளன. D என்பவருக்கு L க்கு முன்னதாக ஏதோ ஒரு ஒரு நாளிலும் மற்றும் E க்கு பின்னதாக ஏதோ ஒரு நாளிலும் தேர்வு உள்ளது. J க்குப் பிறகு C க்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது எனில், F க்குப் பிறகு எத்தனை நபர்களுக்கு தேர்வுகள் உள்ளன?

Ans
- ✘ A. நான்கு
- ✘ B. மூன்று
- ✔ C. ஐந்து
- ✘ D. ஒன்று

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.54 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்புகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு எது?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. JMO
- ✓ B. SUW
- ✗ C. DGI
- ✗ D. GJL

Q.55 கொடுக்கப்பட்ட எண் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அனைத்து எண்களும் ஓரிலக்க எண்கள் மட்டுமே. இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 9 3 6 4 8 1 2 7 4 8 2 5 6 7 1 4 6 9 3 4 2 (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை இலக்கத்தையும் மற்றும் உடனடி பின்பாகவும் ஒரு இரட்டைப்படை இலக்கத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை ஒற்றைப்படை இலக்கங்கள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. ஒன்று
- ✓ B. மூன்று
- ✗ C. இரண்டு
- ✗ D. எதுவும் இல்லை

Q.56 பின்வரும் தொகுப்புகளின் எண்களைப் போலவே தொடர்புடைய 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)

(10, 200, 10)
(12, 288, 12)

Ans
- ✗ A. (9, 162, 10)
- ✓ B. (11, 242, 11)
- ✗ C. (9, 180, 11)
- ✗ D. (8, 64, 8)

Q.57 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட இத்தொடரில், கேள்விக்குறிக்கு '?' பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

HKMN, DNKO, ?, VTGQ, RWER

Ans
- ✗ A. ZPIQ
- ✓ B. ZQIP
- ✗ C. ZIQP
- ✗ D. ZQPI

Q.58 சௌமியா தனது வகுப்பின் தரவரிசையில் கீழிருந்து 21வது இடத்திலும், மேலிருந்து 16வது இடத்திலும் உள்ளார் எனில், அவரது வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✓ A. 36
- ✗ B. 37
- ✗ C. 35
- ✗ D. 34

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.59 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ROBM என்பது GDQB உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், ZWJU என்பது OLYJ உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, SPCN என்பது பின்வரும் விருப்பங்களில் எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. HCDE
- ✓ B. HERC
- ✗ C. HRED
- ✗ D. HEAR

Q.60 இந்தக் கேள்வி பின்வரும் வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
JUG GAB POT PEA
ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும், ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதைத் தொடர்ந்து வரும் இரண்டாவது எழுத்தாக மாற்றப்பட்டு மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எத்தனை எழுத்து-தொகுப்புகளில் எந்த உயிரெழுத்தும் தோன்றாது?

Ans
- ✓ A. பூஜ்ஜியம்
- ✗ B. இரண்டு
- ✗ C. மூன்று
- ✗ D. ஒன்று

Q.61 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,'SOLD' என்பது '5368' என்றும் 'LOUD' என்பது '6318' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'U' க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✗ A. 3
- ✓ B. 1
- ✗ C. 5
- ✗ D. 6

Q.62 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.
கூற்றுகள்: எல்லா வலைகளும் படுக்கை விரிப்புகள். எல்லா வலைகளும் தலையணைகள்.
முடிவுகள் (I): சில படுக்கை விரிப்புகள் தலையணைகள்.
முடிவுகள் (II): எல்லா தலையணைகளும் வலைகள்.

Ans
- ✗ A. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) இரண்டும் பின்பற்றப்படுகின்றன
- ✗ B. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றப்படுகிறது.
- ✓ C. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றப்படுகிறது.
- ✗ D. முடிவு (I) அல்லது (II) இரண்டுமே பின்பற்றப்படவில்லை.

Q.63 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்புகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. அந்தக் குழுவில் சேராத ஒன்று எது?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலைகள் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. BXU
- ✗ B. IEB
- ✓ C. TQM
- ✗ D. PLI

Blackbook
Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.64 P, Q, S, T, U, V மற்றும் W ஆகிய ஏழு நபர்கள், அனைவரும் வடதிசை நோக்கி ஒரு வரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர். V க்கு இடதுபுறத்தில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்திருக்கிறார்கள். V மற்றும் U க்கு இடையில் சரியாக மூன்று நபர்கள் அமர்ந்துள்ளார்கள். T என்பவர் V க்கு வலதுபுறத்தில் இரண்டாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். T மற்றும் Q க்கு இடையில் சரியாக இரண்டு நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர். P என்பவர் W க்கு வலதுபுறத்தில் ஏதோ ஒரு இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார், ஆனால் S க்கு இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். கொடுக்கப்பட்ட தகவலின் அடிப்படையில், P இன் வலதுபுறத்தில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. நான்கு
- ✗ B. ஒன்று
- ✓ C. மூன்று
- ✗ D. இரண்டு

Q.65 ஒரு கேள்வியைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. கூற்றுகளில் வழங்கப்பட்ட தரவு கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானதா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு கூற்றுகளையும் படித்து, சரியான பதிலைத் தீர்மானிக்கவும்.

கேள்வி: A, K, T, W மற்றும் Z ஆகிய 5 கட்டிடங்கள் ஒவ்வொன்றும் வெவ்வேறு உயரங்களைக் கொண்டுள்ளன. எந்தக் கட்டிடம் மிகக் குறைவான உயரத்தைக் கொண்டது?
(I) K ஆனது W ஐ விட உயரமானது. W ஆனது T ஐ விட உயரமானது.
(II) T மட்டுமே A ஐ விட உயரம் குறைவானது. Z ஆனது A ஐ விட உயரமானது.

Ans
- ✓ A. கூற்று II இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று I இல் உள்ள தரவு அப்படி அல்ல
- ✗ B. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகியவற்றில் உள்ள தரவுகள் சேர்ந்தும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கப் போதுமானதாக இல்லை
- ✗ C. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகியவற்றில் உள்ள தரவுகள் சேர்ந்து (கூற்று I மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் அல்ல) கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானவை
- ✗ D. கூற்று I இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று II இல் உள்ள தரவு அப்படி அல்ல

Q.66 ஆங்கில அகரவரிசையின்படி 'BOWL' என்ற வார்த்தையில் உள்ள எழுத்துக்கள் ஆங்கில அகர வரிசையின்படி மாற்றி அமைக்கப்பட்டால், எத்தனை எழுத்துக்களின் நிலை மாறாமல் இருக்கும்?

Ans
- ✓ A. ஒன்று
- ✗ B. இரண்டு
- ✗ C. நான்கு
- ✗ D. பூஜ்ஜியம்

Q.67 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '–' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

17 - 34 ÷ 5 + 120 × 12 = ?

Ans
- ✗ A. 180
- ✓ B. 177
- ✗ C. 171
- ✗ D. 173

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.68 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
541 505 460 406 ? 271

Ans
✔ A. 343
✘ B. 354
✘ C. 333
✘ D. 352

Q.69 பின்வரும் எண் மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஓரிலக்க எண்கள் மட்டுமே.

(இடது) 4 3 1 2 $ 9 & 2 ? 4 @ 1 9 * 3 7 3 @ & < % (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றும் தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு சின்னத்தையும் , அதற்கு உடனடி பின்பாக ஒரு எண்ணையும் கொண்டுள்ள, அத்தகைய சின்னங்கள் எத்தனை உள்ளன ?

Ans
✘ A. ஒன்று
✔ B. எதுவும் இல்லை
✘ C. மூன்று
✘ D. இரண்டு

Q.70 V என்பவர் W இன் மனைவி ஆவார். W என்பவர் X இன் தந்தை ஆவார். X என்பவர் Y இன் சகோதரர் ஆவார். V என்பவர் Y க்கு என்ன உறவு?

Ans
✘ A. தந்தை
✘ B. தாயின் தாய்
✔ C. தாய்
✘ D. சகோதரி

Q.71 RESPONSIBLE என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் பின்பிருந்து முன்பாக ரிவர்ஸ் (reverse) வரிசையில் அமைக்கப்பட்டால், எத்தனை எழுத்துக்களின் நிலை(கள்) மாறாமல் இருக்கும்?

Ans
✘ A. மூன்று
✔ B. நான்கு
✘ C. இரண்டு
✘ D. ஒன்று

Q.72 I, J, K, Q, R, S மற்றும் T ஆகிய ஏழு பெட்டிகள் ஒன்றன் மேல் ஒன்றாக வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. J மற்றும் I க்கு இடையில் இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. K மட்டுமே R க்கு மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. R மற்றும் I க்கு இடையில் நான்கு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. Q என்பது S க்கு கீழே ஏதோ ஒரு இடத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது ஆனால் T க்கு மேலே ஏதோ ஒரு இடத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. T-க்கு மேலே இரண்டாவதாக எந்த பெட்டி ஆனது வைக்கப்பட்டுள்ளது?

Ans
✘ A. Q
✘ B. I
✔ C. J
✘ D. S

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.73 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு தொகுப்பு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.
GDP: DAM
DOQ : ALN

Ans
- ✗ A. SEL : OAI
- ✗ B. EHL : CFI
- ✓ C. MPN : JMK
- ✗ D. XHG : VFC

Q.74 'A' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது , 'C' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'D' என்பது '–' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக் குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

165 A 5 D 17 C 13 B 6 = ?

Ans
- ✗ A. 95
- ✗ B. 90
- ✗ C. 98
- ✓ D. 94

Q.75 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'WIRE' என்பது '2954' என்றும் மற்றும் 'DREW' என்பது '4932' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. எனில், கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'D' க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✗ A. 9
- ✓ B. 3
- ✗ C. 2
- ✗ D. 4

Q.76 I, J, K, P, Q, R மற்றும் Z ஆகிய ஏழு மாணவர்கள், வடக்கு நோக்கியவாறு ஒரு கிடைவரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர்.
K மட்டுமே R இன் வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். P மற்றும் R க்கு இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். I மற்றும் P க்கு இடையில் இரண்டு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். J என்பவர் Q இன் வலதுபுறத்தில் ஏதோ ஒரு இடத்திலும், ஆனால் Z இன் இடதுபுறத்தில் ஏதோ ஒரு இடத்திலும் உள்ளவாறு அமர்ந்திருக்கிறார்.
எனில், அவ்வரிசையின் வலது முனையிலிருந்து மூன்றாவது இடத்தில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✗ A. P
- ✓ B. Z
- ✗ C. R
- ✗ D. Q

Q.77 :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பானது, :: இன் வலது பக்கத்தில் பின்பற்றப்படும் தொடர்பைப் போலவே இருக்கும் வகையில், # மற்றும் % ஐ மாற்றும் பின்வரும் எழுத்து-தொகுப்பு எது?

: GPW :: WJC : %

Ans
- ✓ A. # = FNT, % = XLF
- ✗ B. # = HQX, % = YMG
- ✗ C. # = HQX, % = XLF
- ✗ D. # = FQT, % = YMF

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.78 பின்வரும் எழுத்து, சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.
(இடது) N % Q E A L & M @ B & F > £ N H * $ < L % P (வலது)
அவை ஒவ்வொன்றும் தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு எழுத்தையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு சின்னத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை சின்னங்கள் உள்ளன?

Ans
- ✔ A. இரண்டு
- ✘ B. எதுவுமில்லை
- ✘ C. மூன்று
- ✘ D. ஒன்று

Q.79 FORMALIZED என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் மாற்றி அமைக்கப்பட்டால் எத்தனை எழுத்துக்களின் நிலை(கள்) மாறாமல் இருக்கும்?

Ans
- ✘ A. இரண்டு
- ✘ B. மூன்று
- ✘ C. நான்கு
- ✔ D. ஒன்று

Q.80 'A' என்பது '÷' என்பதையும், 'B' என்பது '×' என்பதையும், 'C' என்பது '+' என்பதையும், 'D' என்பது '−' என்பதையும் குறித்தால், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வரும்?

20 A 2 B 5 C 4 D 6 = ?

Ans
- ✘ A. 45
- ✘ B. 46
- ✘ C. 47
- ✔ D. 48

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 2026 இல், இந்தியா முழுவதும் கொண்டாடப்பட்ட தேசிய வாக்காளர் தினத்திற்கான அதிகாரப்பூர்வ கருப்பொருள் என்ன?

Ans
- ✔ A. எனது இந்தியா, எனது வாக்கு (My India, My Vote)
- ✘ B. தேர்தல்களை உள்ளடக்கியதாகவும் அணுகக்கூடியதாகவும் மாற்றுதல் (Making Elections Inclusive and Accessible)
- ✘ C. எந்தவொரு வாக்காளரும் விடுபடக்கூடாது (No Voter to be Left Behind)
- ✘ D. வாக்களிப்பதற்கு ஈடுஇணையே இல்லை; நான் நிச்சயமாக வாக்களிப்பேன் (Nothing Like Voting, I Vote for Sure)

Q.82 மே 2026-இல், விளையாட்டுத் துறையில், புதுச்சேரியைச் சேர்ந்த பின்வரும் ஆளுமைகளில் யாருக்கு பத்ம ஸ்ரீ விருது வழங்கப்பட்டது?

Ans
- ✘ A. ஸ்ரீ M. தனபால்
- ✘ B. ஸ்ரீ S. ராஜசேகர் (Shri S. Rajasekar)
- ✘ C. ஸ்ரீ R. வெங்கடேசன்
- ✔ D. ஸ்ரீ K பழனிவேல் (Shri K Pajanivel)

Q.83 ஹஜ் புனிதப் பயணத்தின் போது ஹஜ் யாத்திரீகர்களுக்கு உதவும் வகையில், மத்திய சிறுபான்மையினர் நலத்துறை அமைச்சர் கிரண் ரிஜிஜு அவர்களால் 2026 பிப்ரவரியில் தொடங்கப்பட்ட அணியக்கூடிய சாதனத்தின் (wearable facility) பெயர் என்ன??

Ans
- ✘ A. ஹஜ் பாதுகாப்பு அடையாள பேண்ட்
- ✘ B. ஹஜ் டிஜிட்டல் டிராவல் கார்டு
- ✔ C. ஹஜ் சுவிதா ஸ்மார்ட் ரிஸ்ட்பேண்ட்ஸ்
- ✘ D. பில்கிரிம் அசிஸ்டன்ஸ் டிராக்கர்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.84 **2026 பட்ஜெட் கூட்டத்தொடரின் போது நாடாளுமன்றத்தின் இரு அவைகளாலும் பின்வரும் மசோதாக்களில் எது நிறைவேற்றப்பட்டது?**

Ans
- ✗ A. தொகுதி மறுவரையறை மசோதா, 2026 (The Delimitation Bill, 2026)
- ✗ B. யூனியன் பிரதேசங்கள் சட்டங்கள் (திருத்தம்) மசோதா, 2026
- ✗ C. நிறுவனச் சட்டங்கள் (திருத்தம்) மசோதா, 2026.
- ✓ D. ஜன் விஷ்வாஸ் (வகையங்களின் திருத்தம்) மசோதா, 2026(The Jan Vishwas (Amendment of Provisions) Bill, 2026)

Q.85 **டிரான்ஸ்பரன்சி இன்டர்நேஷனல் அமைப்பால், பிப்ரவரி 2026 இல் வெளியிடப்பட்ட, ஊழல் புலனாய்வுக் குறியீடு (CPI), 2025 இன்படி, இந்தியாவின் தரவரிசை மற்றும் மதிப்பெண் என்ன?**

Ans
- ✗ A. 41/100 மதிப்பெண்களுடன் 89வது தரவரிசை
- ✗ B. 40/100 மதிப்பெண்களுடன் 90வது தரவரிசை
- ✓ C. 39/100 மதிப்பெண்களுடன் 91வது தரவரிசை
- ✗ D. 38/100 மதிப்பெண்களுடன் 92வது தரவரிசை

Q.86 **2026 இல் நடைபெற்ற எந்த சர்வதேச விளையாட்டு நிகழ்வின் அதிகாரப்பூர்வ தாரக மந்திரமாக "இட்ஸ் யுவர் வைப்" (IT's Your Vibe) என்பது அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது?**

Ans
- ✗ A. ஆசிய விளையாட்டுப் போட்டிகள் 2026
- ✓ B. 2026 குளிர்கால ஒலிம்பிக் விளையாட்டுக்கள்
- ✗ C. FIFA உலகக் கோப்பை 2026
- ✗ D. காமன்வெல்த் விளையாட்டுப் போட்டிகள் 2026

Q.87 **ஒடிசாவின் Dr APJ அப்துல் கலாம் தீவிலிருந்து மே 2026 இல் மேற்கொள்ளப்பட்ட மேம்பட்ட அக்னி ஏவுகணையின் வெற்றிகரமான விமான சோதனையின் போது , பின்வரும் எந்த மேம்பட்ட பேலோட் டெலிவரி தொழில்நுட்பமானது இந்தியாவால் வெற்றிகரமாக நிரூபிக்கப் பட்டது?**

Ans
- ✓ A. மல்டிபிள் இன்டிபென்டன்ட்லி டார்கெட்டட் ரீ-என்ட்ரி வெஹிக்கிள்
- ✗ B. ஹைப்பர்சோனிக் கிளைடு நான்-செப்பரபிள் வார்ஹெட்
- ✗ C. எலக்ட்ரோ-ஆப்டிகல் ஒயர்-கைடட் சப்-மியூனிஷன்
- ✗ D. அட்மாஸ்ஃபெரிக் லிக்விட் ராம்ஜெட் சஸ்டெய்ன்டு பூஸ்டர்

Q.88 **மே 2026-இல், ஹர்மன்பிரீத் கவுருக்கு ராஷ்டிரபதி பவனில் பத்மஸ்ரீ விருது வழங்கப்பட்டது. இந்த தேசிய அங்கீகாரத்திற்கு காரணமான முதன்மையான சாதனை எது?**

Ans
- ✓ A. இந்தியாவை தனது முதல் ODI பட்டத்தை வெல்வதற்கு வழிநடத்தியது
- ✗ B. மூன்று நூறு சர்வதேச போட்டிகளில் பங்கேற்பதை நிறைவு செய்தது
- ✗ C. சர்வதேச T20 போட்டியில் அதிவேக சதம் அடித்தது
- ✗ D. ஆசிய விளையாட்டுப் போட்டிகளில் தொடர்ச்சியான தங்கப் பதக்கங்களைப் பெற்றது

Q.89 **மார்ச் 2026 இல் கருணா: தி பவர் ஆஃப் கம்பாஷன் (Karuna: The Power of Compassion) என்ற புத்தகத்தை வெளியிட்ட எழுத்தாளர் யார்?**

Ans
- ✓ A. கைலாஷ் சத்யார்த்தி
- ✗ B. ராஜ்தீப் சர்தேசாய்
- ✗ C. ரஸ்கின் பாண்ட்
- ✗ D. தேவ்தத் பட்டநாயக்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.90 உத்தரப் பிரதேசத்தின் ஹர்தோயில், 594 கி.மீ நீளமுள்ள, அணுகல் கட்டுப்பாட்டுடன் கூடிய பசுமைவழி விரைவுச்சாலையாக (greenfield expressway) ஏப்ரல் 2026-இல் எந்த விரைவுச்சாலை திறந்து வைக்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. யமுனா விரைவுச்சாலை
- ✗ B. புந்தேல்கண்ட் விரைவுச்சாலை
- ✗ C. பூர்வாஞ்சல் விரைவுச்சாலை
- ✓ D. கங்கை விரைவுச்சாலை

Q.91 ஏப்ரல் 2026-இல், மேம்பட்ட ஜெட் என்ஜின்களை கூட்டாக தயாரிப்பதற்கான முக்கிய தொழில்நுட்ப ஒப்பந்தத்தில், ஹிந்துஸ்தான் ஏரோநாடிக்ஸ் லிமிடெட் எந்த அமைப்புடன் கையெழுத்திட்டது?

Ans
- ✗ A. நார்த்ரோப் க்ரம்மன்
- ✗ B. ரேதியோன் டெக்னாலஜிஸ்
- ✓ C. GE ஏரோஸ்பேஸ்
- ✗ D. லாக்ஹீட் மார்டின்

Q.92 செயற்கை நுண்ணறிவு மற்றும் அல்காரிதம் சார்ந்த இலக்கு நிர்ணய முறைகளை நவீனப் போரியலில் ஒருங்கிணைப்பதற்கான பெண்டகனின் பிரச்சாரத்தை விரிவாக விளக்கி, கத்ரீனா மேன்சன் என்பவரால் எழுதப்பட்டு 2026 மார்ச் 24 அன்று வெளியான புத்தகம் எது?

Ans
- ✗ A. ஆபரேஷன் சென்டினல்: எ நேவல் கமாண்டர், ஹிஸ் யூனிட், அண்ட் தி ரைஸ் ஆஃப் சைபர் வார்ஃபேர் (Operation Sentinel: A Naval Commander, His Unit, and the Rise of Cyber Warfare)
- ✓ B. பிராஜெக்ட் மேவன்: எ மரைன் கர்னல், ஹிஸ் டீம், அண்ட் தி டான் ஆஃப் AI வார்ஃபேர் (Project Maven: A Marine Colonel, His Team, and the Dawn of AI Warfare)
- ✗ C. கோடு ஃபிரண்டியர்: எ மிலிட்டரி கேப்டன், ஹிஸ் நெட்வொர்க், அண்ட் தி ஃபியூச்சர் ஆஃப் டிஜிட்டல் வார்ஃபேர் (Code Frontier: A Military Captain, His Network, and the Future of Digital Warfare)
- ✗ D. மிஷன் ஃபீனிக்ஸ்: ஏன் ஏர் ஃபோர்ஸ் ஜெனரல், ஹிஸ் ஸ்குவாட்ரன், அண்ட் தி ஏஜ் ஆஃப் ட்ரோன் வார்ஃபேர் (Mission Phoenix: An Air Force General, His Squadron, and the Age of Drone Warfare)

Q.93 கிராமப்புற பிராட்பேண்ட் தரநிலைகள் மற்றும் தீர்வுகளுக்கான பங்களிப்புகளுக்காக 2025 ஆம் ஆண்டில், சென்டர் ஃபார் டெவலப்மென்ட் ஆஃப் டெலிமாடிக்ஸ் (C-DOT) இன் எந்த விஞ்ஞானி IEEE SA ஸ்டாண்டர்ட்ஸ் மெடாலியன் விருதைப் பெற்றார்?

Ans
- ✓ A. சந்தீப் குமார் அகர்வால்
- ✗ B. ராஜ்குமார் உபாத்யாய்
- ✗ C. A. S. கிரண் குமார்
- ✗ D. சாம் பிட்ரோடா

Q.94 இந்தியா, நியூசிலாந்தை வீழ்த்தி மூன்று பட்டங்களை வென்ற முதல் அணி என்ற சாதனையைப் படைத்த, 2026 ஆம் ஆண்டின் ICC ஆடவர் T20 உலகக்கோப்பை இறுதிப்போட்டி பின்வரும் எந்த இந்திய நகரத்தில் நடைபெற்றது?

Ans
- ✓ A. அகமதாபாத்
- ✗ B. மும்பை
- ✗ C. சென்னை
- ✗ D. கொல்கத்தா

Q.95 இந்த டீலில் (deal) உள்ளVL-Shtil (VL-ஷெட்டில்) ஏவுகணை அமைப்பு ________ இன் வான் பாதுகாப்பு திறனை வலுப்படுத்தும்.

Ans
- ✗ A. இந்திய ராணுவம்
- ✓ B. இந்திய கடற்படை
- ✗ C. எல்லை பாதுகாப்பு படை
- ✗ D. இந்திய விமானப்படை

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.96 பிப்ரவரி 2026-ல், இந்திய ஆயுதப் படைகளுக்கு இடையேயான ஒத்துழைப்பை மேம்படுத்துவதற்காக, மேற்கு விமானப்படைத் தலைமையகத்தால் (Western Air Command) நடத்தப்பட்ட உயர்மட்ட செயல்பாட்டுக் கருத்தரங்கிற்கு எந்த தேசிய உத்திசார் கட்டமைப்பு வழிகாட்டியது?

Ans
- ✗ A. இன்ட்டிகிரேட்டட் கோஸ்டல் டிஃபென்ஸ்
- ✗ B. நெட்வொர்க் சென்ட்ரிக் சைபர் வார்ஃபேர்
- ✓ C. ஆல் டொமைன் ஜாயிண்ட் ஆபரேஷன்ஸ்
- ✗ D. தியேட்டர் கமாண்ட் டிசென்ட்ரலைசேஷன்

Q.97 ஜனவரி 2026-இல் இந்திய ரிசர்வ் வங்கி (RBI) தொடங்கிய குறை தீர்ப்பு விழிப்புணர்வு இயக்கம் எந்த நடைமுறையுடன் தொடர்புடையது?

Ans
- ✗ A. பணவியல் கொள்கை கட்டமைப்பு
- ✗ B. கடன் அங்கீகார நடைமுறை
- ✗ C. உடனடித் திருத்த நடவடிக்கை கட்டமைப்பு (Prompt Corrective Action Framework)
- ✓ D. ஒருங்கிணைந்த குறைதீர்ப்பாளர் திட்டம் (Integrated Ombudsman Scheme)

Q.98 அக்டோபர் 2025 இல், இந்தியாவின் கிழக்குக் கடற்கரையில் கரையைக் கடந்த எந்தக் கடுமையான சூறாவளிப் புயலின் காரணமாக, ஆந்திரப் பிரதேசம் மற்றும் ஒடிசாவின் கடலோரப் பகுதிகளில் வசிக்கும் பல்லாயிரக்கணக்கான மக்கள் முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கையாக பாதுகாப்பான இடங்களுக்கு இடம் மாற்றப்பட்டனர்?

Ans
- ✗ A. தித்வா புயல்
- ✓ B. மோந்தா புயல்
- ✗ C. ரெமல் புயல்
- ✗ D. ஷக்தி புயல்

Q.99 கிராமப்புற பொருளாதாரத்தை வலுப்படுத்ததும் நோக்கத்துடன் 2026 முதல் 2033 வரையிலான எட்டு ஆண்டுகால தேசிய உத்திசார் வாய்ப்புகள் திட்டத்தை (COSOP) தொடங்குவதற்காக, எந்த சர்வதேச அமைப்பு இந்திய அரசாங்கத்துடன் கூட்டு சேர்ந்துள்ளது?

Ans
- ✗ A. சர்வதேச நாணய நிதியம்
- ✗ B. உலக வங்கி
- ✗ C. ஆசிய வளர்ச்சி வங்கி
- ✓ D. சர்வதேச வேளாண் மேம்பாட்டு நிதியம்

Q.100 பிப்ரவரி 2026 இல் புது தில்லியில் நடைபெற்ற உலக நிலைத்தன்மை மேம்பாட்டு உச்சிமாநாடு (World Sustainable Development Summit) (WSDS) முக்கியமாக எந்தக் கருப்பொருளை மையமாகக் கொண்டிருந்தது?

Ans
- ✗ A. மேம்பாடு: உள்கட்டமைப்பு, தொழில்நுட்பம் மற்றும் சமூக மாற்றம்
- ✓ B. மாற்றங்கள்: தொலைநோக்குப் பார்வை , குரல்கள் மற்றும் நிலையான வளர்ச்சிக்கான மதிப்புகள் (Transformations: Vision, Voices and Values for Sustainable Development)
- ✗ C. நிலைத்தன்மை: ஆளுகை, நிதி மற்றும் சர்வதேச ஒத்துழைப்பு
- ✗ D. கூட்டாண்மைகள்: புத்தாக்கம், அனைவரையும் உள்ளடக்குதல் மற்றும் உலகளாவிய பொருளாதார மேம்பாடு (Partnerships: Innovation, Inclusion and Global Economic Development)

"

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीई०एन० ०९/२०२५-7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Thondamuthur
Test Date	18/08/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 ஒரு இயந்திரம் 250 N திறனைப் பயன்படுத்தி 1500 N சுமையை தூக்குகிறது. உராய்வு காரணமாக, அதே சுமையைத் தூக்குவதற்குத் தேவைப்படும் திறன் பின்னர் 375 N ஆகிறது. எந்தக் கூற்று சரியானது?

Ans
✔ A. சுமை மாறாமல் இருக்கும்போது, திறன் 50% அதிகரித்துள்ளது
✘ B. சுமை 50% அதிகரித்துள்ளது
✘ C. சுமை மற்றும் திறன் ஆகிய இரண்டும் 50% அதிகரித்துள்ளன
✘ D. திறன் 50% குறைந்துள்ளது

Q.2 ஒரு செல்லானது பகுப்படையத் தயாராகும் போது, குரோமாடின் பொருளானது தன்னை ________ ஆகத் மாற்றிக்கொள்கிறது.

Ans
✘ A. உட்கருத் துளைகள் (Nuclear pores)
✘ B. புரதங்கள்(Proteins)
✔ C. குரோமோசோம்கள்
✘ D. லைசோசோம்கள்

Q.3 ஒரு ஃபிளாஷ் லைட்டை (flashlight) ஆன் செய்யும்போது, என்ன ஆற்றல் மாற்றம் நிகழ்கிறது?

Ans
✘ A. வேதி ஆற்றல் ஒலி ஆற்றலாக மாறுகின்றது
✘ B. ஒளி ஆற்றல் ஒலி ஆற்றலாக மாறுகிறது
✘ C. ஒளி ஆற்றல் வேதி ஆற்றலாக மாறுகிறது
✔ D. வேதி ஆற்றல் ஒளி ஆற்றலாக மாறுகிறது.

Q.4 பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு தூய பொருளாகும்?

Ans
✘ A. தனிமம் மட்டுமே
✘ B. கலவை மட்டுமே
✘ C. சேர்மம் மட்டுமே
✔ D. சேர்மம் மற்றும் தனிமம் இரண்டுமே

Q.5 அதிர்வுறும் ஒரு இசைக்கவையை நீரின் மீது வைக்கும்போது ஏன் சிற்றலைகள் (ripples) ஏற்படுகின்றன?

Ans
✘ A. நீர் அதிர்வு இல்லாமல் அலைகளை உருவாக்குகிறது
✔ B. இசைக்கவையின் அதிர்வுகள் ஆற்றலைக் கடத்துவதால், நீரில் அசைவு ஏற்படுகின்றது
✘ C. இசைக்கவை ஒலியை எழுப்புகிறது, ஆனால் தண்ணீரில் அசைவை ஏற்படுத்துவதில்லை
✘ D. இசைக்கவை ஆனது தண்ணீரை சூடாக்கி சிற்றலைகளை உருவாக்குகிறது

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 **மனிதர்களில் கார்போஹைட்ரேட் செரிமானம் வாயில் தொடங்கி, செரிமானப் பாதையின் எந்தப் பகுதியில் நிறைவடைகிறது?**

Ans
- ✗ A. இரைப்பை
- ✓ B. சிறுகுடல்
- ✗ C. உணவுக்குழாய்
- ✗ D. பெருங்குடல்

Q.7 **ஓஸோன் அடுக்கு மெல்லியதாகினால், பூமியில் பின்வருவனவற்றில் எது நிகழக்கூடும்?**

Ans
- ✗ A. பூமியின் வளிமண்டலம் குளிர்ச்சியடைதல் மட்டும்
- ✗ B. சூரிய ஒளி தாவரங்களை அடைவது குறையும்
- ✗ C. ஆக்சிஜன் அளவு குறைதல்
- ✓ D. பூமியை வந்தடையும் புற ஊதாக் கதிர்வீச்சு அதிகரித்தல்

Q.8 **ஒரு மாணவர் காரீய (lead) உலோகத்தை இரும்பு(II) சல்பேட் கரைசலுடன் கலக்கும்போது, கண்ணுக்குத் தெரியும் எந்த மாற்றமும் நிகழ்வதில்லை. இந்த அவதானிப்பை எந்தக் கூற்று மிகச் சரியாக விளக்குகிறது?**

Ans
- ✗ A. வினை மீளக்கூடியது, எனவே நிகர மாற்றம் எதுவும் காணப்படவில்லை.
- ✗ B. காரீயம் இரும்பை விட அதிக வினைத்திறன் கொண்டது மற்றும் கரைசலில் இருந்து அதை இடப்பெயர்ச்சி செய்கிறது.
- ✗ C. காரீயம் இரும்பு(II) சல்பேட்டுடன் மிக வேகமாக வினைபுரிந்து ஒரு புதிய சேர்மத்தை உருவாக்குகிறது.
- ✓ D. காரீயம் இரும்பை விட வினைத்திறன் குறைவானது, எனவே கரைசலில் உள்ள சேர்மத்திலிருந்து இரும்பை இடப்பெயர்ச்சி செய்ய முடியாது

Q.9 **ஒரு கொள்கை வகுப்பாளர் இந்தியாவில் சூரிய ஆற்றலை பெரிய அளவில் செயல்படுத்துவதை குறித்து மதிப்பீடு செய்து வருகிறார். சூரியக் கதிர்வீச்சு வரைபடமாக்கலுக்கான (solar insolation mapping) அடிப்படைத் தரவை வழங்கிய வரலாற்றுப் பங்களிப்பு எது?**

Ans
- ✗ A. அரசாங்கத்தின் வானிலை முன்னறிவிப்புகள்
- ✓ B. அன்னா மணியின் சூரிய கதிர்வீச்சு அளவீடுகள்
- ✗ C. NASA செயற்கைக்கோள் தரவு சேகரிப்பு
- ✗ D. பல்கலைக்கழக காலநிலை மாதிரிகள்

Q.10 **ஒரு சாதனம் 1 மணி நேரத்திற்கு 1 கிலோவாட் (kW) திறனைப் (power) பயன்படுத்துகிறது. எனில், அது எவ்வளவு ஆற்றலை நுகர்கின்றது?**

Ans
- ✗ A. 1 ஜூல் (J)
- ✗ B. 1 வாட் மணிநேரம் (Wh)
- ✓ C. 1 கிலோவட் மணிநேரம் (kWh)
- ✗ D. 1 கிலோவாட் (KW)

Q.11 **வயதாகும்போது, மனிதக் கண்ணின் விழி ஏற்பமைவுத் திறன் குறைவதால், அருகிலுள்ள பொருட்களைத் தெளிவாகப் பார்ப்பதில் சிரமம் ஏற்படுகிறது. இந்தக் குறைபாடு ____________என்று அழைக்கப்படுகிறது**

Ans
- ✗ A. மயோபியா
- ✗ B. தூரப்பார்வை
- ✓ C. பிரஸ்பையோபியா
- ✗ D. பார்வைச் சிதறல் குறைபாடு

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.12 **ஒரு சைக்கிள் ஓட்டுபவர் முதல் 10 நிமிடங்களில் 2 km தொலைவையும், அடுத்த 10 நிமிடங்களில் 3 km தொலைவையும் கடக்கிறார். இது எந்த வகையான இயக்கம் ஆகும்?**

Ans
- ✗ A. சீரான இயக்கம்
- ✓ B. சீரற்ற இயக்கம்
- ✗ C. காலமுறை இயக்கம்
- ✗ D. வட்ட இயக்கம்

Q.13 **ஒரு அணுவின் ஒட்டுமொத்த மின்னூட்டத்தில், எலக்ட்ரான்கள் என்ன பங்கு வகிக்கின்றன?**

Ans
- ✗ A. அவை நியூட்ரான்களுடன் உட்கருவினுள்ளே உள்ளன
- ✗ B. அவை அணுவை நேர்மின்னூட்டம் கொண்டதாகச் செய்கின்றன
- ✗ C. அவை அணுவிற்கு குறிப்பிடத்தக்க நிறையை சேர்க்கின்றன
- ✓ D. அவை புரோட்டான்களின் நேர்மின்னூட்டத்தை சமன்படுத்தி, அணுக்களை நடுநிலையாக்குகின்றன

Q.14 **ஒரு ஆய்வகத்தில், ஒரு மாணவர் ஒரு புதிய பொருளுக்கான ஓம் விதியைச் சரிபார்க்க விரும்புகிறார். எந்த சோதனை அணுகுமுறை அந்தப் பொருள் ஓம் விதியை பின்பற்றுகிறதா என்பதை மிகவும் துல்லியமாகத் தீர்மானிக்கும்?**

Ans
- ✗ A. நிலையான மின்னோட்டத்திற்கான மின்னழுத்தத்தைக் கணக்கிடவும்
- ✗ B. ஒரு செலுத்தப்பட்ட மின்னழுத்தத்தில் உருவாகும் வெப்பத்தை உற்றுநோக்கவும்
- ✗ C. ஒரே ஒரு மின்னழுத்தத்தில் மின்தடையை அளவிட்டு, அட்டவணைப்படுத்தப்பட்ட மதிப்புடன் ஒப்பிடவும்
- ✓ D. பல்வேறு மின்னழுத்தங்கள் செலுத்தப்படும்போது மின்னோட்டத்தை அளந்து, மற்றும் மின்னழுத்தத்திற்கும் மின்னோட்டத்திற்கும் இடையிலான வரைபடம் வரைதல்

Q.15 **ஒரு சேர்மம் C4H10 என்ற மூலக்கூறு வாய்பாட்டைக் கொண்டுள்ளது. பின்வரும் கூற்றுகளில் எது அதன் அமைப்பை மிகச் சிறப்பாக விவரிக்கிறது?**

Ans
- ✓ A. இது நேர்ச் சங்கிலி அல்லது கிளைச் சங்கிலி அமைப்புகளைக் கொண்ட இரண்டு வெவ்வேறு மாற்றியங்களாக இருக்க முடியும்.
- ✗ B. இது கட்டாயமாக ஒரு கார்பன்-கார்பன் இரட்டைப் பிணைப்பைக் கொண்டிருக்க வேண்டும்
- ✗ C. இது ஒரு வளைய அமைப்பையும் மற்றும் ஒற்றை மாற்றியத்தையும் கொண்டுள்ளது
- ✗ D. இது சாத்தியமான ஒரே ஒரு அமைப்பை மட்டுமே உருவாக்குகிறது.

Q.16 **ஒரு பொம்மை ரயில் ஒரு வட்ட வடிவப் பாதையில் மாறாத வேகத்தில் சுற்றி வருகிறது. அதன் இயக்கத்தை எந்தக் கூற்று சரியாக விவரிக்கிறது?**

Ans
- ✗ A. ரயில் வட்டப் பாதையில் அதிகரித்து வரும் வேகத்தில் நகர்கிறது.
- ✗ B. ரயிலின் வேகம் மாறாமல் இருப்பதனால், அது ஓய்வு நிலையில் உள்ளது.
- ✗ C. ரயில் மாறாத வேகத்தில் ஒரு நேர்க்கோட்டில் நகர்கிறது.
- ✓ D. ரயில் மாறாத வேகத்தில் நகரும்போது, அதன் திசையைத் தொடர்ச்சியாக மாற்றிக் கொள்கிறது.

Q.17 **ஒரு கால்பந்து வீரருக்கு, பயிற்சியின் போது தசைகளை எலும்புகளுடன் இணைக்கும் ஒரு அமைப்பானது கிழிந்து விட்டது. எனில், எந்த அமைப்பு சேதமடைந்திருக்க அதிக வாய்ப்புள்ளது?**

Ans
- ✗ A. நரம்பு
- ✗ B. தசைநார் (Ligament)
- ✗ C. குருத்தெலும்பு
- ✓ D. தசை நாண் (Tendon)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.18 பின்வருவனவற்றுள் எது, குளுக்கோஸ் சிதைவடையும்போது உருவாகும் மூன்று கார்பன் மூலக்கூறு கொண்ட அமைப்பு ஆகும்?

Ans
✔ A. பைருவேட் மூலக்கூறின் உருவாக்கம் (Formation of pyruvate molecule)
✘ B. அசிடைல்-கோ-ஏ மூலக்கூறின் உருவாக்கம் (Formation of acetyl-co-A molecule)
✘ C. பிரக்டோஸ்-6-பாஸ்பேட்-இன் உருவாக்கம் (Formation of fructose-6-phosphate)
✘ D. குளுக்கோஸ்-6-பாஸ்பேட்-இன் உருவாக்கம் (Formation of glucose-6-phosphate)

Q.19 ஒரு தாதுவிலிருந்து ஒரு தூய உலோகத்தைப் பெறுவதற்கான படிநிலைகளை எந்த வரிசைமுறையானது மிகச் சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

Ans
✘ A. தாது உருக்கப்படுகிறது, பின்னர் உலோகம் பிரித்தெடுக்கப்படுகிறது, இறுதியாகச் செறிவூட்டல் செய்யப்படுகிறது.
✘ B. உலோகம் பிரித்தெடுக்கப்படுகிறது, பின்னர் தாது செறிவூட்டப்படுகிறது, இறுதியாகத் தூய்மையாக்கல் செய்யப்படுகிறது.
✔ C. தாது செறிவூட்டப்படுகிறது, பின்னர் உலோகம் பிரித்தெடுக்கப்படுகிறது, இறுதியாகத் தூய்மையாக்கல் செய்யப்படுகிறது
✘ D. தாது தூய்மையாக்கப்படுகிறது, பின்னர் உலோகம் பிரித்தெடுக்கப்படுகிறது, இறுதியாக செறிவூட்டல் செய்யப்படுகிறது.

Q.20 குளோரோஃப்ளூரோகார்பன்கள் (CFCs) மூலம் ஓசோன் படலம் சிதைவடைவதென்பது உயிரினங்களுக்கு ஆபத்தானதாகக் கருதப்படுவது ஏன்?

Ans
✘ A. இது அகச்சிவப்புக் கதிர்வீச்சு உருவாக்கத்திற்கு வழிவகுக்கிறது.
✘ B. மழைப்பொழிவு குறைவதற்கு வழிவகுக்கிறது
✔ C. இது UV கதிர்கள், வளிமண்டலத்திற்குள் ஊடுருவுவதற்கு வழிவகுக்கிறது
✘ D. இது வளிமண்டல ஆக்ஸிஜன் அளவுகளை அதிகரிக்க வழிவகுக்கிறது

Q.21 ஒரு ஆராய்ச்சியாளர் மெய் வேர்கள் (true roots), தண்டுகள் மற்றும் இலைகள் கொண்ட தாவரங்களை பயிரிட முயற்சிக்கிறார், ஆனால் நீர் இருக்கும்போது மட்டுமே இனப்பெருக்கம் நிகழ்கிறது என்பதை கண்டறிகிறார். இந்த தாவரங்களின் பரவலை எந்த அம்சம் ஆனது கட்டுப்படுத்துகிறது?

Ans
✔ A. நீர் சார்ந்த இனப்பெருக்கம்
✘ B. மெய் வேர்கள் இல்லாதது
✘ C. வாஸ்குலர் திசுவின் பற்றாக்குறை
✘ D. பழங்களில் மூடப்பட்டிருக்கும் விதைகள்

Q.22 ஒரு மாணவர் 220 மீட்டர் தொலைவிலுள்ள ஒரு கட்டிடத்தை நோக்கி கூச்சலிடுகிறார். ஒலியின் வேகம் 330 m/s எனில், அவர் கூச்சலிட்ட எவ்வளவு நேரத்திற்குப் பிறகு எதிரொலியைக் கேட்க முடியும்?

Ans
✘ A. 0.44 s
✔ B. 1.33 s
✘ C. 0.67 s
✘ D. 2.20 s

Q.23 போரின் அணு மாதிரியின்படி, அணுக்கருவிற்கு மிக அருகில் உள்ள ஆரபிட்டுகள் ____ எனப்படும்.

Ans
✘ A. N-கூடு
✔ B. K-கூடு (K-shell)
✘ C. L-கூடு (L-shell)
✘ D. M-கூடு

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.24 **ஒரு அலோக ஆக்சைடை ஒரு காரத்தின் வழியே குமிழிகளாகச் செலுத்தும் போது (bubbled through a base) பொதுவாகக் காணக்கூடிய மாற்றம் என்ன?**

Ans
- ✔ A. கரைசலின் காரத்தன்மை குறைகிறது
- ✘ B. கரைசல் அடர் சிவப்பு நிறமாக மாறுகிறது
- ✘ C. இவ்வினையின் போது ஒரு வாயு வேகமாக வெளிப்படுகிறது
- ✘ D. கரைசலின் வெப்பநிலை மிகக் கடுமையாகக் குறைகிறது

Q.25 **வைரம் மற்றும் கிராஃபைட் போன்ற கார்பனின் புறவேற்றுமை வடிவங்கள் எரிதலின்போது ___________ உருவாக்குகின்றன.**

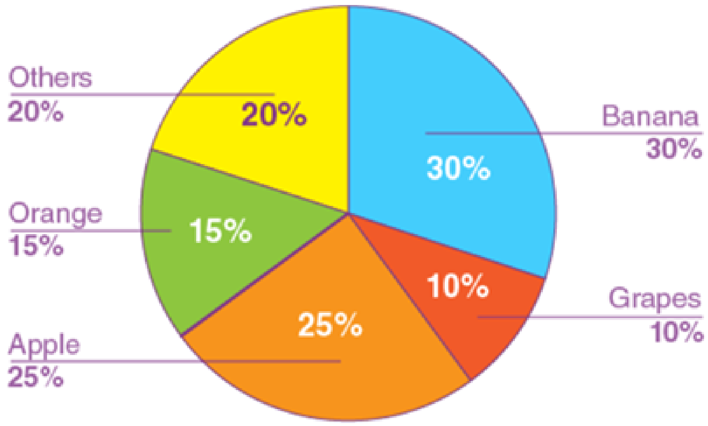
Ans
- ✔ A. கார்பன் டை ஆக்சைடு, வெப்பம் மற்றும் ஒளி ஆகியவற்றை மட்டுமே
- ✘ B. கார்பன் டை ஆக்சைடை மட்டுமே
- ✘ C. கார்பன் டை ஆக்சைடு மற்றும் ஒளியை மட்டுமே
- ✘ D. கார்பன் டை ஆக்சைடு மற்றும் வெப்பத்தை மட்டுமே

Section : **Mathematics**

Q.26 **தாயின் வயதின் 2 மடங்கானது, மகளின் வயதின் 7 மடங்கை விட 28 ஆண்டுகள் அதிகமாகும்; மேலும், மகளின் வயதின் 5 மடங்கானது, தாயின் வயதை விட 5 ஆண்டுகள் குறைவாகும். எனில், தாய் மற்றும் மகளின் வயதுகளுக்கு இடையே உள்ள வித்தியாசம் (ஆண்டுகளில்) என்ன?**

Ans
- ✔ A. 29
- ✘ B. 25
- ✘ C. 34
- ✘ D. 33

Q.27 **ஒரு விருந்தில், மொத்தம் 150 kg பழங்களைக் கொண்டு பழக்கலவை (fruit chaat) தயாரிக்கப்படுகிறது. பல்வேறு வகையான பழங்களின் பங்கீடு கொடுக்கப்பட்டுள்ள வரைபடத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது.**



பழக்கலவையில் பயன்படுத்தப்பட்ட ஆப்பிளின் அளவை விட, பயன்படுத்தப்பட்ட வாழைப்பழத்தின் அளவு எத்தனை சதவீதம் அதிகமாகும்?
குறிப்பு: Banana- வாழைப்பழம், Grapes- திராட்சை, Apple- ஆப்பிள், Orange - ஆரஞ்சு, Others- மற்றவை

Ans
- ✘ A. 22%
- ✘ B. 30%
- ✘ C. 25%
- ✔ D. 20%

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.28 ஒரு விற்பனையாளர் ₹1க்கு 27 எலுமிச்சைப் பழங்களை வாங்குகிறார். 80% லாபம் பெற அவர் அவற்றை எந்த விலையில் (₹1க்கு எத்தனை எலுமிச்சைப் பழங்களை) விற்க வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. 17
- ✗ B. 16
- ✗ C. 19
- ✓ D. 15

Q.29 ஒரு கார், ஒரு குறிப்பிட்ட தொலைவின் முதல் மூன்றில் ஒரு பகுதியை 42 km/hr வேகத்திலும், அடுத்த பாதியை 60 km/hr வேகத்திலும், மற்றும் மீதமுள்ள தொலைவை 72 km/hr வேகத்திலும் கடக்கிறது. அந்த முழுப் பயணத்திற்குமான அக்காரின் தோராயமான சராசரி வேகத்தைக் (km/hr இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 53.8
- ✗ B. 56
- ✗ C. 58
- ✗ D. 48.6

Q.30 சுருக்கவும்: $2 \div \frac{4}{5} \times (5+8\times 2-4)+\left[\frac{1}{5} \div \frac{7}{25} - \left\{\frac{3}{7}+\frac{16}{28}\right\}\right]$

Ans
- ✗ A. $\frac{59}{28}$
- ✓ B. $\frac{591}{14}$
- ✗ C. $\frac{589}{14}$
- ✗ D. $\frac{59}{14}$

Q.31 நிர்மலின் மாதச் சம்பளம் ₹15,000 ஆகும். அவர் வீட்டு வாடகைக்காக ₹6,000 மற்றும் பயன்பாட்டுக் கட்டணங்களுக்காக ₹1,500 செலவிட்டு, மீதமுள்ள தொகையை ஒவ்வொரு மாதமும் சேமிக்கிறார். அவர் தனது பிறந்த நாள் மாதத்தில், அந்த மாதத்தின் முழுச் சேமிப்பையும் தனது பிறந்த நாள் கொண்டாட்டத்திற்குச் செலவிடுகிறார் எனில், அவருடைய அந்த ஆண்டிற்கான மொத்தச் சேமிப்பைக் காண்க.

Ans
- ✗ A. 90,000
- ✗ B. 67,500
- ✗ C. 75,000
- ✓ D. 82,500

Q.32 ஒரு கடையிலுள்ள ஒரு பொருளின் குறிக்கப்பட்ட விலை ₹1,375 ஆகும். அக்கடை ஒரு திட்டத்தை நடத்துகிறது: ஒரே மாதிரியான இரண்டு பொருட்களை வாங்கும்போது, வாடிக்கையாளர் முதல் பொருளுக்கு 20% தள்ளுபடியும், இரண்டாவது பொருளுக்கு 40% தள்ளுபடியும் பெறுவார். ஒரு வாடிக்கையாளர் இரண்டு பொருட்களை வாங்கினால், மொத்தப் பில்லின் மீதான பயனுறு சதவீத தள்ளுபடி என்ன?

Ans
- ✓ A. 30%
- ✗ B. 25%
- ✗ C. 27%
- ✗ D. 24%

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.33 6, 9 மற்றும் 15 ஆகிய எண்களின் நான்காம் விகிதச்சமத்தைக் காண்க.

Ans
- ✔ A. 22.5
- ✘ B. 25.5
- ✘ C. 21.5
- ✘ D. 18.5

Q.34 பின்வரும் கோவையைசுருக்கவும்

$$12-3\times2+\frac{8}{2}$$

Ans
- ✘ A. 12
- ✘ B. 14
- ✘ C. 8
- ✔ D. 10

Q.35 சம நீளமுள்ள இரண்டு ரயில்கள் ஒரு கம்பத்தை முறையே 12 வினாடிகளிலும் மற்றும் 18 வினாடிகளிலும் கடக்கின்றன. அவை ஒரே திசையில் சென்றால், வேகமான ரயில் பின்னால் இருந்து வந்து மற்றொரு ரயிலை முழுமையாகக் கடக்க எடுக்கும் நேரத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✘ A. 60 வினாடிகள்
- ✔ B. 72 வினாடிகள்
- ✘ C. 75 வினாடிகள்
- ✘ D. 66 வினாடிகள்

Q.36 ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையானது, ஆண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி வீதத்தில், 2 ஆண்டுகளில் தனப்போல 20 மடங்காக மாறுகிறது எனில், அதன் ஆண்டு வட்டி வீதம் என்ன? (உங்கள் விடையை ஒரு தசம எண்ணுக்கு முழுமையாக்கவும்).

Ans
- ✔ A. 347.2
- ✘ B. 340.3
- ✘ C. 345.6
- ✘ D. 353.1

Q.37 ஒரு வகுப்பில் சிறுவர்கள் மற்றும் சிறுமிகள் 3:2 என்ற விகிதத்தில் உள்ளனர். ஒரு தேர்வில், சிறுவர்களின் சராசரி மதிப்பெண்கள் 70 மற்றும் சிறுமிகளின் சராசரி மதிப்பெண்கள் 80 ஆகவும் உள்ளன. எனில், முழு வகுப்பின் சராசரி மதிப்பெண்களைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✘ A. 72
- ✔ B. 74
- ✘ C. 76
- ✘ D. 75

Q.38 15 cm உட்புற ஆரம் கொண்ட ஒரு அரைக்கோள கிண்ணம் திரவத்தால் நிறைந்துள்ளது. இந்த திரவத்தை 5 cm விட்டம் மற்றும் 6 cm உயரம் கொண்ட உருளை வடிவ பாட்டில்களில் நிரப்ப வேண்டும். கிண்ணத்தை முழுமையாக காலி செய்ய எத்தனை பாட்டில்கள் தேவைப்படும்?

Ans
- ✘ A. 55
- ✘ B. 64
- ✘ C. 58
- ✔ D. 60

Q.39 (a + b):(b + c):(c + a) = 4:6:10 மற்றும் a + b + c = 40 எனில், a இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✘ A. 18
- ✘ B. 22
- ✘ C. 8
- ✔ D. 16

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.40 A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு குழாய்கள் முறையே 20 மணிநேரம் மற்றும் 30 மணிநேரங்களில் ஒரு தொட்டியை நிரப்பக்கூடியவை, அதே சமயத்தில் C என்ற குழாய் நிரம்பிய அந்தத் தொட்டியை 60 மணிநேரத்தில் காலி செய்யக்கூடியது. தொடக்கத்தில் மூன்று குழாய்களும் திறந்து விடப்படுகின்றன. தொட்டி நிரம்புவதற்கு 10 மணிநேரத்திற்கு முன்பாக, C குழாய் மூடப்படுகிறது எனில், தொட்டி நிரம்புவதற்கு எடுத்துக்கொண்ட மொத்த நேரம் (மணிநேரங்களில்) எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. $10\frac{1}{4}$
- ✓ B. $12\frac{1}{2}$
- ✗ C. $12\frac{1}{4}$
- ✗ D. $10\frac{1}{2}$

Q.41 12 cm, 10 cm மற்றும் 14 cm ஆகிய பக்கங்களைக் கொண்ட ஒரு முக்கோணத்தின் பரப்பளவைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. $28\sqrt{2}\ \text{cm}^2$
- ✓ B. $24\sqrt{6}\ \text{cm}^2$
- ✗ C. $24\ \text{cm}^2$
- ✗ D. $28\ \text{cm}^2$

Q.42 $\sqrt{9+4\sqrt{5}}$ சுருக்குக

Ans
- ✗ A. $5+\sqrt{2}$
- ✗ B. $3+\sqrt{5}$
- ✗ C. $1+2\sqrt{5}$
- ✓ D. $2+\sqrt{5}$

Q.43 ஆண்டுக்கு ஒரு முறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி விகிதத்தில் ஆண்டுக்கு 25% வட்டி விகிதத்தில், ₹10,124 என்ற தொகைக்கு 2 ஆண்டுகளில் ஈட்டப்படும் கூட்டு வட்டி எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. ₹5,994.75
- ✓ B. ₹5,694.75
- ✗ C. ₹5,894.75
- ✗ D. ₹5,794.75

Q.44 பிரியா தனது வருமானத்தில் 27%-ஐ வீட்டு வாடகைக்காகவும், 22%-ஐ மளிகைப் பொருட்களுக்காகவும் மற்றும் 18%-ஐ கல்விக்காகவும் செலவிடுகிறார். அவர் மாதத்திற்கு ₹12,400 சேமிக்கிறார் எனில், அவருடைய மாத வருமானம் என்ன ?(அருகிலுள்ள முழு எண்ணிற்கு முழுமையாக்கவும்)

Ans
- ✗ A. ₹37,356
- ✗ B. ₹37,216
- ✓ C. ₹37,576
- ✗ D. ₹37,446

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.45 A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு வங்கிகள் முறையே ஆண்டுக்கு 3.5% மற்றும் 8.5% வட்டி விகிதத்தில் கடன்களை வழங்கின. அதுல் என்பவர் அவ்விரு வங்கியிலிருந்தும் தலா ₹4,80,000 தொகையைக் கடனாகப் பெற்றார். 2 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, அதுல் அவ்விரு வங்கிகளுக்கும் செலுத்திய தனிவட்டித் தொகைகளுக்கு இடையே உள்ள நேர்மறை வித்தியாசத்தைக் (₹-இல்) காண்க.

Ans
- ✗ A. 47,500
- ✗ B. 49,000
- ✗ C. 49,500
- ✓ D. 48,000

Q.46 ஒரு உற்பத்தி ஆலையானது மாறுபட்ட மணிநேரக் கூலிகளைக் கொண்ட 3,000 தொழிலாளர்களை வேலைக்கு அமர்த்தியுள்ளது. அவர்களின் கூலிப் பகிர்வு (பரவல்) கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

ஊதிய வரம்பு (தலா ஒரு மணிக்கு ₹)	தொழிலாளர்களின் எண்ணிக்கை
3.00 க்கும் குறைவானது	150
3.01 – 4.50	580
4.51 – 6.00	900
6.01 – 7.50	500
7.51 – 9.00	600
9.00 க்கு மேல்	270
மொத்தம்	**3,000**

மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவுகளைப் பயன்படுத்தி, பணியாளர்களின் இடைநிலை மணிநேர ஊதியத்தைக்(median hourly wage) கணக்கிடுக (உங்கள் விடையை இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்குக)

Ans
- ✗ A. ₹4.74
- ✗ B. ₹6.23
- ✗ C. ₹5.98
- ✓ D. ₹5.79

Q.47 பின்வரும் பரவலின் சராசரி 53 எனில், (2x + 7y) இன் மதிப்பு என்ன?

வகுப்பு	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	மொத்தம்
நிகழ்வெண்	7	11	x	8	y	60

Ans
- ✓ A. 133
- ✗ B. 137
- ✗ C. 127
- ✗ D. 151

Q.48 $A = 7.5^{\circ}$ எனில் $\frac{32\sqrt{3}\sin 8A + 28\sec 8A}{13\sqrt{3}\,\mathrm{cosec}\,6A}$ இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. $\frac{2\sqrt{6}}{3}$
- ✗ B. $\frac{5\sqrt{6}}{3}$
- ✓ C. $\frac{4\sqrt{6}}{3}$
- ✗ D. $\frac{3\sqrt{6}}{5}$

Blackbook

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.49 $A = \dfrac{\cos\theta + 1 + \sin\theta}{2\sin\theta}$ எனில், $\dfrac{\cos\theta}{\sin\theta + 1 - \cos\theta}$ இன் மதிப்பைக் காண்க.

Ans
- ✗ A. $1 + A$
- ✗ B. $1 + \dfrac{1}{A}$
- ✓ C. $A - 1$
- ✗ D. $1 - A^2$

Q.50 16 cm, 24 cm மற்றும் 32 cm பக்க அளவுகளைக் கொண்ட ஒரு முக்கோணத்தின் நடுப்புள்ளிகள் இணைக்கப்பட்டு, மற்றொரு முக்கோணம் உருவாக்கப்படுகிறது. இந்த நடுப்புள்ளிகளால் உருவாகும் முக்கோணத்தின் பரப்பைக் (cm^2இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. $12\sqrt{15}$
- ✗ B. $12\sqrt{5}$
- ✗ C. $10\sqrt{11}$
- ✗ D. $9\sqrt{7}$

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'leave the room' என்பது 'lw rt bu' என்றும், 'please leave now' என்பது 'bu px cp' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'leave' என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படுகிறது? (அனைத்து குறியீடுகளும் இரண்டு எழுத்து குறியீடுகள் ஆகும்)

Ans
- ✗ A. lw
- ✓ B. bu
- ✗ C. rt
- ✗ D. px

Q.52 இந்த கேள்வியில், ஒரு கேள்வியைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவுகள் கேள்விக்கு பதிலளிக்க, போதுமானவையா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு கூற்றுகளையும் படித்து, பொருத்தமான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.
ஐந்து மரங்களில், N, O, R, S மற்றும் T ஒவ்வொன்றும் வெவ்வேறு உயரத்தைக் கொண்டவை, எந்த மரத்தின் உயரம் மிக குறைவானது.
(I) O என்பது S ஐ விட உயரம் குறைவானது மற்றும் T என்பது O ஐ விட உயரம் குறைவானது. S என்பது இரண்டு மரங்களை விட மட்டுமே உயரமானது.
(II) N என்பது R ஐ விட உயரமானது.

Ans
- ✗ A. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் ஒன்றாக சேர்ந்து (கூற்று I மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் தனியாக அல்ல) கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை
- ✓ B. கூற்று I-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று II-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல
- ✗ C. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் ஒன்றாக சேர்ந்து கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை அல்ல
- ✗ D. கூற்று II-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று I-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.53 A, B, C, D, E, F, மற்றும் G ஆகியவர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, மேசையின் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். E இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும் போது, E மற்றும் G க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். A என்பவர் E இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் G இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர் B இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். எனில், F இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவது இடத்தில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✗ A. C
- ✗ B. G
- ✓ C. B
- ✗ D. E

Q.54 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A ! B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி'
A + B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகன்'
A ÷ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை'
A = B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரி' எனப்படுவர்.

'R = I + G ÷ H ! T' எனில், R என்பவர் T க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. மனைவியின் சகோதரர்
- ✗ B. மனைவியின் தந்தை
- ✗ C. மனைவியின் தாய்
- ✓ D. மனைவியின் சகோதரி

Q.55 திரு. டோசி, புள்ளி A இலிருந்து புறப்பட்டு கிழக்கு நோக்கி 17 km பயணிக்கிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 19 km பயணித்து, மீண்டும் இடதுபுறம் திரும்பி 27 km பயணிக்கிறார். அதன் பிறகு அவர் மீண்டும் இடதுபுறம் திரும்பி 20 km பயணிக்கிறார். இறுதியாக அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 10km பயணித்து புள்ளி P இல் நிறுத்துகிறார். அவர் மீண்டும் புள்ளி A ஐ அடைய, எவ்வளவு தூரம் (குறைந்தபட்ச தூரம்) மற்றும் எந்தத் திசையில் பயணிக்க வேண்டும்? (குறிப்பிடப்பட்டாலன்றி, அனைத்துத் திருப்பங்களும் 90-டிகிரி திருப்பங்களாக மட்டுமே இருக்க வேண்டும்.)

Ans
- ✗ A. 5 km மேற்கு நோக்கி
- ✗ B. 7 km வடக்கு நோக்கி
- ✓ C. 1 km வடக்கு நோக்கி
- ✗ D. 3 km தெற்கு நோக்கி

Q.56 இந்த கேள்வி கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

GUT FUN PAN OWL

வலதுபுறத்திலிருந்து வரும் முதல் வார்த்தையின் இரண்டாவது எழுத்துக்கும் மற்றும் இடதுபுறத்தில் உள்ள முதல் வார்த்தையின் இரண்டாவது எழுத்துக்கும் இடையில் ஆங்கில அகரவரிசையின் படி எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 2
- ✓ B. 1
- ✗ C. 0
- ✗ D. 4

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.57 B, C, D, T, U, V மற்றும் W ஆகிய ஏழு நண்பர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். T என்பவர் C இன் வலதுபுறத்தில் நான்காவதாக அமர்ந்துள்ளார். U-வின் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும் போது, U மற்றும் D-க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். B என்பவர் V-இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். W என்பவர் V மற்றும் D ஆகியோரின் ஒரு உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். எனில், W-வின் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும் போது, T மற்றும் W-க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. மூன்று
- ✓ B. நான்கு
- ✗ C. இரண்டு
- ✗ D. ஒன்று

Q.58 EDUCATIONAL என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் மாற்றி அமைக்கப்பட்டால் எத்தனை எழுத்துக்களின் நிலை(கள்) மாறாமல் இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. இரண்டு
- ✗ B. மூன்று
- ✗ C. ஒன்று
- ✓ D. பூஜ்ஜியம்

Q.59 ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில், UF 21 என்பது VC 14 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், VN 18 என்பது WK 11 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, LJ 16 என்பது பின்வரும் விருப்பங்களில் எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. MF 11
- ✗ B. LF 9
- ✓ C. MG 9
- ✗ D. LG 11

Q.60 மனோஜ் தனது வகுப்பின் தரவரிசையில் மேலிருந்து 34வது இடத்திலும், கீழிருந்து 15வது இடத்திலும் உள்ளார். எனில் அவரது வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 49
- ✗ B. 46
- ✗ C. 47
- ✓ D. 48

Q.61 இந்த கேள்வி பின்வரும் வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டுள்ளது.
ROW, FIN, SAD, MUD.
ஒவ்வொரு வார்த்தைகளிலும், உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும், ஆங்கில அகரவரிசையின் படி அதற்கு அடுத்த எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது, மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையின் படி அதற்கு முந்தைய எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது.
இதன் விளைவாக உருவாகும் எழுத்து தொகுப்புகளில் எத்தனை எழுத்து தொகுப்புகளில் உயிரெழுத்துகள் இல்லை?

Ans
- ✓ A. மூன்று
- ✗ B. இரண்டு
- ✗ C. நான்கு
- ✗ D. ஒன்று

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.62 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 72 என்பது 430 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 55 என்பது 328 உடன் தொடர்புடையது. எனில், அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 63 என்பது பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையது?
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13; 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

Ans
- ✗ A. 349
- ✗ B. 363
- ✗ C. 328
- ✓ D. 376

Q.63 334687935925 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 1ஐக் கழித்து மற்றும் ஒவ்வொரு இரட்டை இலக்கத்துடன் 1ஆனது கூட்டப்படுகின்றது,எனில் இவ்வாறு உருவாகும் புதிய எண்ணில் இடமிருந்து இரண்டாவதாகவும் வலமிருந்து இரண்டாவதாகவும் இருக்கும் இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 6
- ✓ C. 5
- ✗ D. 4

Q.64 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து தொகுப்பு ஜோடி ஆனது அந்த குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. OT – HZ
- ✓ B. ZF – SK
- ✗ C. YD – RJ
- ✗ D. LQ – EW

Q.65 'A' என்பது '÷' என்பதையும், 'B' என்பது '×' என்பதையும், 'C' என்பது '+' என்பதையும், 'D' என்பது '–' என்பதையும் குறித்தால், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறி (?) உள்ள இடத்தில் என்ன வரும்?

14 C 30 A 3 D 3 B 5 = ?

Ans
- ✗ A. 7
- ✗ B. 8
- ✗ C. 6
- ✓ D. 9

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.66 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஏழு பெட்டிகள் ஒன்றன் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன; ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. D மற்றும் G க்கு இடையே இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. F க்கு மேலே, C மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. G க்கு கீழே எந்தப் பெட்டியும் வைக்கப்படவில்லை. B ஆனது E க்கு கீழே ஏதோ ஒரு இடத்திலும், ஆனால் A க்கு மேலே ஏதோ ஒரு இடத்திலும் உள்ளவாறு வைக்கப்பட்டுள்ளது. எனில், B க்கு மேலே எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

Ans
- ✗ A. 2
- ✗ B. 5
- ✗ C. 3
- ✓ D. 4

Q.67 கொடுக்கப்பட்ட எழுத்து மற்றும் சின்னங்களின் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்.

(இடது) G K } A ? L > & E $ E ¥ I ÷ I ! J @ U + ¥ E % S = T %(வலது)

தொடரில் இருந்து அனைத்து உயிரெழுத்துகளும் நீக்கப்பட்டால், பின்வருவனவற்றில் எது இடதுபுறத்திலிருந்து ஐந்தாவதாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. J
- ✗ B. ?
- ✗ C. @
- ✓ D. L

Q.68 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்புகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு எது?

Ans
- ✗ A. HJL
- ✗ B. NPR
- ✗ C. BDF
- ✓ D. RTW

Q.69 பின்வரும் எழுத்து வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) Q G M A R T U N Z E D O H S V (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு உயிரெழுத்தை கொண்டுள்ளவாறு இருக்கும் மெய்யெழுத்துக்கள் எத்தனை?

Ans
- ✓ A. நான்கு
- ✗ B. எதுவுமில்லை
- ✗ C. இரண்டு
- ✗ D. ஒன்று

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.70 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
அனைத்து குப்பைத்தொட்டிகளும் கேன்கள் ஆகும். அனைத்து பிளாஸ்டிக்குகளும் கேன்கள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I) சில குப்பைத்தொட்டிகள் பிளாஸ்டிக்குகள் ஆகும்.
(II) சில கேன்கள் பிளாஸ்டிக்குகள் ஆகும்.

Ans
✔ A. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.
✘ B. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன.
✘ C. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.
✘ D. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை.

Q.71 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட இத்தொடரில் உள்ள கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வர வேண்டும்?
OEU QHT SKS UNR ?

Ans
✔ A. WQQ
✘ B. RES
✘ C. QEW
✘ D. ZXE

Q.72 ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் UK 12 என்பது YO 16 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில் , LS 22 என்பது PW 26 உடன் தொடர்புடையது. எனில், அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, MC 32 என்பது பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையது ஆகும்?

Ans
✘ A. OD 26
✔ B. QG 36
✘ C. VL 16
✘ D. PF 36

Q.73 வடக்கு நோக்கியுள்ள 131 மாணவர்களின் வரிசையில், Mr. Lkj இடது முனையிலிருந்து 79வது இடத்தில் உள்ளார். Mr. Ihg என்பவர் திரு. Lkj இன் வலதுபுறத்தில் 9வது இடத்தில் இருந்தால், வரிசையின் வலது முனையிலிருந்து Mr. Ihg இன் நிலை என்ன?

Ans
✘ A. 45வது
✘ B. 42வது
✔ C. 44வது
✘ D. 43வது

Q.74 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
415 454 506 571 649 ?

Ans
✘ A. 743
✘ B. 765
✔ C. 740
✘ D. 786

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.75 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'. எனப்படுவர்.
மேற்கூறியவற்றின் அடிப்படையில், 'S – A + E % R @ N' எனில், S என்பவர் N க்கு என்ன உறவு?

Ans
✔ A. மனைவியின் சகோதரர்
✘ B. தந்தை
✘ C. சகோதரர்
✘ D. மனைவியின் தந்தை

Q.76 பின்வரும் மும்மைகளில், ஒவ்வொரு எழுத்துக்களின் குழுவும் ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி அடுத்த ஒன்றுடன் தொடர்புடையது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து, அதே தர்க்கத்தை பின்பற்றும் ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

JOIN - OJNI - JINO
VERB - EVBR - VRBE

Ans
✘ A. GOLD - DGOL - DLOG
✔ B. CITY - ICYT - CTYI
✘ C. FLAG - LFAG - AFLG
✘ D. ZONE - NEZO - OZNE

Q.77 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, கேள்வியில் உள்ள அதே செயல்பாடுகளின் தொகுப்பைப் பின்பற்றுகிறது? (குறிப்பு-இரண்டு/மூன்று இலக்க எண்ணை செயல்பாடுகளுக்காக தனித்தனி இலக்கங்களாக பிரிக்க முடியாது, எ. கா. 37 ஐத் தொடர்ந்து 10 இருந்தால், இரண்டு இலக்க எண்ணை தனித்தனி இலக்கங்களாக பிரிக்க முடியாது என்பதால் செயல்பாடு 3 + 7 ஆக இருக்க முடியாது.)
120 - 240 - 480;
180 - 360 - 720

Ans
✔ A. 125 - 250 - 500
✘ B. 220 - 440 - 640
✘ C. 240 - 480 - 840
✘ D. 175 - 350 - 600

Q.78 'M' என்பது '×' என்றும் மற்றும் 'N' என்பது '–' என்றும் பொருள்பட்டால், கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறி (?) இருக்கும் இடத்தில் என்ன எண் வரும்?

12 M 5 N 8 = ?

Ans
✔ A. 52
✘ B. 50
✘ C. 56
✘ D. 54

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.79 "CONTACT" என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தையும் ஆங்கில அகரவரிசைப்படி அதற்கு முந்தைய எழுத்தைக் கொண்டு மாற்றவும். இதன் விளைவாக உருவாகும் எழுத்துக்களை ஆங்கில அகரவரிசைப்படி வரிசைப்படுத்தவும். இந்த புதிய அமைப்பில், இடதுபுறத்திலிருந்து மூன்றாவது இடத்தில் இருக்கும் எழுத்து எது?

Ans
- ✔ A. M
- ✘ B. S
- ✘ C. Z
- ✘ D. N

Q.80 பின்வரும் இலக்கங்களின் தொடரைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்.
(இடது) 1 4 2 9 6 3 5 8 2 7 5 1 4 6 8 3 7 2 5 9 4 6 1 7 3 2 8 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றும் தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு நிறை வர்க்கத்தையும் மற்றும் உடனடிப் பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்தையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய இரட்டைப்படை எண்கள் எத்தனை உள்ளன? (குறிப்பு: 1 என்பதும் ஒரு நிறை வர்க்கமாகும்) (இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ண வேண்டும்)

Ans
- ✔ A. மூன்று
- ✘ B. மூன்றுக்கும் மேல்
- ✘ C. ஒன்று
- ✘ D. இரண்டு

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 மிலானோ கோர்டினாவில் நடைபெற்ற 2026 குளிர்கால ஒலிம்பிக் போட்டிகளில், அந்த ஒரே குளிர்கால விளையாட்டுத் தொடரில் அதிக தங்கப் பதக்கங்கள் மற்றும் மொத்தப் பதக்கங்கள் ஆகிய இரண்டிலும் புதிய சாதனையைப் படைத்து, இறுதிப் பதக்கப் பட்டியலில் முதலிடம் பிடித்த நாடு எது?

Ans
- ✘ A. கனடா
- ✘ B. அமெரிக்கா
- ✘ C. ஜெர்மனி
- ✔ D. நார்வே

Q.82 2026 ஜனவரி 29 அன்று நாடாளுமன்றத்தில் 2025-26 ஆம் ஆண்டிற்கான பொருளாதார ஆய்வறிக்கையை தாக்கல் செய்தது யார்?

Ans
- ✘ A. நரேந்திர மோடி
- ✘ B. வி. அனந்தா நாகேஸ்வரன்
- ✔ C. நிர்மலா சீதாராமன்
- ✘ D. அமித் ஷா

Q.83 2025 இல், பீகாரின் திருத்தப்பட்ட வாக்காளர் பட்டியலில் சேர்க்கப்படுவதற்காக, எந்த புதிய அடையாள ஆவணத்தை ஏற்றுக்கொள்ள வேண்டுமென உச்ச நீதிமன்றம் இந்திய தேர்தல் ஆணையத்திற்கு (ECI) உத்தரவிட்டது?

Ans
- ✘ A. ரேஷன் கார்டு
- ✔ B. ஆதார் அட்டை
- ✘ C. கடவுச்சீட்டு
- ✘ D. ஓட்டுநர் உரிமம்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.84 முந்தைய MGNREGA அமைப்பிற்குப் பதிலாக கொண்டுவரப்பட்ட VB-G RAM G சட்டம், 2025-இன் மூலம், இந்தியாவின் ஊரக வேலைவாய்ப்பு கட்டமைப்பில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட முக்கிய மாற்றம் எது?

Ans
- ✗ A. ஊரக வேலைவாய்ப்பு நிர்வாகத்தை கிராம பஞ்சாயத்துகளிடம் மட்டுமே முழுமையாக ஒப்படைத்தல்
- ✓ B. MGNREGA க்குப் பதிலாக VB-G RAM G ஊரக வேலைவாய்ப்பு கட்டமைப்பை மாற்றுதல்
- ✗ C. MGNREGA வேலை உத்தரவாதத்தை ஆண்டுக்கு 100 நாட்களில் இருந்து 150 நாட்களாக நீட்டித்தல்
- ✗ D. ஊரக வேலைவாய்ப்புத் திட்டங்களை நகர்ப்புற வாழ்வாதாரத் திட்டங்களுடன் இணைத்தல்

Q.85 2026 ஆம் ஆண்டில், கர்த்தவ்யா பாதையில் நடைபெற்ற 77-வது குடியரசு தின அணிவகுப்பின்போது, காட்சிப்படுத்தப்பட்ட பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பின் (DRDO) பின்வரும் அமைப்பு எது?

Ans
- ✗ A. ஏர் இன்டிபென்டன்ட் ப்ரொபல்ஷன் சிஸ்டம் ஃபார் சப்மெரைன்ஸ் (Air Independent Propulsion system for Submarines)
- ✗ B. ஷார்ட் ரேஞ்ச் ஆன்டி-டேங்க் மிஸ்ஸைல் (Short Range Anti-Tank Missile)
- ✗ C. இன்டர்-கான்டினென்டல் பாலிஸ்டிக் மிஸ்ஸைல் (Inter-continental ballistic missile)
- ✓ D. லாங் ரேன்ஜ் ஆன்டி-ஷிப் ஹைப்பர்சோனிக் மிஸ்ஸைல் (Long Range Anti-Ship Hypersonic Missile)

Q.86 பாஸ்டனில் நடைபெற்ற 2026, சீசனின் முதலாவது வேர்ல்டு அத்லெட்டிக்ஸ் இன்டோர் டூர் கோல்ட் மீட்டிங், நியூ பேலன்ஸ் உள்ளரங்க கிராண்ட் பிரிக்ஸ் (New Balance Indoor Grand Prix) போட்டியில், இதற்கு முன்பு கெனனிசா பெக்கேலே வசம் இருந்த நீண்டகால ஆண்களுக்கான 2,000 மீட்டர் உலக சாதனையை எந்த தடகள வீரர் முறியடித்தார்?

Ans
- ✗ A. கோல் ஹாக்கர்
- ✗ B. டேவிஸ் போவ்
- ✓ C. ஹோப்ஸ் கெஸ்லர்
- ✗ D. கிராண்ட் ஃபிஷர்

Q.87 ஏப்ரல் 2026 இல் நிறைவடைந்த கேலோ இந்தியா பழங்குடியினர் விளையாட்டுப் போட்டிகளின் (KITG) முதலாவது பதிப்பில், பதக்கப் பட்டியலில் எந்த மாநிலம் முதலிடம் பிடித்தது?

Ans
- ✓ A. கர்நாடகா
- ✗ B. உத்தரப்பிரதேசம்
- ✗ C. ஹரியானா
- ✗ D. இமாச்சலப் பிரதேசம்

Q.88 G-RAM G திட்டம் 2025, ஒரு கிராமப்புறக் குடும்பத்திற்கு ஆண்டுக்கு எத்தனை நாட்கள் ஊதியத்துடன் கூடிய வேலைவாய்ப்பை உறுதி அளிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. 120 நாட்களுக்கு ஊதியத்துடன் கூடிய வேலைவாய்ப்பு
- ✓ B. 125 நாட்களுக்கு ஊதியத்துடன் கூடிய வேலைவாய்ப்பு
- ✗ C. 150 நாட்களுக்கு ஊதியத்துடன் கூடிய வேலைவாய்ப்பு
- ✗ D. 100 நாட்களுக்கு ஊதியத்துடன் கூடிய வேலைவாய்ப்பு

Q.89 "லிங்கன் இன் தி பார்டோ" (Lincoln in the Bardo) நாவலுக்காக நன்கு அறியப்பட்ட , புக்கர் பரிசை வென்ற, எந்த எழுத்தாளர் ஜனவரி 2026-இல் வெளியான "விஜில்" (Vigil) என்ற நாவலை எழுதினார்?

Ans
- ✗ A. கசுவோ இஷிகுரோ
- ✗ B. கோல்சன் வைட்ஹெட்
- ✗ C. டக்ளஸ் ஸ்டூவர்ட்
- ✓ D. ஜார்ஜ் சாண்டர்ஸ்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.90 **2026 இன் தெரு நாய்கள் கட்டுப்பாடு குறித்த இந்திய உச்ச நீதிமன்றத்தின் தீர்ப்பின்படி, விலங்கு நலன் மற்றும் பொதுப் பாதுகாப்புக்கும் இடையே முரண்பாடு ஏற்படும் நேர்வுகளில், பின்வருவனவற்றுள் எதற்கு முன்னுரிமை அளிக்கப்பட வேண்டும்?**

Ans
✔ A. பொது மக்கள் பாதுகாப்பு மற்றும் சட்டப்பிரிவு 21 இன் கீழ் உத்தரவாதம் அளிக்கப்பட்ட வாழ்வதற்கான உரிமை
✘ B. அனைத்துப் பொது மற்றும் நிறுவன இடங்களுக்குள் தெரு விலங்குகளைக் கட்டுப்பாடின்றி மீண்டும் விடுவித்தல்.
✘ C. தனியார் துறை நகர்ப்புற மேம்பாட்டுத் திட்டங்களின் மூலம் வணிக ரீதியான விலங்கு காப்பகங்களை விரிவாக்கம் செய்தல்
✘ D. தெரு விலங்குகள் மேலாண்மைப் பொறுப்புகளிலிருந்து நகராட்சி அதிகாரிகள் முற்றிலுமாக விலகிக்கொள்ளுதல்

Q.91 **பிப்ரவரி 2026 இல், புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி குறித்த ஒரு குறிப்பிடத்தக்க தேசிய கொள்கை அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. இதில், தேசிய ஹைட்ரஜன் மிஷன் திட்டத்திற்கான கட்டமைப்பை உருவாக்கி வெளியிடுவதற்கு, எந்த அமைப்பு முக்கியப் பொறுப்பாக இருந்தது?**

Ans
✘ A. உள்துறை அமைச்சகம்
✘ B. உயிரி தொழில்நுட்பத் துறை
✔ C. புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம்
✘ D. திறன் மேம்பாடு மற்றும் தொழில்முனைவோர் அமைச்சகம்

Q.92 **2026 இல் பத்ம பூஷண் விருதைப் பெற்ற புகழ்பெற்ற பின்னணிப் பாடகர் யார்?**

Ans
✔ A. கலைத் துறையில் அவர் ஆற்றிய சிறப்பான சேவைக்காக அல்கா யாக்னிக்
✘ B.
தேசபக்தி பாடல்களுக்கான பங்களிப்புகளுக்காக கவிதா கிருஷ்ணமூர்த்தி
✘ C.
சுயாதீன சினிமா பாடல்களுக்கான பங்களிப்புகளுக்காக சுனிதி சவுகான்
✘ D. பாரம்பரிய ஃபியூஷன் மியூசிக்கில் அவரது பங்களிப்புகளுக்காக ஸ்ரேயா கோஷல்

Q.93 **பிப்ரவரி 2026-இல் ஒற்றைக் கொம்பு காண்டாமிருகத்தின் வாழ்விடப் பரிணாம வளர்ச்சியைக் கண்டறிவதற்காக, காசிரங்கா தேசியப் பூங்காவின் ஈரநிலப் (wetlands) பகுதிகளில் உள்ள மகரந்தத் துகள்களைப் பயன்படுத்திப் பழங்காலச் சூழலியல் (palaeoecological) ஆராய்ச்சியை மேற்கொண்ட நிறுவனம் எது?**

Ans
✔ A. பீர்பல் சஹானி இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் பாலியோசைன்ஸ்
✘ B. ஜியோலாஜிக்கல் சர்வே ஆஃப் இந்தியா
✘ C. இந்தியன் இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் ட்ராபிக்கல் மெட்டீரியாலஜி
✘ D. வாடியா இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் இமயமலைன் ஜியாலஜி

Q.94 **இந்திய கடலோரக் காவல் படையின் முதலாவது உள்நாட்டிலேயே வடிவமைக்கப்பட்டு உருவாக்கப்பட்ட மாசு கட்டுப்பாட்டுக் கப்பலாக, ஜனவரி 2026-இல் கோவாவில் பாதுகாப்பு அமைச்சரால் எந்தக் கப்பல் நாட்டுக்கு அர்ப்பணிக்கப்பட்டது?**

Ans
✘ A. சமுத்திர சக்தி
✘ B. விக்ரம் சுரக்ஷா
✘ C. சமுத்திர ரக்ஷக்
✔ D. சமுத்திர பிரதாப்

Q.95 **பின்வருபவர்களில், மாநிலங்களவை MP கமல்ஹாசன் அவர்களால் மார்ச் 2026 இல் வெளியிடப்பட்ட, "இண்டியா அண்ட் ஹெர் ஃபியூச்சர்ஸ்" (India and Her Futures) என்ற புனைகதை அல்லாத புத்தகத்தின் ஆசிரியர் யார்?**

Ans
✘ A. ராம் நாத் கோவிந்த்
✔ B. கோபாலகிருஷ்ண காந்தி
✘ C. நரேந்திர மோடி
✘ D. ராகுல் காந்தி

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.96 ஏப்ரல் 2026 இல், சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகம், கிராம பஞ்சாயத்து வளர்ச்சித் திட்டங்களை (GPDPs) "பசுமையாக்குவதை" நோக்கமாகக் கொண்ட ஒரு ஐந்தாண்டு பல்லுயிர் நிர்வாகத் திட்டத்தைத் தொடங்கியது. இந்த முன்முயற்சி திட்டமானது, எந்த SDG-உடன் மிக நேரடியாகத் தொடர்புடையது?

Ans
- ✗ A. SDG 8 – கண்ணியமான வேலை மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சி (Decent Work and Economic Growth)
- ✗ B. SDG 2 – பூஜ்ஜிய பசி (Zero Hunger)
- ✓ C. SDG 15 – நிலத்தில் வாழ்க்கை
- ✗ D. SDG 7 – சகாயமான மற்றும் தூய்மையான ஆற்றல்

Q.97 மே 2026-ல் நடைபெற்ற நாடு தழுவிய பேரிடர் ஒத்திகைகளின் (drills) போது, இந்தியாவின் தேசிய பேரிடர் மேலாண்மை ஆணையம் (National Disaster Management Authority) (NDMA), வழக்கமான குறுஞ்செய்தி (SMS) அல்லது இணையத் தொடர்பைச் சார்ந்திருக்காமல், தவிர்க்க முடியாத, பிராந்தியம் சார்ந்த எச்சரிக்கைகளை நேரடியாக மொபைல் சாதனங்களுக்கு அனுப்பும் ஒரு புதிய அமைப்பைச் சோதித்தது. ஒரே நேரத்தில், ஒரு பகுதி முழுவதும் இந்தத் தகவல் பரிமாற்றத்தை சாத்தியமாக்கும் தொழில்நுட்பக் கட்டமைப்பு எது?

Ans
- ✗ A. குறுகிய செய்தி பியர் நெறிமுறை (Short Message Peer Protocol)
- ✗ B. ஆப்டிகல் ஃபைபர் மல்டி-காஸ்டிங் (Optical Fiber Multi-casting)
- ✓ C. செல் பிராட்காஸ்ட் சிஸ்டம் (Cell Broadcast System)
- ✗ D. செயற்கைக்கோள் நேரடி அதிர்வெண் (Satellite Direct Frequency)

Q.98 2026 மார்ச் 3 அன்று உலகளவில் கடைப்பிடிக்கப்பட்ட ஐக்கிய நாடுகள் அவையின் (UN) உலக வனவிலங்கு தினத்தின் அதிகாரப்பூர்வ கருப்பொருளாக அறிவிக்கப்பட்டது எது?

Ans
- ✗ A. ஃபாரஸ்ட்ஸ் அண்ட் லைவ்லிஹுட்ஸ்: சஸ்டெய்னிங் பீப்பிள் அண்ட் பிளானட் (Forests and Livelihoods: Sustaining People and Planet)
- ✓ B. மெடிசினல் அண்ட் அரோமேட்டிக் பிளான்ட்ஸ்: கன்சர்விங் ஹெல்த், ஹெரிட்டேஜ் அண்ட் லைவ்லிஹுட்ஸ் (Medicinal and Aromatic Plants: Conserving Health, Heritage and Livelihoods)
- ✗ C. வைல்ட்லைஃப் கன்சர்வேஷன் ஃபைனான்ஸ்: இன்வெஸ்டிங் இன் பீப்பிள் அண்ட் பிளானட் (Wildlife Conservation Finance: Investing in People and Planet)
- ✗ D. பயோடைவர்சிட்டி அண்ட் கிளைமேட் சேஞ்ச்: குளோபல் ஆக்ஷன்(Biodiversity and Climate Change: Global Action)

Q.99 மே 2026-இல் நடைபெற்ற ஃபெடரேஷன் கோப்பையில் ஆடவர் 100 m ஸ்ப்ரிண்ட்டில் (sprint), 10.15 வினாடிகளில் இலக்கை எட்டி, இந்தியத் தடகளக் கூட்டமைப்பு (Athletics Federation of India) காமன்வெல்த் விளையாட்டுப் போட்டிகளில் தகுதிபெற நிர்ணயித்திருந்த தொடக்கநிலைத் தகுதித் தரநிலையை விடக் குறைவான நேரத்தில் கடந்து, முதன்முறையாக அல்டிமேட் தேசிய சாதனையைப் (ultimate national record) படைத்த தடகள வீரர் கீழ்வருவனவற்றுள் யார்?

Ans
- ✗ A. குரிந்தர்வீர் சிங்
- ✗ B. அம்லான் போர்கோஹைன்
- ✓ C. அனிமேஷ் குஜூர்
- ✗ D. மணிகண்ட ஹோப்லிதர்

Q.100 மே 2026 இல், "கான்ட்ரிபியூஷன் ஆஃப் ஜெயின் கம்யூனிட்டி இன் தி ஃபீல்டு ஆஃப் எஜுகேஷன்" ("Contribution of Jain Community in the Field of Education") என்ற தலைப்பிலான ஆய்வு அறிக்கையை வெளியிட்ட இந்திய அரசு அமைப்பு எது?

Ans
- ✗ A. பட்டியலிடப்பட்ட சாதிகளுக்கான தேசிய ஆணையம்
- ✗ B. தேசிய மனித உரிமைகள் ஆணையம்
- ✓ C. தேசிய சிறுபான்மையினர் ஆணையம்
- ✗ D. பல்கலைக்கழக மானியக் குழு

"

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०९/२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Sivathapuram
Test Date	19/08/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **ஒரு கார் மற்றும் ஒரு டிரக் ஒரே அளவு விசையுடன் தள்ளப்பட்டால், இரண்டாவது இயக்க விதியின்படி எது அதிக முடுக்கத்தைப் பெறும்?**

Ans
✔ A. கார் அதிக முடுக்கத்தைப் பெறும்
✘ B. இரண்டும் சமமாக முடுக்கமடையும்
✘ C. டிரக் அதிக முடுக்கத்தைப் பெறும்
✘ D. இரண்டுமே முடுக்கமடையாது

Q.2 **சூரியனிலிருந்து வரும் சில EM அலைகள் பூமியின் மேற்பரப்பை ஏன் வந்தடைவதில்லை என்பது குறித்து ஒரு அறிவியல் அறிஞர் ஆராய்ந்து கொண்டிருக்கிறார். காமா கதிர்கள் தரைமட்டத்தில் இல்லாதிருப்பதை முதன்மையாக விளக்கும் அதன் பண்பு எது?**

Ans
✔ A. அவை வளிமண்டலத்தின் மேல் அடுக்கினால் உறிஞ்சப்படுகின்றன.
✘ B. அவை நீண்ட அலைநீளத்தைக் கொண்டுள்ளன
✘ C. அவை மேகங்களினால் சிதறடிக்கப்படுகின்றன.
✘ D. அவை பூமியின் மேற்பரப்பினால் எதிரொலிக்கப்படுகின்றன.

Q.3 **சம நீளமும் சம குறுக்குவெட்டுப் பரப்பும் கொண்ட ஒரு செப்பு கம்பியையும் ஒரு இரும்பு கம்பியையும் ஒப்பிட்டால், எதற்குக் கூடுதல் மின்தடை இருக்கும்?**

Ans
✘ A. தீர்மானிக்க முடியாது
✘ B. இரண்டும் சமம்
✔ C. இரும்பு கம்பி
✘ D. செம்பு கம்பி

Q.4 **ஒரு பாலைவனத் தாவரம் இரவில் கார்பன் டை ஆக்சைடை உறிஞ்சி, பகலில் அதனை ஒளிச்சேர்க்கைக்குப் பயன்படுத்துகிறது. இது ஒளிச்சேர்க்கையின் எந்தப் பண்பை விளக்குகிறது?**

Ans
✘ A. பாலைவனத் தாவரங்களில் ஒளிச்சேர்க்கை இரவில் மட்டுமே நடைபெறுகிறது
✘ B. பாலைவனத் தாவரங்களில் ஒளிச்சேர்க்கைக்கு கார்பன் டை ஆக்சைடு தேவைப்படுவதில்லை
✘ C. பாலைவனத் தாவரங்களில் ஒளிச்சேர்க்கைக்கு நீர் அவசியமற்றது
✔ D. ஒளிச்சேர்க்கையானது பிற்கால பயன்பாட்டிற்காகச் சேமிக்கப்படும் இடைநிலைச் சேர்மங்களை உள்ளடக்கியிருக்கலாம்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.5 ஒரு அலோகம், எலக்ட்ரான்களைப் பெறும்போது என்ன உருவாகிறது?

Ans
- ✗ A. புரோட்டான்
- ✓ B. எதிர்மின் அயனி (Anion)
- ✗ C. நடுநிலை
- ✗ D. நேர்மின் அயனி (Cation)

Q.6 பேச்சு மிகத் தெளிவாகக் கேட்கும் வகையில் (Speech Intelligibility) ஒரு விரிவுரை அரங்கை வடிவமைக்கும் பணி ஒரு பொறியாளர்கள் குழுவிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ளது . எதிர் முழக்கத்தைக் (reverberation) குறைக்க, அப்பொறியாளர்கள் குழு எந்தெந்த அம்சங்களின் கலவைக்கு முன்னுரிமை அளிக்க வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. மெருகூட்டப்பட்ட கல் தரைகள் மற்றும் கண்ணாடிச் சுவர்கள்
- ✗ B. பிரதிபலிக்கும் பேனல்களைக் கொண்ட உயரமான கூரைகள் (High ceilings with reflective panels)
- ✓ C. மென்மையான சுவர் உறைகள், ஒலித்தடுப்பு கூரை ஓடுகள் மற்றும் மெத்தையிடப்பட்ட இருக்கைகள் (Soft wall coverings, acoustic ceiling tiles, and upholstered seating)
- ✗ D. மெத்தை அமைக்கப்பட்ட இருக்கைகள் மற்றும் வெறுமையான சுவர்கள் மற்றும் தரைகள்

Q.7 ஒரு சோதனையின் போது, ஒரு மாணவர் ஒரு பொம்மை வண்டியை அதே உயரத்திற்கு இழுக்கும்போது, ஒரு ஐடியல் சாய்வுதளத்தின் கோணத்தைப் படிப்படியாகக் குறைக்கிறார். அந்த மாணவர் எதிர்பார்க்கும் உற்றுநோக்கல் என்னவாக இருக்க வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. தேவைப்படும் விசை மாறாமல் இருக்கும்.
- ✗ B. தேவைப்படும் விசை அதிகரிக்கிறது.
- ✗ C. வண்டி குறைந்த அளவு நிலை ஆற்றலையே பெறுகிறது
- ✓ D. தேவைப்படும் விசை குறைகிறது.

Q.8 பின்வருவனவற்றுள் எது ஒரு தொங்கலின் சிறப்பியல்புப் பண்பாகும்?

Ans
- ✗ A. இது ஒரு உண்மையான கரைசலாகும்
- ✗ B. அதன் கூறுகளை பிரிக்க முடியாது
- ✓ C. அதன் துகள்களை வெறும் கண் கொண்டு பார்க்க முடியும்
- ✗ D. இது நீல நிறச் சுடருடன் மட்டுமே எரிகிறது.

Q.9 கால்சியத்திற்கும் மற்றும் குளிர்ந்த நீருக்கும் இடையிலான வினையை எந்தச் சமன்பாடு சரியாகக் குறிக்கிறது?

Ans
- ✓ A. $Ca + 2H_2O \rightarrow Ca(OH)_2 + H_2$
- ✗ B. $Ca + H_2O \rightarrow CaH_2 + O_2$
- ✗ C. $2Ca + H_2O \rightarrow 2CaOH + H_2$
- ✗ D. $Ca + H_2O \rightarrow CaOH_2 + H_2$

Q.10 ஒரு பந்து ஒரு மலையிலிருந்து எந்த உராய்வும் இல்லாமல் உருண்டு கீழே சென்று அடிவாரத்தை அடைகிறது. பின்வரும் எந்த அறிக்கையானது, பந்து நகரும் போது ஆற்றல் எவ்வாறு மாறுகிறது என்பதை சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. பந்து கீழ்நோக்கி நகரும் போது, அதன் இயக்க ஆற்றல் குறையும்
- ✗ B. பந்து உருண்டு வரும் போது அதன் மொத்த ஆற்றல் அதிகரிக்கிறது
- ✗ C. பந்து நகரும் போது நிலையாற்றல் மற்றும் இயக்க ஆற்றல் ஆகிய இரண்டும் அதிகரிக்கிறது
- ✓ D. பந்தின் நிலையாற்றல் குறையும் அதேவேளையில், அதன் இயக்க ஆற்றல் அதிகரிக்கும்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.11 ஒரு முப்பட்டகத்திலிருந்து விடுபடும் ஒரு ஒளிக்கற்றையானது ஒற்றை வெள்ளை பேண்டாகத் தோன்றாமல் வெவ்வேறு தனித்துவமான நிறங்களாகத் தோன்றுவது ஏன்?

Ans
- ✗ A. அனைத்து வண்ணங்களும் சமமாக விலகுகின்றன
- ✗ B. சில நிறங்கள் உட்கவரப்படுகின்றன
- ✓ C. ஒவ்வொரு நிறமும் வெவ்வேறு அளவில் விலகுகின்றன
- ✗ D. அனைத்து வண்ணங்களும் இணையாக வெளிப்படுகின்றன

Q.12 கட்டற்ற O_2 வைத் தவிர, காற்றில் ஆக்சிஜனானது, எந்த இணைந்த வடிவத்தில் காணப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. நைட்ரஜன் வாயு
- ✗ B. ஆர்கான்
- ✗ C. மீத்தேன்
- ✓ D. கார்பன் டை ஆக்சைடு

Q.13 ஒரே மாதிரியான பயனுள்ள பண்புகளைக் கொண்ட பல தாவரங்களை வளர்க்க விவசாயிகள் வெட்டுதல், ஒட்டுப்போடுதல் மற்றும் திசு வளர்ப்பு ஆகிய முறைகளைப் பயன்படுத்துகின்றனர். இந்த முறைகள் எதற்காக விரும்பப்படுகின்றன?

Ans
- ✗ A. அவை எப்போதும் புதிய வகைகளை உருவாக்குகின்றன.
- ✗ B. அவை தாவரங்களில் பூ பூத்தலை நிறுத்துகின்றன.
- ✓ C. அவை மரபணு ரீதியாக ஒரே மாதிரியான தாவரங்களை உருவாக்குகின்றன.
- ✗ D. அவை மகரந்தச் சேர்க்கை செய்யும் பூச்சிகளைச் சார்ந்துள்ளன.

Q.14 அம்மோனியம் சல்பேட், $(NH_4)_2SO_4$) இன் சூத்திர அலகு நிறை ______ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. 114 u
- ✗ B. 136 u
- ✓ C. 132 u
- ✗ D. 118 u

Q.15 மனிதர்களில் மூளையிலிருந்து எந்த வகையான நரம்புகள் உருவாகின்றன?

Ans
- ✗ A. தானியங்கு நரம்புகள் (Autonomic nerves)
- ✗ B. தண்டுவட நரம்புகள்
- ✓ C. மூளை/(கபால) நரம்புகள்
- ✗ D. இயக்க நரம்புகள் (Motor nerves)

Q.16 ஒரு மிகக் கடுமையான காயத்திற்குப் பிறகு, ஒரு நோயாளியின் இரத்த அழுத்தம் குறைகிறது மற்றும் அதிகளவில் பரவலாக கன்றி போவது போல் (இரத்தக் கட்டுக்கள்) ஏற்படத் தொடங்குகின்றன. இந்த மருத்துவக் அவதானிப்புகளை உடற்செயலியல் மண்டலங்களின் ஏற்படும் எந்த இரட்டைச் செயலிழப்பு மிகச் சரியாக விளக்குகிறது?

Ans
- ✗ A. குறைந்த ஆக்ஸிஜன் கடத்தல் மற்றும் அதிகரித்த திசுத் திரவம் (tissue fluid)
- ✗ B. குறைக்கப்பட்ட பிளாஸ்மா புரதத் தொகுப்பு மற்றும் அதிகரித்த சிவப்பு இரத்த அணுக்களின் எண்ணிக்கை
- ✗ C. மேம்படுத்தப்பட்ட நிணநீர் ஓட்டம் மற்றும் அதிகரித்த இரத்தத் தட்டு திரட்டல்
- ✓ D. குறைந்த இரத்தத் தட்டுக்கள் (platelet) செயல்பாடு மற்றும் குறைபாடுள்ள நிணநீர் வடிக்கட்டி அமைப்பு (impaired lymphatic drainage)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.17 பெரும்பாலான தாவரங்கள் தோட்டத்து மண்ணில் வளர்வதற்கு எந்த pH வரம்பு மிகச் சிறந்தது ஆகும்?

Ans
✗ A. pH 4 மற்றும் pH 5 க்கு இடையில்

✗ B. pH 3 மற்றும் pH 4 க்கு இடையில்

✗ C. pH 8.5 மற்றும் pH 9.5 க்கு இடையில்

✓ D. pH 6 மற்றும் pH 7.5 க்கு இடையில்

Q.18 மனித இரத்தத்திலிருந்து நைட்ரஜன் கழிவுகளை எந்த உறுப்பு நேரடியாக வடிகட்டுகிறது?

Ans
✗ A. கல்லீரல்

✗ B. நுரையீரல்

✓ C. சிறுநீரகங்கள்

✗ D. இதயம்

Q.19 மற்ற பெரும்பாலான தனிமங்களைப் போலன்றி, கார்பன் மில்லியன் கணக்கான நிலையாக உள்ள சேர்மங்களை (stable compounds)உருவாக்குகிறது. பண்புகளின் எந்தக் கலவை இந்த செயல்பாட்டைச் சிறப்பாக விளக்குகிறது?

Ans
✗ A. ஐசோடோப்புகளின் இருப்பு மற்றும் உட்கரு நிலைத்தன்மை (nuclear stability) ஆகிய இரண்டும் சேர்ந்து

✗ B. அதிக வேதி வினைதிறன் மற்றும் நான்முகப் பிணைப்பு ஆகிய இரண்டும் சேர்ந்து

✓ C. வலிமையான சகப்பிணைப்பு மற்றும் நான்முகப் பிணைப்பு ஆகிய இரண்டும் சேர்ந்து

✗ D. குறைந்த அணு நிறை மற்றும் சிறிய அணு அளவு

Q.20 பின்வருவனவற்றில் எது எலும்புத்தசை மண்டலத்தின் ஒரு பகுதி அல்ல?

Ans
✓ A. நெஃப்ரான்கள்

✗ B. தசைகள்

✗ C. தசை நாண்கள்

✗ D. எலும்புகள்

Q.21 பின்வரும் வினைகளை கருத்தில் கொள்ளவும்:

(I) Na_2SO_4 (aq) + $BaCl_2$ (aq) → $BaSO_4$ (s) + 2NaCl (aq)

(II) $AgNO_3$ (aq) + NaCl(aq) → AgCl(s) + $NaNO_3$(aq)

(III) $CaCO_3$(s) —Heat → CaO(s) + CO_2(g)

(IV) Fe(s) + $CuSO_4$(aq) → $FeSO_4$ (aq) + Cu(s)

மேற்கண்ட வினைகளில் எவை வீழ்படிவாக்கல் வினைகள் ஆகும்?

Ans
✗ A. II மற்றும் IV மட்டும்

✗ B. I மற்றும் III மட்டும்

✗ C. III மற்றும் IV மட்டும்

✓ D. I மற்றும் II மட்டும்

Q.22 'n' கார்பன் அணுக்களைக் கொண்ட ஆல்கேன்களின் (alkanes) பொதுவான சூத்திரம் எது?

Ans
✗ A. C_nH_{2n}

✗ B. C_nH_{2n+1}

✗ C. C_nH_{2n-2}

✓ D. C_nH_{2n+2}

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.23 ஒரு அலை 200 Hz அதிர்வெண்ணையும், 1.7 m அலைநீளத்தையும் கொண்டுள்ளது. அவற்றின் பெருக்கற்பலன் எதனைக் குறிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. அலையின் அலைவுக் காலம்
- ✓ B. அலையின் வேகம்
- ✗ C. அலையின் உரப்பு
- ✗ D. அலையின் வீச்சு

Q.24 இயங்கும் ஒரு பொருளின் திசைவேகம்-கால வரைபடம், கால அச்சுக்கு இணையாக ஒரு நேர்க்கோட்டைக் காட்டினால், அந்தப் பொருளின் முடுக்கத்தைப் பற்றி என்ன முடிவு செய்யலாம்?

Ans
- ✗ A. அப்பொருள் எதிர்மறை முடுக்கத்தைக் கொண்டுள்ளது
- ✗ B. அப்பொருள் மாறுபடும் முடுக்கத்தைக் கொண்டுள்ளது
- ✗ C. அப்பொருள் சீரான முடுக்கத்தைக் கொண்டுள்ளது
- ✓ D. அப்பொருள் பூஜ்ஜிய முடுக்கத்தைக் கொண்டுள்ளது

Q.25 நிலை ஆற்றலின் (அழுத்தத்தின்) அடிப்படையில், முற்றிலும் ஒரு கிடைமட்டக் குழாயில் நீர் ஏன் பாய்வதில்லை?

Ans
- ✗ A. ஏனெனில் கிடைமட்டமாக உள்ள நீரின் மீது புவியீர்ப்பு விசை செயல்படுவதில்லை
- ✓ B. ஏனெனில் இரண்டு முனைகளுக்கு இடையே அழுத்த வேறுபாடு இல்லை
- ✗ C. ஏனெனில் குழாய் பிளாஸ்டிக்கால் ஆனது
- ✗ D. ஏனெனில் அதனுடன் எந்தத் தொட்டியும் இணைக்கப்படவில்லை

Section : **Mathematics**

Q.26 மூடப்பட்ட ஒரு உலோக உருளைவடிவப் பெட்டியின் உயரம் 1.44 m மற்றும் அதன் அடிப்பக்க ஆரம் 56 cm ஆகும். தலா ஒரு m^2 க்கான உலோகத் தகட்டின் விலை ₹90 எனில், அப்பெட்டியில் பயன்படுத்தப்பட்ட மொத்த மெட்டீரியலின் விலை என்ன?
($\pi = \frac{22}{7}$ எனப் பயன்படுத்தவும்)

Ans
- ✗ A. ₹738.4
- ✗ B. ₹483.4
- ✗ C. ₹855.5
- ✓ D. ₹633.6

Q.27 சுருக்குக: $(3a + 2b)^2 + (3a - 2b)^2 - 2(9a^2 + 4b^2)$

Ans
- ✗ A. – 1
- ✗ B. 1
- ✗ C. 2
- ✓ D. 0

Q.28 $24^{0.64} = x$, $24^{0.05} = y$ மற்றும் $x^z = y^3$ எனில், z இன் மதிப்பு ______க்கு நெருக்கமாக உள்ளது.

Ans
- ✓ A. 0.23
- ✗ B. 0.91
- ✗ C. 1.89
- ✗ D. 1.75

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.29 கோண இருசமவெட்டிகள் செங்கோணத்தில் வெட்டிக்கொள்ளும் ஒரு சமபக்க நாற்கரத்தைக் கருத்தவும். அந்த நாற்கரத்தின் ஒரு பக்க அளவு 10 cm மற்றும் அதன் செங்குத்து மூலைவிட்டங்களில் ஒன்று 12 cm ஆகும். அந்நாற்கரத்தின் பரப்பளவில் பாதியைக் கண்டறியவும்.

Ans
✔ A. 48 cm^2
✗ B. 96 cm^2
✗ C. 50 cm^2
✗ D. 52 cm^2

Q.30 ஒரு படகோட்டி நீரோட்டத்தின் திசையில் 22 km தூரத்தையும் மற்றும் நீரோட்டத்திற்கு எதிர் திசையில் 15 km தூரத்தையும் 3 மணிநேரம் 20 நிமிடங்களில் கடக்க முடியும். அவரால் நீரோட்டத்தின் திசையில் 14 km தூரத்தையும் மற்றும் நீரோட்டத்திற்கு எதிர் திசையில் 12 km தூரத்தையும் 2 மணிநேரம் 24 நிமிடங்களில் கடக்க முடியும் எனில், நிலையான நீரில் படகின் வேகம் என்ன? (உங்களது விடையை இரு தசம இடத்திற்கு முழுமையாக்கவும்)

Ans
✗ A. 13.50 km/h
✔ B. 11.15 km/h
✗ C. 11.75 km/h
✗ D. 13.15 km/h

Q.31 தலா ஒரு kg க்கு ₹22.50 என்ற மதிப்புடைய 10 kg அரிசியானது, தலா ஒரு kg க்கு ₹37.50 என்ற மதிப்புடைய மற்றொரு 10 kg அரிசியுடன் கலக்கப்படுகிறது. அந்த கலவையின் தலா ஒரு kg (₹ இல்) விலை என்ன?

Ans
✗ A. 22
✔ B. 30
✗ C. 25
✗ D. 28

Q.32 கொடுக்கப்பட்ட தரவு மதிப்புகளின் தொகுப்பில் உள்ள இடைநிலையை பின்வருவனவற்றுள் எது மிகச் சரியாக விவரிக்கிறது?

லாபம் (₹)	கடைகளின் எண்ணிக் கை
1,000-2,000	12
2,000-3,000	18
3,000-4,000	20
4,000-5,000	15
5,000-6,000	5

Ans
✗ A. ₹3,150
✗ B. ₹3,200
✔ C. ₹3,250
✗ D. ₹3,300

Q.33 ₹1,500 என்ற தொகைக்கு, தலா மாதம் ஒன்றுக்கு 3% வட்டி விகிதத்தில், 1 மாதத்திற்கான தனி வட்டியை (₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans
✗ A. 23.75
✗ B. 7.50
✗ C. 3.75
✔ D. 45

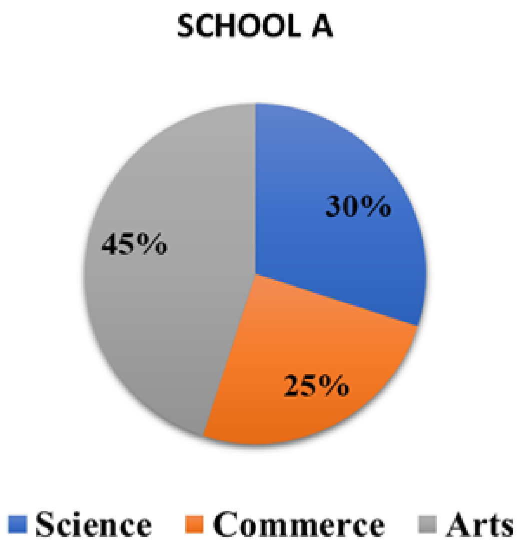
Generated by rank.qmaths.in

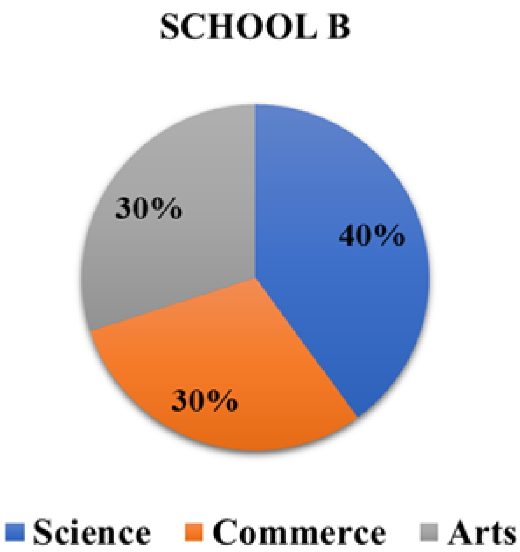
Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.34 85, 153 மற்றும் 221 ஆகிய எண்களை வகுக்கும்போது ஒவ்வொரு முறையும் ஒரே மீத்தை கொடுக்கும் மிகப்பெரிய எண்ணைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 60
- ✓ B. 68
- ✗ C. 34
- ✗ D. 38

Q.35 கொடுக்கப்பட்டுள்ள பை வரைபடங்கள், A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு பள்ளிகளில் வெவ்வேறு பிரிவுகளில் பயிலும் மாணவர்களின் பரவலைக் காட்டுகின்றன. பள்ளி A இல் 1000 மாணவர்களும், பள்ளி B இல் 1200 மாணவர்களும் இருந்தால், இவ்விரு பள்ளிகளிலும் அறிவியல் பிரிவில் பயிலும் மாணவர்களின் எண்ணிக்கைக்கு இடையே உள்ள வித்தியாசம் என்ன?





குறிப்பு: School- பள்ளி, Science- அறிவியல், Commerce- வணிகவியல், Arts - கலை

Ans
- ✓ A. 180
- ✗ B. 200
- ✗ C. 150
- ✗ D. 100

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.36 ஒரு மொத்த விற்பனையாளர் பள்ளிச் சீருடைகளை ஒவ்வொன்றும் ₹1,200 என விலை குறித்தார். அவர் ஒரு சில்லறை விற்பனையாளருக்கு 25% வர்த்தகத் தள்ளுபடியை வழங்கினார். மேலும், சில்லறை விற்பனையாளர் வாங்கும் ஒவ்வொரு 5 சீருடைகளுக்கும் 1 சீருடை இலவசம் என்ற திட்டத் தள்ளுபடியையும் பெற்றார். கூடுதலாக, 10 நாட்களுக்குள் பணம் செலுத்தப்பட்டால், பில் செய்யப்பட்ட தொகையில் (வர்த்தகத் தள்ளுபடிக்குப் பிறகு) 8% ரொக்கத் தள்ளுபடியும் வழங்கப்பட்டது. சில்லறை விற்பனையாளர் மொத்தம் 72 சீருடைகளைப் பெற்று, 10 நாட்களுக்குள் பணம் செலுத்தியிருந்தால், தலா ஒரு சீருடையின் பயனுறு விலையை (effective price) ரூபாயில் கண்டறியவும்?

Ans
- ✗ A. ₹668
- ✗ B. ₹672
- ✗ C. ₹700
- ✓ D. ₹690

Q.37 கௌஷல் 60 km/h வேகத்தில் 14 மணி நேரம் 10 நிமிடங்கள் பயணம் செய்தார். அதே தூரத்தை 17 மணி நேரத்தில் கடக்க அவர் என்ன வேகத்தில் (km/h இல்) பயணிக்க வேண்டும்?

Ans
- ✓ A. 50
- ✗ B. 53
- ✗ C. 51
- ✗ D. 52

Q.38 4m x 3.2 m அளவுள்ள ஒரு அறையின் தரையில் முழுமையாகப் பதிப்பதற்குத் தேவைப்படும் ஒரே மாதிரியான சதுர வடிவ டைல்களின் குறைந்தபட்ச எண்ணிக்கை என்ன?

Ans
- ✗ A. 9
- ✗ B. 40
- ✓ C. 20
- ✗ D. 18

Q.39 அரவிந்த் ஒரு பொருளை ₹x-க்கு வாங்கினார். அவர் அதை பிருவுக்கு 27% நஷ்டத்தில் விற்றார். பிரு அதன் போக்குவரத்துக்காக ₹163 செலவழித்து, அதை மினுவுக்கு 60% லாபத்தில் விற்றார். மினு அதை ₹1,896-க்கு வாங்கியிருந்தால், x-இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 1,386
- ✗ B. 1,382
- ✗ C. 1,388
- ✓ D. 1,400

Q.40 $\frac{\sin^2\theta}{\tan^2\theta - \sin^2\theta} = \frac{1}{3}$, $0° < \theta < 90°$ எனில், $(\cot\theta + \operatorname{cosec}\theta)$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. $\sqrt{3}$
- ✗ B. $3\sqrt{3}$
- ✗ C. $1 - \sqrt{3}$
- ✗ D. $2 + \sqrt{3}$

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.41 அட்டவணையைப் படித்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்

பின்வரும் அட்டவணை ஒரு குறிப்பிட்ட பரவலின் பிரிவு மற்றும் நிகழ்வெண்ணைக் காட்டுகிறது.

பிரிவு	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100
நிகழ்வெண்	17	28	32	A	19

.

இப்பரவலின் சராசரி 50 எனில், A இன் மதிப்பு _____ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. 20
- ✗ B. 29
- ✗ C. 30
- ✓ D. 24

Q.42 ஓர் எண் 25% அதிகரிக்கப்பட்டு, பின் 10% குறைக்கப்படுகிறது எனில், அந்த எண் எத்தனை சதவீதம் அதிகரிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. 13.9 %
- ✗ B. 15.6 %
- ✗ C. 10.4 %
- ✓ D. 12.5 %

Q.43 ஒரு கோபுரத்தின் அடிப்பகுதியிலிருந்து ஒரு குன்றின் உச்சியை நோக்கும் ஏற்றக்கோணம் 60° ஆகும். மற்றும் கோபுரத்தின் உச்சியிலிருந்து குன்றின் அடிப்பகுதியை நோக்கும் இறக்கக்கோணம் 30° ஆகும். கோபுரத்தின் உயரம் 96 m எனில், குன்றின் உயரத்திற்கும் கோபுரத்தின் உயரத்திற்கும் இடையே உள்ள வித்தியாசத்தைக் காண்க.

Ans
- ✓ A. 192 m
- ✗ B. 188 m
- ✗ C. 163 m
- ✗ D. 172 m

Q.44 குழாய் A ஆனது ஒரு தொட்டியை 6 மணிநேரத்திலும், குழாய் B ஆனது அதே தொட்டியை 21 மணிநேரத்திலும், குழாய் C ஆனது அதே தொட்டியை 28 மணிநேரத்திலும் நிரப்ப முடியும். அவை அனைத்தும் ஒன்றாக இயங்கினால், அதே தொட்டியில் நான்கில் ஒரு பங்கை நிரப்ப அவை எடுத்துக்கொள்ளும் காலம் (மணிநேரத்தில்) எவ்வளவு?

Ans
- ✓ A. 1
- ✗ B. 3
- ✗ C. 2
- ✗ D. 4

Q.45 ஒரு வட்டத்தில், AB என்ற விட்டமும், PQ என்ற நாணும் (இது விட்டம் அல்ல) X என்ற புள்ளியில் செங்குத்தாக வெட்டிக்கொள்கின்றன. AX : XB = 3 : 2 மற்றும் வட்டத்தின் ஆரம் 5 cm எனில், நாண் PQ-இன் நீளம் (cm-இல்) என்ன?

Ans
- ✗ A. $3\sqrt{6}$
- ✗ B. $5\sqrt{6}$
- ✓ C. $4\sqrt{6}$
- ✗ D. $2\sqrt{6}$

Q.46 A மற்றும் B-யின் தற்போதைய வயதுகளின் விகிதம் 5 : 7 ஆகும். பத்து ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, அந்த விகிதம் 7 : 9 ஆக மாறுகிறது. A-யின் தற்போதைய வயது என்ன?

Ans
- ✗ A. 35 ஆண்டுகள்
- ✗ B. 30 ஆண்டுகள்
- ✓ C. 25 ஆண்டுகள்
- ✗ D. 40 ஆண்டுகள்

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.47 ரவி, சோகன், ரகு மற்றும் அனி ஆகியோர் ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையை 7 : 4 : 6 : 3 என்ற விகிதத்தில் தங்களுக்குள் பிரித்துக்கொண்டனர். ரகுவின் பங்கு அனியின் பங்கை விட ₹1,800 அதிகமாக இருந்தால், சோகனின் பங்கு எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. ₹2,300
- ✗ B. ₹2,200
- ✓ C. ₹2,400
- ✗ D. ₹2,500

Q.48 அரை ஆண்டிற்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி முறையில், ₹60,000 என்ற ஒரு தொகை, ஆண்டுக்கு 4% என்ற கூட்டுவட்டி வீதத்தில், 1 ஆண்டிற்கு முதலீடு செய்யப்படுகிறது. எனில், ஆண்டின் இறுதியில் ஈட்டப்பட்ட கூட்டு வட்டி எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. ₹2,999
- ✗ B. ₹3,102
- ✓ C. ₹2,424
- ✗ D. ₹3,244

Q.49 அரையாண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டுவட்டி விகிதத்தில், ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையின் மீது 1½ ஆண்டுகளுக்கு, ஆண்டுக்கு 8 % என்ற விகிதத்தில் ஈட்டப்பட்ட, கூட்டு வட்டி மற்றும் தனிவட்டிக்கு இடையே உள்ள வித்தியாசம் ₹36 ஆகும். எனில் அசல் தொகை என்ன? (அருகிலுள்ள முழு எண்ணுக்கு முழுமையாக்கவும்.)

Ans
- ✓ A. ₹7,401
- ✗ B. ₹7,201
- ✗ C. ₹7,411
- ✗ D. ₹7,404

Q.50 ஒரு மாவட்டத்தின் மக்கள்தொகை 3,35,000 ஆகும் இதில் 2,14,000 பேர் ஆண்கள் ஆவர். மொத்த மக்கள்தொகையில் 31 சதவீதம் பேர் கல்வியறிவு பெற்றவர்கள். ஆண்களில் 31 சதவீதம் பேர் கல்வியறிவு பெற்றவர்கள் எனில், பெண்களில் எத்தனை சதவீதம் பேர் கல்வியறிவு பெற்றவர்களாவர்?

Ans
- ✗ A. 33%
- ✗ B. 28%
- ✓ C. 31%
- ✗ D. 30%

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.51 ஒரு கேள்வியைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என்ற எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகள் உள்ளன. கேள்விக்குப் பதிலளிக்க கூற்றுகளில் வழங்கப்பட்டுள்ள தரவுகள் போதுமானதா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு கூற்றுகளையும் படித்து பொருத்தமான பதிலைத் தீர்மானிக்கவும்

கேள்வி: 5 மரங்களில், L, M, O, P மற்றும் Q ஆகிய ஒவ்வொன்றும் வெவ்வேறு உயரத்தைக் கொண்டவை, எந்த மரம் மிக உயரமானது ஆகும்?

அறிக்கைகள்:
(I) O என்பது L ஐ விட உயரமானது, ஆனால் M ஐ விட உயரம் குறைவானது, O என்பது ஒரு மரத்தை விட மட்டுமே உயரம் குறைவானது.
(II) L என்பது Q ஐ விட உயரமானது.

Ans
✔ A. அறிக்கை I இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் அறிக்கை II இல் உள்ள தரவு போதுமானதாக இல்லை.
✘ B. I மற்றும் II ஆகிய இரண்டு கூற்றுகளும் இந்த கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானதாக இல்லை.
✘ C. I மற்றும் II ஆகிய இரண்டு கூற்றுகளும் (மற்றும் கூற்று I மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் அல்ல) கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது.
✘ D. அறிக்கை II இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் அறிக்கை I இல் உள்ள தரவு போதுமானதாக இல்லை.

Q.52 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 120 என்பது 11 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 255 என்பது 16 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வருவனவற்றில் 323 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையது?
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது.)

Ans
✘ A. 14
✔ B. 18
✘ C. 19
✘ D. 28

Q.53 P, Q, R, S, T மற்றும் U ஆகியோர் ஒரே கட்டிடத்தின் ஆறு வெவ்வேறு தளங்களில் வசிக்கின்றனர். கட்டிடத்தின் மிகக் கீழ்தளம் 1 என்றும், அதற்கு மேல் உள்ள தளம் 2 என்றும், இப்படியே மேலே சென்று மிக மேல் தளம் 6 என்றும் எண்ணிடப்பட்டுள்ளன.
U மற்றும் Q ஆகியோருக்கு இடையே இருவர் மட்டுமே வசிக்கின்றனர். P என்பவர் மட்டுமே R க்கு மேல் தளத்தில் வசிக்கிறார். S இரட்டைப்படை எண் கொண்ட தளத்தில் வசிக்கிறார். U என்பவர் மிகக் கீழ் தளத்தில் வசிக்கிறார். T மற்றும் P ஆகியோருக்கு இடையே எத்தனை நபர்கள் வசிக்கின்றனர்?

Ans
✘ A. மூன்று
✘ B. நான்கு
✔ C. இரண்டு
✘ D. ஒன்று

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.54 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
(இடது) 813 845 591 372 862 (வலது)
எடுத்துக்காட்டு-697 – முதல் இலக்கம் = 6, இரண்டாவது இலக்கம் = 9 மற்றும் மூன்றாவது இலக்கம் = 7)
குறிப்பு-அனைத்து செயல்பாடுகளும் இடமிருந்து வலமாக செய்யப்பட வேண்டும்.

இரண்டாவது மிகப்பெரிய எண்ணின் இரண்டாவது இலக்கத்தை, மிகச்சிறிய எண்ணின் மூன்றாவது இலக்கத்துடன் கூட்டினால் கிடைக்கும் மதிப்பு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 9
- ✗ B. 7
- ✗ C. 5
- ✓ D. 6

Q.55 அரவிந்தா புள்ளி L இலிருந்து தொடங்கி தெற்கு நோக்கி 6 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 11 km ஓட்டுகிறார், பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 3 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 5 km ஓட்டுகிறார். அவர் கடைசியாக வலதுபுறம் திரும்பி, 3 km ஓட்டி, புள்ளி Z ஐ அடைகிறார்.
மீண்டும் புள்ளி L ஐ 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 மேற்கு நோக்கி
- ✗ C. 16 km வடக்கு நோக்கி
- ✓ D. 16 km கிழக்கு நோக்கி

Q.56 PRACTICE என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசையின்படி அதற்கு உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது, மேலும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசையின்படி அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எழுத்துக்களின் குழுவில் பின்வரும் எழுத்துக்களில் எது சரியாக இரண்டு முறை தோன்றும்?

Ans
- ✗ A. H
- ✓ B. எந்த எழுத்துக்களும் சரியாக இரண்டு முறை தோன்றவில்லை
- ✗ C. Q
- ✗ D. S

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.57 கீழே எண்களின் இரண்டு தொகுப்புகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. எண்களின் ஒவ்வொரு தொகுப்பிலும், முதல் எண்ணில் ஒரு குறிப்பிட்ட கணித செயல்பாடு(களை) செய்யும் போது, அது இரண்டாவது எண்ணை விளைவிக்கிறது. இதேபோல், இரண்டாவது எண்ணில் செய்யப்படும் ஒரு குறிப்பிட்ட கணித செயல்பாடு(கள்) மூன்றாவது எண்ணை விளைவிக்கிறது. அதே போல், அடுத்த எண்களும் விளைகின்றன. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் எது, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்புகளில் உள்ள அதே செயல்பாடுகளின் தொகுப்பைப் பின்பற்றுகிறது?
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13; 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

6 - 12 - 22 - 44;
7 - 14 - 24 - 48

Ans
- ✔ A. 11-22-32-64
- ✘ B. 8-16-26-36
- ✘ C. 9-18-28-38
- ✘ D. 5-10-22-44

Q.58 :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பானது, :: இன் வலது பக்கத்தில் பின்பற்றப்படும் தொடர்பைப் போலவே இருக்கும் வகையில், # மற்றும் % ஐ மாற்றும் பின்வரும் எழுத்து-தொகுப்பு எது?
: VAK :: OTD : %

Ans
- ✘ A. # = NRB , % = XCM
- ✔ B. # = MRB , % = XCM
- ✘ C. # = MRB , % = XMC
- ✘ D. # = MRB , % = YCM

Q.59 பின்வரும் எழுத்துத் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.
(இடது) O V U I C G X I A U Y U S L M X U Q T I W I (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றும் தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு மெய்யெழுத்தையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு மெய்யெழுத்தையும் கொண்டுள்ள அத்தகைய உயிரெழுத்துக்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✘ A. 2
- ✘ B. 4
- ✘ C. 5
- ✔ D. 3

Q.60 B, D, E, P, S, T மற்றும் W ஆகியவர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
S என்பவர் D க்கு இடதுபுறத்தில் மூன்றாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். B என்பவர் T க்கு இடதுபுறத்தில் இரண்டாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் E மற்றும் B ஆகிய இருவருக்கும் ஒரு உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். W என்பவர் S இன் ஒரு உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல.
எனில், P இன் வலமிருந்து எண்ணும் போது, P மற்றும் B க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✘ A. ஒன்று
- ✔ B. இரண்டு
- ✘ C. மூன்று
- ✘ D. நான்கு

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.61 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' எனப்படுவர்.

'M – E # W @ P % K' என்றால் M என்பவர் K க்கு என்ன உறவு?

Ans
✔ A. சகோதரரின் மனைவி
✘ B. மனைவி
✘ C. சகோதரரின் மகள்
✘ D. மகள்

Q.62 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் ? -க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
BBX ECU HDR KEO ?

Ans
✘ A. NMB
✘ B. MKI
✘ C. NHG
✔ D. NFL

Q.63 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'RAIL' என்பது '9653' என்றும் மற்றும் 'BAIL' என்பது '9316' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'B' க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
✔ A. 1
✘ B. 6
✘ C. 9
✘ D. 3

Q.64 ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் NX 15 என்பது OU 6 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், UO 13 என்பது VL 4 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, ON 11 என்பது பின்வரும் விருப்பங்களில் எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
✔ A. PK 2
✘ B. OK 2
✘ C. OL 4
✘ D. PL 4

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.65 லட்சுமி, மணி, ரவி, சிவானி, நவி, அனிதா மற்றும் பல்லவி ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும், திங்கட்கிழமையில் தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமையில் முடிவடையும் வாரத்தின் வெவ்வேறு நாட்களில் தேர்வுகள் நடைபெறுகின்றன.
ரவி மற்றும் சிவானி ஆகியோருக்கு இடையில், மூன்று பேருக்கு மட்டுமே தேர்வுகள் நடைபெறுகின்றன.
லட்சுமி மற்றும் மணி ஆகியோருக்கு இடையில், இரண்டு பேருக்கு மட்டுமே தேர்வுகள் நடைபெறுகின்றன.
பல்லவிக்கு, லட்சுமிக்குச் உடனடி முந்தைய நாளில் தேர்வு நடைபெறுகிறது.
சிவானிக்கு, இரண்டு பேருக்கு முன்னதாக மட்டுமே தேர்வு நடைபெறுகிறது.
வாரத்தின் கடைசி நாளில் மணிக்கும் தேர்வு இல்லை; லட்சுமிக்கும் தேர்வு இல்லை.
அனிதாவுக்கு முன்னதாக வரும் எந்த ஒரு நாளிலும் நவிக்குத் தேர்வு நடைபெறவில்லை.
கொடுக்கப்பட்ட இந்தத் தேர்வு வரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு விருப்பங்களில் மூன்று ஒரே விதமான தன்மையைக் கொண்டுள்ளன; எனவே அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. அந்தக் குழுவைச் சாராதது எது?

Ans
- ✗ A. பல்லவி மற்றும் அனிதா
- ✗ B. ரவி மற்றும் லக்ஷ்மி
- ✓ C. அனிதா மற்றும் ரவி
- ✗ D. லக்ஷ்மி மற்றும் ஷிவானி

Q.66 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் உள்ள கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக பின்வரும் விருப்பங்களில் எது வர வேண்டும்?

21 23 27 33 41 ?

Ans
- ✓ A. 51
- ✗ B. 50
- ✗ C. 48
- ✗ D. 53

Q.67 பின்வரும் எழுத்துத் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்).

(இடது) K I F R I Z O K U F U I I F U K Y X A B (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றும் தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு உயிரெழுத்தையும் மற்றும் தனக்கு உடனடி பின்பாக ஒரு உயிரெழுத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை உயிரெழுத்துக்கள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. பூஜ்ஜியம்
- ✓ B. ஒன்று
- ✗ C. இரண்டு
- ✗ D. மூன்று

Q.68 இந்தக் கேள்வி கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

ICE MET JAW GUM

வலமிருந்து வரும் இரண்டாவது வார்த்தையின் முதல் எழுத்துக்கும் மற்றும் இடமிருந்து வரும் முதல் வார்த்தையின் இரண்டாவது எழுத்துக்கும் இடையில் ஆங்கில அகரவரிசையின் படி எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 7
- ✗ B. 9
- ✓ C. 6
- ✗ D. 5

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.69 **AWAKENED என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையின் படி அதற்கு உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டு மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையின் படி அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எழுத்துக்களின் குழுவில் பின்வரும் எழுத்துக்களில் எது சரியாக இரண்டு முறை தோன்றும்?**

Ans
✗ A. C
✓ B. B
✗ C. M
✗ D. J

Q.70 **கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.**

கூற்றுகள்:
அனைத்து கோழிகளும் வாத்துகள் ஆகும்.
அனைத்து வாத்துகளும் வாழைப்பழங்கள் ஆகும்.

முடிவுகள்:
(I) சில வாழைப்பழங்கள் வாத்துகள் ஆகும்.
(II) அனைத்து கோழிகளும் வாழைப்பழங்கள் ஆகும்.

Ans
✓ A. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன.
✗ B.
முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.
✗ C.
முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை.
✗ D. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.

Q.71 **A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும் வாரத்தின் திங்கள்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் வரை, வாரத்தின் வெவ்வேறு நாட்களில் தேர்வு உள்ளது .B க்கு புதன்கிழமை ஒரு தேர்வு உள்ளது. B மற்றும் D க்கு இடையில் ஒருவருக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. D இன் தேர்வு நாளுக்கு உடனடி முன்பாக C க்கு தேர்வு உள்ளது. C மற்றும் F க்கு இடையில் இரண்டு நபர்களுக்கு மட்டுமே தேர்வுகள் உள்ளன. E இன் தேர்வு ஆனது G இன் தேர்வு நாளுக்கு முந்தைய நாட்களில் ஒன்றில் உள்ளது, ஆனால் A இன் தேர்வு நாளுக்கு அடுத்த நாட்களில் ஒன்றில் உள்ளது. G க்கு ஞாயிற்றுக்கிழமை எந்த தேர்வும் இல்லை. திங்கட்கிழமை யாருக்கு தேர்வு உள்ளது?**

Ans
✗ A. G
✓ B. A
✗ C. F
✗ D. C

Q.72 **பின்வரும் மும்மைகளில், ஒவ்வொரு எழுத்துக்களின் குழுவும் ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி அடுத்த ஒன்றுடன் தொடர்புடையது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து, அதே தர்க்கத்தை பின்பற்றும் ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.**
SHIP - HISP - SHPI
ROAD - OARD - RODA

Ans
✗ A. FILE - ELIF - ILEF
✓ B. PARK - ARPK - PAKR
✗ C. NOTE - NETO - ETON
✗ D. MAKE - AMEK - KEMA

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.73 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்புகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு எது? (குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✔ A. GIK
- ✘ B. DFI
- ✘ C. NPS
- ✘ D. SUX

Q.74 பின்வரும் எழுத்துத் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். (இடது) T S W H M F K Z I N O A B Q S P J M L R C V E W O (வலது) கொடுக்கப்பட்ட தொடரின், வலது முனையிலிருந்து ஆறாவது எழுத்துக்கும் மற்றும் இடது முனையிலிருந்து மூன்றாவது இருக்கும் எழுத்துக்கும் இடையில் ஆங்கில அகரவரிசையின்படி எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

Ans
- ✘ A. 2
- ✔ B. 4
- ✘ C. 3
- ✘ D. 5

Q.75 272465937257 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 2 ஐக் கழித்து, மற்றும் ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்துடனும் 2 கூட்டப்படுகிறது,எனில் இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில் இடமிருந்து இரண்டாவதாகவும் மற்றும் வலமிருந்து இரண்டாவதாகவும் இருக்கும் இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✘ A. 9
- ✘ B. 7
- ✘ C. 6
- ✔ D. 8

Q.76 9357146 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இலக்கமும் இடமிருந்து வலமாக ஏறுவரிசையில் அமைக்கப்படுகின்றன. அசல் எண்ணுடன் ஒப்பிடும்போது எத்தனை இலக்கங்களின் நிலை மாறாமல் இருக்கும்?

Ans
- ✘ A. எதுவுமில்லை
- ✔ B. ஒன்று
- ✘ C. மூன்று
- ✘ D. இரண்டு

Q.77 + என்றால் -, - என்றால் ×, × என்றால் ÷, ÷ என்றால் + எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வரும்?

90 - 5 + 120 × 4 ÷ 18 = ?

Ans
- ✘ A. 442
- ✘ B. 428
- ✘ C. 434
- ✔ D. 438

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.78 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'. எனப்படுவர்.
மேற்கூறியவற்றின் அடிப்படையில், 'S – A + E @ R % N' என்றால், S என்பவர் N க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. கணவர்
- ✓ B. சகோதரர்
- ✗ C. மகன்
- ✗ D. தந்தை

Q.79 W, X, Y, Z, M, மற்றும் N ஆகியவர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். Z என்பவர் X இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். W இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும் போது N மற்றும் W க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். Y என்பவர் Z இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். M என்பவர் N இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். எனில், M க்கு உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

Ans
- ✓ A. W
- ✗ B. N
- ✗ C. X
- ✗ D. Y

Q.80 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்புகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு எது? (குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்துத் தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. OGY
- ✗ B. SKC
- ✗ C. NFX
- ✓ D. TBU

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 சுறுசுறுப்பான சமூகப் பங்கேற்பையும் ஆரோக்கியமான வாழ்வியலையும் வளர்க்கும் நோக்கில், பிப்ரவரி 2026-இல் நடைபெறும் 'சண்டேஸ் ஆன் சைக்கிள்' (Sundays on Cycle) பிரச்சாரமானது, பின்வரும் எந்த முதன்மை அரசாங்க முன்முயற்சிகளுக்கு நேரடியாக துணை புரிகிறது?

Ans
- ✗ A. கேலோ இந்தியா இயக்கம்
- ✗ B. ராஷ்டிரிய கேல் ப்ரோட்சஹான் புருஸ்கார்
- ✗ C. தேசிய சுகாதார இயக்கம்
- ✓ D. ஃபிட் இந்தியா இயக்கம்

Q.82 திஸ்ஸா கட்சியின் (Tisza Party) தேர்தல் வெற்றியைத் தொடர்ந்து, 2026 மே மாதத்தில் பிரதமராகப் பதவிப்பிரமாணம் செய்து கொண்ட பீட்டர் மகியர், எந்த ஐரோப்பிய நாட்டின் பிரதமரானார்?

Ans
- ✗ A. ருமேனியா
- ✗ B. போலந்து
- ✗ C. ஸ்லோவாக்கியா
- ✓ D. ஹங்கேரி

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.83 மகளிர் நலம் மற்றும் சமூகப் பாதுகாப்பை வலுப்படுத்துவதற்காக, மார்ச் 2026 இல், குடியரசுத் தலைவர் திரௌபதி முர்மு அவர்களால் தொடங்கப்பட்ட 'சஹேலி பிங்க் ஸ்மார்ட் கார்டு' திட்டமானது, எந்த யூனியன் பிரதேச அரசால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. சண்டிகர்
- ✗ B. ஜம்மு காஷ்மீர்
- ✗ C. புதுச்சேரி
- ✓ D. டெல்லியின் தேசிய தலைநகரப் பகுதி (NCT)

Q.84 இந்தியா AI இம்பேக்ட் உச்சி மாநாடு 2026 இல், மத்திய சுகாதாரத் துறை அமைச்சர் J. P. நட்டா பிப்ரவரி 17, 2026 அன்று AI அடிப்படையிலான எந்த இரண்டு சுகாதார முன் முயற்சிகளைத் தொடங்கினார்?

Ans
- ✗ A. NIRAMAY மற்றும் PRAGATI
- ✗ B. SEHAT மற்றும் VIKAS
- ✗ C. AROGYA மற்றும் SAKSHAM
- ✓ D. SAHI மற்றும் BODH

Q.85 மத்திய பட்ஜெட் 2026 – 27 -இன் கீழ், குறிப்பிட்ட இறக்குமதி செய்யப்படும் மருந்துகள் மற்றும் மாத்திரைகள் மீதான சுங்க வரி விலக்குகள் முக்கியமாகப் பின்வரும் எந்த நோய்களால் பாதிக்கப்பட்டுள்ள நோயாளிக்கு நிவாரணம் வழங்குவதற்காக அறிவிக்கப்பட்டன?

Ans
- ✗ A. நீரிழிவு
- ✗ B. டெங்கு
- ✓ C. புற்றுநோய்
- ✗ D. காசநோய்

Q.86 கொல்கத்தாவில் உள்ள பிரிகேட் பரேட் மைதானத்தில், 2026-ஆம் ஆண்டு மே 9-ஆம் தேதியன்று மேற்கு வங்காளத்தின் முதலமைச்சராகப் பதவியேற்றவர் யார்?

Ans
- ✗ A. மம்தா பானர்ஜி
- ✗ B. திலீப் கோஷ்
- ✗ C. சுகந்தா மஜூம்தார்
- ✓ D. சுவேந்து அதிகாரி

Q.87 நிகழ்நேர நிர்வாகம் மற்றும் சேவைகளை இறுதி நிலை வரை கொண்டு சேர்ப்பதை வலுப்படுத்தி மேம்படுத்துவதற்காக, மே 2026 இல் சென்ட்ரல் பிரபாரி ஆபிசர்(Central Prabhari Officer) (CPO) போர்ட்டலை எந்த தேசிய அமைப்பு தொடங்கியது?

Ans
- ✗ A. தேசிய புள்ளியியல் அலுவலகம்
- ✗ B. தேசிய வளர்ச்சி கவுன்சில்
- ✓ C. NITI ஆயோக்
- ✗ D. இந்தியப் போட்டி ஆணையம்

Q.88 மே 2026 இல், இந்தியா இத்தாலியுடனான தனது இருதரப்பு உறவுகளை இதற்கு முன்பு தென்கொரியாவுடன் மட்டுமே கொண்டிருந்த ஒரு தனித்துவமான நிலைக்கு உயர்த்தியது. இந்த அந்தஸ்தின் (designation) பெயர் என்ன?

Ans
- ✓ A. சிறப்பு உத்திசார் கூட்டாண்மை (Special Strategic Partnership)
- ✗ B. விரிவான உலகளாவிய மூலோபாயக் கூட்டாண்மை (Comprehensive Global Strategic Partnership)
- ✗ C. பசுமைத் தொழில்நுட்பம் மற்றும் கண்டுபிடிப்பு மூலோபாயக் கூட்டாண்மை (Green Technology and Innovation Strategic Partnership)
- ✗ D. சிறப்பு மற்றும் சலுகை பெற்ற மூலோபாயக் கூட்டாண்மை (Special and Privileged Strategic Partnership)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.89 2026 ஏப்ரல்-மே மாதங்களில் அபியாவில் உள்ள துவைனைமாட்டோ விளையாட்டு வளாகத்தில் நடைபெற்ற (Tuanaimato Sports Complex) 2026 காமன்வெல்த் யூத் மற்றும் ஜூனியர் பளுதூக்குதல் சாம்பியன்ஷிப் போட்டிகளை எந்த நாடு நடத்தியது?

Ans
- ✔ A. சமோவா
- ✘ B. டோங்கா
- ✘ C. ஃபிஜி
- ✘ D. வனுவாட்டு

Q.90 2026-ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாதத்தில், மத்தியப் பிரதேசத்தில் உள்ள குனோ தேசிய பூங்காவில் ஐந்து சிறுத்தை குட்டிகள் பிறந்ததன் மூலம் இந்தியாவின் மொத்த சிறுத்தைகளின் எண்ணிக்கை____ஆக உயர்ந்தது; இது செய்திகளில் இடம்பெற்றது.

Ans
- ✘ A. 67
- ✘ B. 41
- ✔ C. 53
- ✘ D. 32

Q.91 நவம்பர் 2025 இல், எந்த இந்திய பொதுத்துறை வங்கி தனது 10,000 வது கிளையைத் திறப்பதாக அறிவித்தது?

Ans
- ✘ A. இந்தியன் வங்கி
- ✔ B. கனரா வங்கி
- ✘ C. ஆக்சிஸ் வங்கி
- ✘ D. HDFC வங்கி

Q.92 துணை ஜனாதிபதி C. P. ராதாகிருஷ்ணன் அவர்களால் புது தில்லியில் வெளியிடப்பட்ட "தி சேஜ் ஹூ ரீஇமேஜிண்டு ஹிந்துயிஸம்: தி லைஃப், லெசன்ஸ் அண்டு லீகசி ஆஃப் ஸ்ரீ நாராயண் குரு" ("The Sage Who Reimagined Hinduism: The Life, Lessons and Legacy of Sri Narayan Guru") என்ற புத்தகத்தை எழுதியவர் யார்?

Ans
- ✘ A. Dr. கிரண் பேடி
- ✘ B. Dr. பிபெக் டெப்ராய்
- ✔ C. Dr. சசி தரூர்
- ✘ D. Dr. S. ஜெய்சங்கர்

Q.93 2026 இல், ஜார்கண்டின் ராஞ்சியில் நடைபெற்ற ஃபெடரேஷன் கோப்பையில், ஆண்களுக்கான 100 m இறுதிப் போட்டியில், 10.09 வினாடிகள் என்ற நேரத்தைப் பதிவு செய்து அதிவேக இந்திய ஓட்டப்பந்தய வீரராகத் திகழ்பவர் யார்?

Ans
- ✘ A. அம்லான் போர்கோஹைன்
- ✔ B. குரிந்தர்விர் சிங்
- ✘ C. மணிகண்ட ஹோப்லிதர்
- ✘ D. அனிமேஷ் குஜூர்

Q.94 ஜனவரி 2026-இல் நடைபெற்ற எந்த மாநாட்டுடன் "விக்சித் பாரதத்திற்கான வளங்கள்" (Resourcing Viksit Bharat) என்ற கருப்பொருள் தொடர்புடையதாக இருந்தது?

Ans
- ✘ A. ஸ்டார்ட் அப் மஹாகும்ப் 2026
- ✘ B. இந்தியா டிஜிட்டல் சமிட் 2026
- ✘ C. ரைசினா டையலாக் 2026
- ✔ D. SKOCH ஸம்மிட் 2026

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.95 மார்ச் 2026-ல் போர்ச்சுகலில் நடைபெற்ற, உலக தடகள பிளாட்டினம் லேபிள் சாலைப் பந்தயமான (World Athletics Platinum Label Road race) EDP லிஸ்பன் அரை மாரத்தானில், ஆண்களுக்கான அரை மாரத்தான் போட்டியின் (half marathon) உலக சாதனையை முறியடித்த உகாண்டாவைச் சேர்ந்த நீண்ட தூர ஓட்டப்பந்தய வீரர் யார்?

Ans
❌ A. யோமிஃப் கெஜெல்சா
✔ B. ஜேக்கப் கிப்லிமோ
❌ C. சபாஸ்டியன் சாவே
❌ D. ரோனெக்ஸ் கிப்ருடோ

Q.96 ஜனவரி 2026-இல், 'ஒரே நாடு ஒரே சந்தா' (One Nation One Subscription (ONOS)) திட்டமானது முக்கியமாக எந்த வளத்திற்கான அணுகலை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டிருந்தது?

Ans
❌ A. தேசிய டிஜிட்டல் தொலைக்காட்சி சேனல்கள்
❌ B. பொதுத்துறை வேலைவாய்ப்பு போர்டல்கள்
❌ C. அரசு நில பதிவு தரவுத்தளங்கள்
✔ D. சர்வதேச கல்வி ஆராய்ச்சி இதழ்கள்

Q.97 சர்வதேச கவலைக்குரிய பொது சுகாதார அவசரநிலை மற்றும் கண்டப் பாதுகாப்புக்கான பொது சுகாதார அவசரநிலை ஆகியவற்றின் பிரகடனங்களின் கீழ், மே 2026 இல், பண்டிபுகியோ வகை எபோலா வைரஸ் நோய் (Bundibugyo strain Ebola Virus Disease) பரவலுக்காக உலக சுகாதார அமைப்பு மற்றும் ஆப்பிரிக்க நோய் கட்டுப்பாடு மற்றும் தடுப்பு மையத்தால் அதிகாரப்பூர்வமாக அடையாளம் காணப்பட்ட இரண்டு நாடுகள் எவை?

Ans
❌ A. உகாண்டா மற்றும் தான்சானியா
✔ B. காங்கோ ஜனநாயக குடியரசு மற்றும் உகாண்டா
❌ C. கென்யா மற்றும் உகாண்டா
❌ D. காங்கோ ஜனநாயக குடியரசு மற்றும் ருவாண்டா

Q.98 உயிரியல் மற்றும் பயோசிமிலர்களின் உற்பத்திக்கான இந்தியாவின் சூழலியலை வலுப்படுத்த மத்திய பட்ஜெட் 2026 – 27 இல் முன்மொழியப்பட்ட முன்முயற்சியின் பெயர் என்ன?

Ans
✔ A. பயோஃபார்மா SHAKTI
❌ B. பயோஇந்தியா மிஷன்
❌ C. தேசிய உயிரியல் மேம்பாட்டு திட்டம்
❌ D. பார்மா விஷன் 2030

Q.99 பிப்ரவரி 2026 இல், எந்த பொருளாதார நிறுவனம் டிஜிட்டல் கடன் வழங்குதலின் வெளிப்படைத்தன்மைக்கான விரிவாக்கப்பட்ட வழிகாட்டுதல்களை அறிவித்தது?

Ans
✔ A. இந்திய ரிசர்வ் வங்கி
❌ B. இந்திய பங்கு மற்றும் பரிவர்த்தனை வாரியம்
❌ C. இந்தியப் போட்டி ஆணையம்
❌ D. இந்திய காப்பீட்டு ஒழுங்குமுறை மற்றும் மேம்பாட்டு ஆணையம்

Q.100 இந்தியாவின் முதல் விரிவான புற்றுநோய் மரபணுத் தரவுத்தளத்தை (cancer genome database) உருவாக்குவதற்காக, இந்த இந்திய நிறுவனங்களில் எது 2026 பிப்ரவரியில் பாரத் புற்றுநோய் மரபணு அட்லாஸை (Bharat Cancer Genome Atlas) அறிமுகப்படுத்தியது?

Ans
❌ A. அப்போலோ புரோட்டான் புற்றுநோய் மையம், சென்னை
✔ B. இந்தியத் தொழில்நுட்பக் கழகம், மெட்ராஸ்
❌ C. இந்திய அறிவியல் நிறுவனம், பெங்களூரு
❌ D.
குஜராத் புற்றுநோய் & ஆராய்ச்சி நிறுவனம், அகமதாபாத்

"

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०९/२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone IDZ Trichy II
Test Date	19/08/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **ஒரு மாணவர் ஒரே மாதிரியான மெட்டீரியல் மற்றும் ஒரே நீளம் கொண்ட, ஆனால் வெவ்வேறு தடிமன் கொண்ட இரு கம்பிகளை ஒரே மின்சுற்றில் பயன்படுத்துகிறார். தடிமனான கம்பி ஏன் அதிக அம்மீட்டர் அளவீட்டைக் காட்டுகிறது என்பதை எந்தக் கூற்று சிறப்பாக விளக்குகிறது?**

Ans
✔ A. தடிமனான கம்பி பெரிய பரப்பளவைக் கொண்டுள்ளது, இது குறைந்த மின்தடையையும் அதிக மின்னோட்டத்தையும் விளைவிக்கிறது

✘ B. தடிமனான கம்பி அதிக மின்தடை எண்ணைக் கொண்டுள்ளது, இது அதிக மின்னோட்டத்தை விளைவிக்கிறது

✘ C. தடிமனான கம்பி பெரிய பரப்பளவைக் கொண்டுள்ளது, இது அதிக மின்தடையையும் குறைந்த மின்னோட்டத்தையும் விளைவிக்கிறது

✘ D. தடிமனான கம்பி வேறுபட்ட மெட்டீரியலைக் கொண்டுள்ளது, இது அதிக மின்னோட்டத்தை விளைவிக்கிறது

Q.2 **ராபர்ட் ஹூக், "செல்களை" கண்டுபிடிக்க முதன்முதலில் எந்த பொருளைப் பயன்படுத்தினார்?**

Ans
✘ A. மனித கன்னம்

✘ B. வெங்காயத்தின் தோல்

✔ C. கார்க் மரத் துண்டு

✘ D. இலையின் மேற்பரப்பு

Q.3 **ஒரு பொருளின் மெய், தலைகீழான மற்றும் சிறிய பிம்பமானது ஒரு குவி லென்ஸால் உருவாக்கப்படுகிறது. எனில், அந்த பொருள் எந்த நிலையில் வைக்கப்படுகிறது?**

Ans
✔ A. 2F க்கு அப்பால்

✘ B. 2F இல்

✘ C. முக்கிய குவியத்திற்கும் (F) மற்றும் 2F க்கும் இடையில்

✘ D. முக்கியக் குவியத்தில் (F)

Q.4 **மனித சுற்றோட்ட மண்டலத்தின் குறைந்த அழுத்தத்தைக் கொண்ட சிரைக்குள், இரத்தம் பின்னோக்கிப் பாய்வதைத் (flowing backward) தடுப்பது எது?**

Ans
✘ A. தடிமனான எலாஸ்டிக் தன்மை உடைய சுவர்கள்

✘ B.
அதிகமான பம்பிங்க் விசை

✘ C.
மைக்ரோஸ்கோபிக் தந்துகிகள்

✔ D.
ஒன் வே வால்வுகள்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.5 **ஒரு ஜாடிக்குள் ஒரு மணியானது ஒலிக்கும் போது அதிலுள்ள காற்று மெதுவாக வெளியேற்றப்பட்டால், ஒலிக்கு என்ன நேரும்?**

Ans

❌ A. காற்று வெளியேற்றப்பட்டவுடன் மணி உடனடியாக அதிர்வுறுவதை நிறுத்துகிறது

❌ B. ஒலியின் சுருதி அதிகரிக்கிறது

❌ C. ஒலி அதிக உரப்புடையதாக (louder) மாறுகிறது

✔ D. காற்று வெளியேற்றப்படும் போது ஒலியின் உரப்பு குறைந்து மெலிதாகிறது

Q.6 **பின்வருவனவற்றில் எது பிரைனின் மின்னாற்பகுப்பின் போது, எதிர்மின்வாயில் உருவாகும் ஒரு விளைபொருள் ஆகும்?**

Ans

❌ A. குளோரின் வாயு

✔ B. ஹைட்ரஜன் வாயு

❌ C. சோடியம் உலோகம்

❌ D. ஆக்ஸிஜன் வாயு

Q.7 **ஒரு மாணவர் தண்ணீரில் இனி உப்பு கரையாத நிலை வரும் வரை உப்பைச் சேர்க்கிறார், இதனால் சிறிதளவு உப்பு கரையாமல் அடிப்பகுதியில் தங்குகிறது. இது எதைக் குறிக்கிறது?**

Ans

❌ A. உப்பானது தண்ணீரில் மிகக் குறைந்த கரைதிறனைக் கொண்டுள்ளது

✔ B. உருவாக்கப்பட்ட கரைசல் ஒரு தெவிட்டிய உப்புக் கரைசல் ஆகும்

❌ C. உருவாக்கப்பட்ட கரைசல் ஒரு கூழ்மக் கரைசல் ஆகும்

❌ D. உப்பு தண்ணீரில் முற்றிலும் கரையாதது

Q.8 **பின்வரும் கூற்றுகளில் எது/எவை சரியானது?**
கூற்று I: எந்தவொரு கூட்டிலும் உள்ள எலக்ட்ரான்களின் அதிகபட்ச எண்ணிக்கை $2n^2$ ஆல் வழங்கப்படுகிறது.
கூற்று I: மூன்றாவது கூடு (n = 3) 12 எலக்ட்ரான்கள் வரை கொண்டிருக்கலாம்.

Ans

❌ A. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் தவறானவை.

❌ B. கூற்று II மட்டுமே சரியானது.

✔ C. கூற்று I மட்டுமே சரியானது.

❌ D. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் சரியானவை.

Q.9 **UV கதிர்வீச்சுக்கள் ஓசோன் படலத்தால் தடுக்கப்படாவிட்டால், மனிதர்களுக்கு ஏற்படும் முதன்மையான தீங்கு ________ ஆகும்.**

Ans

❌ A. ஆஸ்த்மா

❌ B. உயர் இரத்த அழுத்தம்

❌ C. இரத்தசோகை

✔ D. தோல் கேன்சர்

Q.10 **ஒரு மாணவர் மின்னோட்டம் பாயும் ஒரு வரிச்சுருளைப் பயன்படுத்தி ஒரு சட்டக் காந்தத்தை உருவாக்க விரும்புகிறார். காந்தப்புலக் கோடுகளின் எந்த அமைப்பானது, வரிச்சுருள் ஒரு சட்டக் காந்தமாகச் செயல்படுகிறது என்பதைக் குறிக்கும்?**

Ans

✔ A. புலக் கோடுகள் ஒரு முனையிலிருந்து வெளிப்பட்டு மறுமுனைக்குள் நுழைகின்றன, அவை வெளிப்புறத்தில் மூடிய சுருள்களை உருவாக்குகின்றன

❌ B. புலக் கோடுகள் வரிச்சுருளின் வெளிப்புறத்தில் மட்டுமே நேரான இணையான கோடுகளை உருவாக்குகின்றன

❌ C. புலக் கோடுகள் வரிச்சுருளின் உட்புறத்தில் சீரற்ற முறையில் வளைந்து செல்கின்றன

❌ D. புலக் கோடுகள் வரிச்சுருளின் ஒரு முனையிலிருந்து மறுமுனை வரை அதைச் சுற்றி சுருள் வடிவில் செல்கின்றன

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.11 $MnO_2 + 4HCl \rightarrow MnCl_2 + 2H_2O + Cl_2$ என்ற வேதிவினையில், எந்தப் பொருள் ஆக்சிஜனேற்றம் அடைகிறது?

Ans
- ✗ A. MnO_2
- ✗ B. H_2O
- ✓ C. HCl
- ✗ D. $MnCl_2$

Q.12 எண்ணெய்த் துளிகளைக் கொண்டுள்ள ஒரு சோப்பு கரைசல் மற்றும் எண்ணெய்த் துளிகள் இல்லாத மற்றொரு சோப்பு கரைசல் ஆகிய இரண்டையும் ஒப்பிடுகையில், எது நன்கு உருவான மீசெல்களைக் கொண்டிருக்க அதிக வாய்ப்புள்ளது?

Ans
- ✗ A. மீசெல்கள் நீர்மக் கரைசல்களில் இருக்க முடியாது என்பதால் இரண்டு கரைசல்களும் இல்லை.
- ✗ B. மீசெல்கள் ஒருபோதும் எண்ணெய் தன்மையுடைய பொருட்களுடன் தொடர்பு கொள்ளாது என்பதால் இரண்டு கரைசல்களும் ஆகும்.
- ✓ C. நீர்-வெறுக்கும் மையப்பகுதிகள் எண்ணெயை தக்கவைத்துக் கொள்வதால், எண்ணெய்த் துளிகளைக் கொண்டுள்ள கரைசல்.
- ✗ D. சோப்பால் எண்ணெயுடன் சேர்ந்து மீசெல்களை உருவாக்க முடியாது என்பதால், எண்ணெய்த் துளிகள் இல்லாத கரைசல்.

Q.13 பாலூட்டிகளில், நுரையீரலுக்குள் நடைபெறும் இரத்தக் கடத்தலோடு தொடர்புடைய வகையில், நான்கு அறைகளைக் கொண்ட இதயத்தைப் பெற்றிருப்பதன் முக்கிய நன்மை யாது?

Ans
- ✓ A. ஆக்சிஜன் மிகுந்த மற்றும் ஆக்சிஜன் குறைந்த இரத்தம் ஒன்றோடொன்று கலப்பதைத் தடுக்கிறது
- ✗ B. இதயம் வழியாக இரத்தம் ஒரு முறை மட்டுமே கடந்து செல்ல அனுமதிக்கிறது
- ✗ C. நுரையீரலில் ஏற்படும் இரத்த அழுத்தத்தைக் குறைக்கிறது
- ✗ D. இது ஆக்சிஜன் மிகுந்த இரத்தம் மட்டுமே நுரையீரல் திசுக்களுக்குள் நுழைவதை உறுதி செய்கிறது

Q.14 வாயு நிலையில் உள்ள ஒரு சோடியம் அணு ஒரு எலக்ட்ரானை இழக்கும்போது ஏற்படும் விளைவை எந்தக் கூற்று சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

Ans
- ✓ A. அணுவானது நேர்மின் சுமையுடைய சோடியம் அயனியாக மாறுகிறது.
- ✗ B. அணுவானது ஒரு நியூட்ரானாக மாற்றப்படுகிறது.
- ✗ C. அணுவானது எதிர்மின் சுமையுடைய சோடியம் அயனியாக மாறுகிறது.
- ✗ D. அணுவானது ஒரு நடுநிலையான சோடியம் அணுவாகவே உள்ளது.

Q.15 ஒரு எளிய இயந்திரத்தின் (simple machine) முதன்மை நோக்கம் என்ன?

Ans
- ✗ A. ஆற்றலை உருவாக்க
- ✓ B. ஒரு விசையின் எண்மதிப்பு (magnitude) அல்லது திசையை மாற்றுவதன் மூலம், வேலையை எளிதாக்க
- ✗ C. ஒரு பொருளின் எடையை அதிகரிக்க
- ✗ D. ஒரு பணியில் செய்யப்படும் மொத்த வேலையைக் குறைக்க

Q.16 ஹேபர்லாண்ட் முன்மொழிந்தபடி, ஒரு முதிர்ந்த தாவர செல் ஒரு முழுமையான தாவரமாக வளர்ச்சியடையும் திறன் ________ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

Ans
- ✓ A. டோட்டிப்பொட்டன்சி (Totipotency)
- ✗ B. காண்டாக்ட் இன்ஹிபிஷன் (Contact inhibition)
- ✗ C. விறைப்பழுத்தம் (Turgidity)
- ✗ D. ஊடுருவல்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.17 ஒரு செல் உயிரினங்களின் உணவு உட்கொள்ளல் தொடர்பாக, **தவறான** கூற்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

Ans
✗ A. பாரமீசியம் நகர்வதற்கும் உணவைப் பிடிப்பதற்கும் சிலியாக்களைப் பயன்படுத்துகிறது.
✓ B. அமீபா தற்சார்பு ஊட்டமுறைத்(autotrophic mode) தன்மையைக் கொண்டுள்ளது
✗ C. அமீபா போலிக்கால்களை உருவாக்குவதன் மூலம் உணவை உட்கொள்கிறது.
✗ D. எண்டோசைட்டோசிஸ் செயல்முறை மூலம் உணவு உட்கொள்ளப்படுகிறது.

Q.18 தெற்கு அரைக்கோள சுழலோட்டங்கள் (gyres) ஏன் ஒரு குறிப்பிட்ட திசையில் சுழல்கின்றன என்பதை ஒரு காலநிலை ஆய்வாளர் பகுப்பாய்வு செய்கிறார். இந்த கடல் சுழலோட்டங்களின் சுழற்சி முறையை முதன்மையாக விளக்கும் காரணி எது?

Ans
✗ A. காற்றின் திசை அனைத்து சுழற்சிகளையும் இயக்குகிறது
✗ B. வெப்பநிலை சரிவுகள் நீரைத் தள்ளுகின்றன
✓ C. பூமியின் சுழற்சி நீர் இயக்கத்தைத் திசைதிருப்புகிறது
✗ D. நிலப்பரப்புப் பரவல் ஓட்டத்தை மாற்றியமைக்கிறது

Q.19 அதிகப்படியான செறிவுள்ள கந்தக அமிலத்துடன் எத்தனால் ஆனது 443 K வெப்பநிலையில் சூடாக்கப்படும் போது, எந்த செயல்முறை எத்தனாலை ஈத்தீனாக மாற்றுகிறது?

Ans
✗ A. எத்தனாலின் ஒடுக்கம்
✗ B. எத்தனாலின் நீராற்பகுப்பு
✓ C. எத்தனாலின் நீரிழப்பு
✗ D. எத்தனாலின் ஆக்சிஜனேற்றம்

Q.20 இரண்டு இயந்திரங்கள், ஒரே மாதிரியான சுமையை தூக்குகின்றன. இயந்திரம் P-க்கு 100 N திறனும், எந்திரம் Q-விற்கு 50 N திறனும் தேவைப்படுகிறது. எந்த இயந்திரம் அதிக இயந்திர நன்மையைக் கொண்டுள்ளது?

Ans
✗ A. தீர்மானிக்க முடியாது
✗ B. இயந்திரம் P
✓ C. இயந்திரம் Q
✗ D. இரண்டு இயந்திரங்களும் சமமான செயல்திறனைக் கொண்டுள்ளன

Q.21 பூமியிலிருந்து பார்க்கும்போது நட்சத்திரங்கள் ஏன் மின்னுவது போல் தோன்றுகின்றன?

Ans
✗ A. வளிமண்டல வாயுக்களினால் ஒளி உட்கவரப்படுவதின் காரணமாக
✗ B. மேகங்களிலிருந்து வரும் ஒளி எதிரொளிப்பு காரணமாக
✗ C. காற்றில் உள்ள தூசித் துகள்களினால் ஒளி சிதறடிக்கப்படுவதன் காரணமாக
✓ D. வளிமண்டலத்தின் மாறுபட்ட காற்று அடுக்குகளினால் ஏற்படும் ஒளிவிலகல் காரணமாக

Q.22 அலுமினியம் ஆக்ஸிஜனுடன் வினைபுரிகிறது. இந்த வினையின் விளைபொருளைக் குறிக்கும் வேதி வாய்ப்பாடு எது?

Ans
✓ A. Al_2O_3
✗ B. Al_2O
✗ C. Al_3O_2
✗ D. AlO_2

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.23 ஒரு நேர்க்கோட்டில் இயங்கும் ஒரு பொருளின், நிலை-கால வரைபடத்தின் சாய்வால் எந்த அளவு குறிக்கப்படுகிறது?

Ans
- ✔ A. நேர்க்கோட்டுத் திசைவேகம்
- ✘ B. உந்தம்
- ✘ C. முடுக்கம்
- ✘ D. விசை

Q.24 ஒரு காலநிலை அறிவியலாளர், ஒரு வருட காலத்தில், துருவப் பகுதிகள் நீண்ட கால இருள் மற்றும் பகல் பொழுதைக் கொண்டிருப்பது ஏன் என்பதை விளக்க விரும்புகிறார். இந்த நிகழ்வுக்கு மிகவும் பொறுப்பான முக்கியக் காரணி எது?

Ans
- ✘ A. பெருங்கடல் நீரோட்டங்கள் பெறப்பட்ட சூரிய ஒளியின் அளவை மாற்றுகின்றன
- ✘ B. அட்சரேகை மட்டுமே, துருவங்களில் பகல் பொழுதின் நீளத்தை தீர்மானிக்கிறது
- ✘ C. வளிமண்டல கலவையானது, துருவங்களில் சூரிய ஒளியைத் தடுக்கிறது
- ✔ D. பூமியின் அச்சின் சாய்வு மற்றும் கோள வடிவம் ஆகியவை சூரிய ஒளியின் பரவலை பாதிக்கிறது

Q.25 விசையின் அலகு நியூட்டன் எனில், அடிப்படை SI அலகுகளின் எந்த சேர்க்கை ஒரு நியூட்டனை உருவாக்குகிறது?

Ans
- ✔ A. கிலோகிராம் மீட்டர் பெர் வினாடி வர்க்கம் ($kg \cdot m/s^2$)
- ✘ B. கிலோகிராம் பெர் மீட்டர் பெர் வினாடி ($kg \cdot m^{-1} \cdot s^{-1}$)
- ✘ C. கிலோகிராம் மீட்டர் பெர் வினாடி ($kg \cdot m/s$)
- ✘ D. மீட்டர் பெர் கிலோகிராம் பெர் வினாடி வர்க்கம் ($m \cdot kg^{-1} \cdot s^{-2}$)

Section : **Mathematics**

Q.26 கார் M ஆனது A என்ற புள்ளியில் இருந்து B என்ற புள்ளிக்கு பயணிக்க 7 மணி நேரம் எடுக்கும். அதே தூரத்தை அதன் அசல் வேகத்தை விட 23.8 km/hr குறைவான வேகத்தில் பயணித்திருந்தால் அதற்கு 8 மணி நேரம் ஆகியிருக்கும். எனில், A மற்றும் B புள்ளிகளுக்கு இடையிலான தூரம் என்ன?

Ans
- ✘ A. 1331.5 km
- ✘ B. 1330.2 km
- ✘ C. 1333.9 km
- ✔ D. 1332.8 km

Q.27 ஒரு வியாபாரி 41 லேப்டாப் பைகளை ₹21,115-க்கு வாங்கி, அவற்றில் 26 பைகளை ₹13,520-க்கு விற்கிறார். இதே வீதத்தில் ஒட்டுமொத்த லாபமாக ₹8,845 ஐ ஈட்டுவதற்கு, எத்தனை லேப்டாப் பைகள் வாங்கி விற்கப்பட வேண்டும்?

Ans
- ✘ A. 1757
- ✘ B. 1760
- ✘ C. 1745
- ✔ D. 1769

Q.28 ராம் 8 பேனாக்களை ₹240 க்கு வாங்குகிறார் மற்றும் 6 பென்சில்களை ₹54 க்கு வாங்குகிறார். எனில் 1 பேனா மற்றும் 3 பென்சில்களை வாங்குவதற்கு அவருக்கு எவ்வளவு பணம் தேவைப்படும்?

Ans
- ✔ A. ₹57
- ✘ B. ₹48
- ✘ C. ₹69
- ✘ D. ₹78

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.29 ஒரு நாற்கரத்தின் கோணங்களின் விகிதம் 2 : 7 : 2 : 7 எனில், அது ஒரு ________ ஆகும்.

Ans
- ✔ A. இணைகரம்
- ✘ B. சதுரம்
- ✘ C. செவ்வகம்
- ✘ D. சரிவகம்

Q.30 1408 என்ற எண்ணானது பின்வரும் எந்த எண்ணால் மீதியின்றி வகுபடும்?

Ans
- ✘ A. 21
- ✔ B. 22
- ✘ C. 13
- ✘ D. 24

Q.31 ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையானது, அரையாண்டுக்கு ஒரு முறை கூட்டப்படும் கூட்டுவட்டி விகிதத்தில், ஆண்டுக்கு 40% என்ற வட்டி வீதத்தில் இரண்டு ஆண்டுகளில், ₹1,08,864 ஆக ஆகின்றது. அதே தொகையின் மீது, அதே கால அளவிற்கு, அதே வட்டி விகிதத்தில், வட்டியானது ஆண்டுக்கு ஒரு முறை கூட்டப்படும் கூட்டுவட்டி விகிதத்தில் கணக்கிடப்பட்டால், செலுத்தப்பட வேண்டிய தொகை (₹ இல்) என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✘ A. 1,07,300
- ✘ B. 1,07,600
- ✘ C. 1,08,200
- ✔ D. 1,02,900

Q.32 இராஜன் தனது வருமானத்தில் 60%-ஐ வீட்டுச் செலவுகளுக்காகச் செலவிடுகிறார். மீதமுள்ள வருமானத்திலிருந்து, அவர் 50%-ஐச் சேமிக்கிறார். அவருடைய சேமிப்பு ₹8,000 எனில், அவருடைய மொத்த வருமானம் என்ன?

Ans
- ✘ A. ₹32,000
- ✔ B. ₹40,000
- ✘ C. ₹45,000
- ✘ D. ₹35,000

Q.33 10 மாணவர்கள் கொண்ட ஒரு குழுவில், மிகக் குறைந்த 9 மதிப்பெண்களின் சராசரி 46 ஆகும்; மேலும் மிக உயர்ந்த 9 மதிப்பெண்களின் சராசரி 50 ஆகும். எனில், அந்த 10 மாணவர்கள் கொண்ட மொத்தக் குழுவிற்கான, அதிகபட்ச சாத்தியமான சராசரியானது மற்றும் குறைந்தபட்ச சாத்தியமான சராசரியைவிட ______ அதிகமாகும்.

Ans
- ✘ A. 3.4
- ✔ B. 3.2
- ✘ C. 4.3
- ✘ D. 3.6

Q.34 மதிப்பிடுக: $\frac{1+\sin\theta}{\cos\theta}+\frac{\cos\theta}{1+\sin\theta}$

Ans
- ✘ A. $2\cos\theta$
- ✘ B. $2\operatorname{cosec}\theta$
- ✘ C. $2\sin\theta$
- ✔ D. $2\sec\theta$

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.35 அரை ஆண்டிற்கு ஒரு முறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி முறையில், ₹2,70,000 என்ற அசலானது, ஆண்டுக்கு 10% என்ற கூட்டு வட்டி வீதத்தில், ஒரு ஆண்டிற்கு முதலீடு செய்யப்பட்டால், ஈட்டப்படும் கூட்டு வட்டியைக் காண்க.

Ans
- ✗ A. ₹27,625
- ✗ B. ₹25,825
- ✗ C. ₹27,850
- ✓ D. ₹27,675

Q.36 $\frac{(a^3 b^{-2})^2 (a^{-1} b^5)^3}{a^4 b^{-1}}$ சுருக்குக

Ans
- ✗ A. $\frac{a}{b^9}$
- ✗ B. $\frac{b^8}{a^3}$
- ✗ C. $\frac{a^2}{b^6}$
- ✓ D. $\frac{b^{12}}{a}$

Q.37 தாயின் தற்போதைய வயதின் மூன்று மடங்கானது, அவரது மகளின் வயதின் எட்டு மடங்கை விட 24 ஆண்டுகள் அதிகம்; மற்றும் மகளின் வயதின் மூன்று மடங்கானது, தாயின் வயதை விட 3 ஆண்டுகள் குறைவு. எனில், தாய் மற்றும் மகளின் வயதுகளுக்கு இடையேயான வித்தியாசம் (ஆண்டுகளில்) என்ன?

Ans
- ✓ A. 33
- ✗ B. 36
- ✗ C. 28
- ✗ D. 35

Q.38 பின்வரும் விகிதங்களின் சரியான ஏறுவரிசை எது: 12:13, 25:26, 2:3, 5:6?

Ans
- ✓ A. 2:3, 5:6, 12:13, 25:26
- ✗ B. 2:3, 5:6, 25:26, 12:13
- ✗ C. 5:6, 2:3, 12:13, 25:26
- ✗ D. 2:3, 12:13, 5:6, 25:26

Q.39 A என்பவர் ஒரு வேலையை 24 நாட்களில் செய்ய முடியும், அதே சமயத்தில் B என்பவர் அதே வேலையை 16 நாட்களில் செய்ய முடியும். A அந்த வேலையைத் தொடங்கி 6 நாட்கள் வேலை செய்த பிறகு, B அவருடன் இணைகிறார். அதன் பிறகு, மீதமுள்ள வேலையை முடிக்க அவர்கள் இருவரும் ஒன்றாக வேலை செய்கிறார்கள் எனில், அந்த வேலை மொத்தம் எத்தனை நாட்களில் முடிக்கப்படும்?

Ans
- ✗ A. 15 நாட்கள்
- ✗ B. 14.5 நாட்கள்
- ✗ C. 16.2 நாட்கள்
- ✓ D. 13.2 நாட்கள்

Q.40 1 ஒரு விமானம் 'A' இடத்திலிருந்து 'B' இடத்திற்கு 1440 km தூரத்தை 10 மணி நேரத்தில் கடந்தது. பயணத்தின் இடையே அந்த விமானம் இரண்டு இடங்களில் முறையே 10 நிமிடங்கள் மற்றும் 20 நிமிடங்கள் நின்றது. அவ்விமானத்தின் சராசரி வேகம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 154 km/hr
- ✗ B. 140 km/hr
- ✓ C. 144 km/hr
- ✗ D. 148 km/hr

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.41 ஒரு கனச்செவ்வகத்தின் மூன்று விளிம்புகள் ஒரு கூட்டுத்தொடர் வரிசையில் அமைந்துள்ளன மற்றும் அதன் கனஅளவு 384 cm^3 ஆகும். அதன் மிகச்சிறிய விளிம்பு 4 cm எனில், அதன் மிகப்பெரிய விளிம்பின் நீளத்தைக் காண்க.

Ans
- ✗ A. 14 cm
- ✗ B. 32 cm
- ✓ C. 12 cm
- ✗ D. 17 cm

Q.42 cosec θ + cot θ = p, p > 1, எனில், $\frac{\sec\theta + 1}{\sec\theta - 1}$ இன் மதிப்பைக் காண்க.

Ans
- ✗ A. $p^2 + 1$
- ✓ B. p^2
- ✗ C. $p^2 - 1$
- ✗ D. 2p

Q.43 42 kg எடை கொண்ட ஒரு குழந்தைக்குப் பதிலாக ஒரு புதிய குழந்தை சேர்க்கப்படும் போது, 12 குழந்தைகளின் சராசரி எடை 1.5 kg அதிகரிக்கிறது எனில், அந்தப் புதிய குழந்தையின் எடை என்னவாக இருக்கும்?

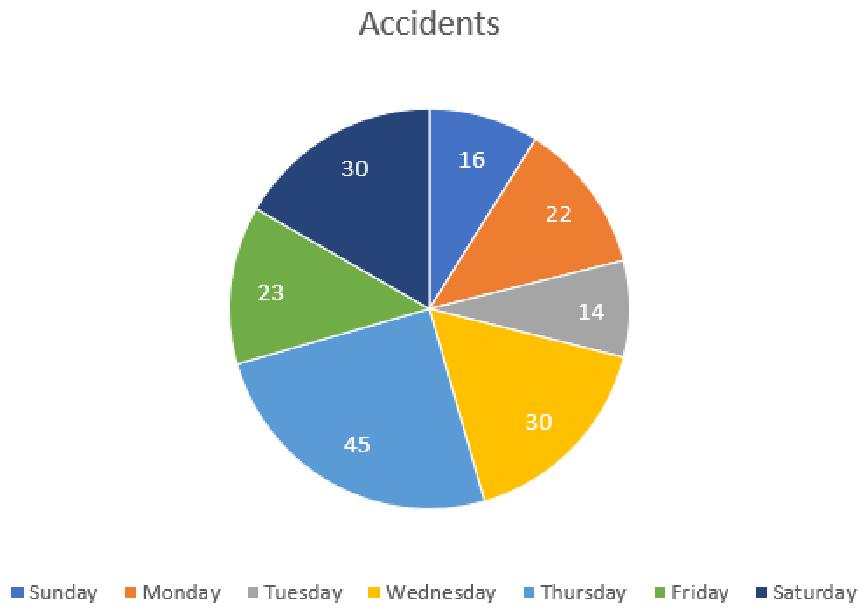
Ans
- ✗ A. 62 kg
- ✗ B. 59 kg
- ✗ C. 61 kg
- ✓ D. 60 kg

Q.44 ஒரு சதுரத்தின் சுற்றளவு 564 m ஆகும். எனில், அதன் பரப்பளவு (m^2 இல்) ________ ஆகும்.

Ans
- ✓ A. 19881
- ✗ B. 19892
- ✗ C. 19841
- ✗ D. 19880

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.45 கொடுக்கப்பட்டுள்ள பை விளக்கப்படத்தில் ஒரு வாரத்தின் வெவ்வேறு நாட்களில் ஏற்பட்ட விபத்துகளின் எண்ணிக்கையின் தரவை ஆய்வு செய்து, அதற்கு கீழே உள்ள கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்.



வியாழக்கிழமையின் தரவு நீக்கப்பட்டு, மீதமுள்ள தரவுகள் ஒரு புதிய பை விளக்கப்படத்தில் குறிக்கப்பட்டால், புதன்கிழமையால் வட்ட மையத்தில் முன்னர் உருவாக்கிய கோணத்திற்கும், தற்போது உருவாகும் கோணத்திற்குமான வித்தியாசம் (டிகிரிகளில்) என்ன?

குறிப்பு
accidents - விபத்துகள்
Sunday,Monday,Tuesday,Wednesday,Thursday,Friday,Saturday- ஞாயிறு, திங்கள், செவ்வாய், புதன், வியாழன், வெள்ளி, சனி

Ans
- ✗ A. 25
- ✗ B. 45
- ✗ C. 30
- ✓ D. 20

Q.46 சச்சினின் மாதச் சம்பளம் ₹15,000 ஆகும். அவர் வீட்டு வாடகைக்கு ₹5,500 மற்றும் பயன்பாட்டுக் கட்டணங்களுக்கு ₹2,000 செலவிடுகிறார்; மேலும் ஒவ்வொரு மாதமும் மீதமுள்ள தொகையைச் சேமிக்கிறார். அவரது பிறந்த நாள் மாதத்தில், அவர் தனது அந்த மாத முழுச் சேமிப்பையும் பிறந்தநாள் கொண்டாட்டத்திற்காகச் செலவிட்டால், அந்த ஆண்டிற்கான அவரது மொத்தச் சேமிப்பைக் (₹ இல்) காண்க.

Ans
- ✗ A. 67,500
- ✗ B. 75,000
- ✓ C. 82,500
- ✗ D. 90,000

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.47 பின்வரும் அட்டவணையானது ஒரு தேர்வில் மாணவர்கள் பெற்ற மதிப்பெண்களின் பரவலைக் காட்டுகிறது:
நேரடி முறையைப் பயன்படுத்தி மதிப்பெண்களின் கூட்டுச் சராசரியைக் காண்க.

மதிப்பெண்கள் (x)	10	15	20	25	30
மாணவர்களின் எண்ணிக்கை	3	7	12	6	2

Ans
- ✗ A. 13.5
- ✗ B. 23.5
- ✗ C. 18.5
- ✓ D. 19.5

Q.48 A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு வங்கிகள் முறையே ஆண்டுக்கு 3.5% மற்றும் 8.5% வட்டி விகிதத்தில் கடன்களை வழங்கின. சிவம் என்பவர் அவ்விரு வங்கியிலிருந்தும் தலா ₹2,40,000 ஐக் கடனாகப் பெற்றார். 4 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு சிவம், அவ்விரு வங்கிகளுக்கும் செலுத்திய தனிவட்டித் தொகைகளுக்கு இடையேயான மிகை வித்தியாசத்தைக் காண்க.

Ans
- ✗ A. 49,000
- ✓ B. 48,000
- ✗ C. 49,500
- ✗ D. 47,500

Q.49 ஒரு கடைக்காரர், ஒரு பொம்மையின் குறிக்கப்பட்ட விலையில் 23% தள்ளுபடி அளித்த பிறகும், ₹ 56 லாபம் ஈட்டுகின்றார். அவரது லாபம் 10% எனில், அந்தப் பொம்மையின் குறிக்கப்பட்ட விலை என்ன?

Ans
- ✓ A. ₹800
- ✗ B. ₹805
- ✗ C. ₹870
- ✗ D. ₹770

Q.50 P, Q மற்றும் R ஆகியோரின் ஊதியங்கள் 3 : 4 : 5 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. அவர்களின் ஊதியங்கள் முறையே 5%, 10% மற்றும் 15% அதிகரிக்கப்படுகின்றன. ஊதிய உயர்விற்குப் பிறகு அவர்களின் ஊதியங்களின் புதிய விகிதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 63 : 84 : 115
- ✗ B. 63 : 78 : 115
- ✓ C. 63 : 88 : 115
- ✗ D. 53 : 88 : 105

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 ஆகாஷ், த்ரிஷ்டி, கனிகா, காஜல், சாரு, ரவி, ஷிவி மற்றும் பரி ஆகிய எட்டு நண்பர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். ஆகாஷ் என்பவர் கனிகாவின் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். கனிகா என்பவர் காஜல் என்பவருக்கு வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். பரி என்பவர் சாரு மற்றும் கனிகா ஆகியோரின் ஒரு உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். த்ரிஷ்டி என்பவர் பரி என்பவருக்கு வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். ரவி என்பவர் த்ரிஷ்டியின் ஒரு உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. எனில், ரவியின் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும் போது, ஷிவி மற்றும் ரவிக்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. மூன்று
- ✗ B. ஒன்று
- ✗ C. நான்கு
- ✓ D. இரண்டு

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.52 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 35 என்பது 11 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 47 என்பது 15 உடன் தொடர்புடையது. எனில், அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 23 என்பது பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையது?
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13; 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 12
- ✓ C. 7
- ✗ D. 15

Q.53 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். பொதுவாக அறியப்பட்ட தகவல்களிலிருந்து மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும் கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகளை உண்மை எனக் கருத வேண்டும். கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகளிலிருந்து எந்த முடிவு(கள்) தர்க்கரீதியாகப் பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும்.

கூற்றுகள்: சில வௌவால்கள் நாய்கள் ஆகும். எந்த நாயும் ஒரு கேன் அல்ல.

முடிவு (I): சில வௌவால்கள் கேன்கள் ஆகும்.
முடிவு (II): சில நாய்கள் வௌவால்கள் ஆகும்.

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

Q.54 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'CODE' என்பது '8367' என்றும் மற்றும் 'DECK' என்பது '0736' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'K' க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 7
- ✓ C. 0
- ✗ D. 3

Q.55 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்: சில நாற்காலிகள் மேசைகள் ஆகும். எல்லா மேசைகளும் மரம் ஆகும்
முடிவு (I): சில மரங்கள் நாற்காலிகள் ஆகும்.
முடிவு (II): எந்த மரமும் நாற்காலி அல்ல.

Ans
- ✗ A. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன
- ✗ B. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை.
- ✗ C. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.
- ✓ D. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.56 433535454976 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்திலிருந்து 1 கழிக்கப்பட்டு, ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்துடன் 2 கூட்டப்படுகின்றது. எனில் இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில் இடமிருந்து மூன்றாவது மற்றும் வலமிருந்து இரண்டாவது ஆக உள்ள இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 7
- ✗ B. 6
- ✓ C. 8
- ✗ D. 5

Q.57 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.
மேற்கூறியவற்றின் அடிப்படையில், 'S + A – E @ R % N' எனில் S என்பவர் N க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. சகோதரர்
- ✓ B. தாயின் சகோதரரின் மகன்
- ✗ C. தாயின் சகோதரர்
- ✗ D. தந்தை

Q.58 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்புகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு எது?

Ans
- ✗ A. XVT
- ✓ B. PKH
- ✗ C. TRP
- ✗ D. PNL

Q.59 P, Q, R, S, T, U, மற்றும் V ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும் வாரத்தின் திங்கள்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் வரை, வாரத்தின் வெவ்வேறு நாளில் தேர்வு உள்ளது. V என்பவருக்கு செவ்வாய்க்கிழமையன்று தேர்வு உள்ளது. V மற்றும் R ஆகியோருக்கு இடையில் சரியாக மூன்று நபர்களுக்கு தேர்வு உள்ளது. P என்பவருக்கு T க்கு உடனடி முந்தைய நாளும், Q என்பவருக்கு T க்கு உடனடி அடுத்த நாளும் தேர்வு உள்ளது. P மற்றும் S ஆகியோருக்கு இடையில் 1 நபருக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. எனில், R மற்றும் T ஆகியோருக்கு இடையில் எத்தனை நபர்களுக்குத் தேர்வு உள்ளது?

Ans
- ✗ A. 2
- ✗ B. 4
- ✓ C. 1
- ✗ D. 3

Q.60 MIXABLE என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசைப்படி அமைக்கப்பட்டால், எத்தனை எழுத்துக்களின் நிலை(கள்) மாறாமல் இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. மூன்று
- ✗ B. ஒன்று
- ✓ C. எதுவுமில்லை
- ✗ D. இரண்டு

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.61 **COWGIRL என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி மாற்றி அமைக்கப்படுகின்றன. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துத் தொகுப்பில் இடதுபுறத்திலிருந்து மூன்றாவது மற்றும் வலதுபுறத்திலிருந்து இரண்டாவதாக உள்ள எழுத்துக்களுக்கு இடையில் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?**

Ans
- ✗ A. ஒன்பது
- ✗ B. ஏழு
- ✓ C. எட்டு
- ✗ D. பதினொன்று

Q.62 **கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு தொகுப்பு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.**
EHY : HGU
JEO : MDK

Ans
- ✗ A. DIV : GGR
- ✗ B. PGZ : SFU
- ✗ C. IBR : LAM
- ✓ D. NQV : QPR

Q.63 **P, Q, R, S, T, U, மற்றும் V ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும் வாரத்தின் திங்கள்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் வரை, வாரத்தின் வெவ்வேறு நாளில் தேர்வு உள்ளது. T என்பவருக்கு செவ்வாய்க்கிழமையன்று தேர்வு உள்ளது. T மற்றும் V ஆகியோருக்கு இடையில் சரியாக இரண்டு நபர்களுக்கு தேர்வு உள்ளது. P என்பவருக்கு S க்கு உடனடி முந்தைய நாளும், மற்றும் R என்பவருக்கு Q க்கு உடனடி அடுத்த நாளும் தேர்வு உள்ளது. S மற்றும் Q ஆகியோருக்கு இடையில் 1 நபருக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. எனில், ஞாயிற்றுக்கிழமையன்று யாருக்கு தேர்வு உள்ளது?**

Ans
- ✗ A. S
- ✗ B. V
- ✓ C. R
- ✗ D. U

Q.64 **ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'SCAM' என்பது '7532' என்றும் 'SACK' என்பது '5742' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'K'க்கான குறியீடு என்ன?**

Ans
- ✗ A. 2
- ✓ B. 4
- ✗ C. 5
- ✗ D. 7

Q.65 **பின்வரும் எழுத்து மற்றும் சின்னத் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.**

(இடது) G Y # B D W & L % J R U * T @ W A Z Q $ V N K S (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றும் தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு சின்னத்தையும் மற்றும் தனக்கு உடனடி பின்பாக மற்றொரு சின்னத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. மூன்று
- ✗ B. நான்கு
- ✓ C. இரண்டு
- ✗ D. ஒன்று

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.66 இந்தக் கேள்வி பின்வரும் வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) JAR DEW ARM LAG (வலது)

வலதுபுறத்திலிருந்து முதல் வார்த்தையின் முதல் எழுத்திற்கும் மற்றும் இடதுபுறத்திலிருந்து இரண்டாவது வார்த்தையின் இரண்டாவது எழுத்திற்கும் இடையே, ஆங்கில அகரவரிசைப்படி எத்தனை எழுத்துகள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 7
- ✓ B. 6
- ✗ C. 5
- ✗ D. 4

Q.67 :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பானது, :: இன் வலது பக்கத்தில் பின்பற்றப்படும் தொடர்பைப் போலவே இருக்கும் வகையில், # மற்றும் % ஐ மாற்றும் பின்வரும் எழுத்து-தொகுப்பு எது?
: WRP :: JUG : %

Ans
- ✓ A. # = TOM , % = MXJ
- ✗ B. # = TON , % = NXJ
- ✗ C. # = TPM , % = MXH
- ✗ D. # = UOM , % = MZJ

Q.68 பின்வரும் எழுத்து, எண் மற்றும் சின்னத் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அனைத்து எண்களும் ஓரிலக்க எண்கள் ஆகும்.

(இடது) K € £ E 9 3 T @ 8 M % 7 C A # 5 2 R A $ G I (வலது)

இத்தொடரிலிருந்து அனைத்து சின்னங்களும் நீக்கப்பட்டால், பின்வருவனவற்றில் எது, இடமிருந்து ஆறாவதாக இருக்கும்?

Ans
- ✓ A. 8
- ✗ B. T
- ✗ C. M
- ✗ D. C

Q.69 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் உள்ள கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக பின்வரும் விருப்பங்களில் எது வர வேண்டும்?

19 21 26 36 53 ?

Ans
- ✓ A. 79
- ✗ B. 84
- ✗ C. 75
- ✗ D. 78

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.70 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்புகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு எது? (குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்துத் தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✔ A. DKQ
- ✘ B. ELS
- ✘ C. TAH
- ✘ D. CJQ

Q.71 **6352814** என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்துடனும் 1 ஐக் கூட்டி, மற்றும் ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 2 ஐக் கழித்தால் உருவாகும் புதிய எண்ணில், பின்வரும் இலக்கங்களில் எது, வலதுபுறத்திலிருந்து மூன்றாவதாக இருக்கும்?

Ans
- ✔ A. 6
- ✘ B. 2
- ✘ C. 0
- ✘ D. 4

Q.72 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 அன்று தேர்வு உள்ளது. U மற்றும் P க்கு இடையே சரியாக 3 நபர்களுக்குத் தேர்வுகள் உள்ளன, அவர்களில் யாருக்கும் ஞாயிற்றுக்கிழமை அன்று தேர்வு இல்லை. Q என்பவருக்கு T க்கு உடனடி பின்னதாக தேர்வு உள்ளது. V என்பவருக்கு P க்கு உடனடி முன்னதாக தேர்வு உள்ளது. எனில், P மற்றும் S க்கு இடையே எத்தனை நபர்களுக்குத் தேர்வு உள்ளது?

Ans
- ✔ A. 4
- ✘ B. 3
- ✘ C. 1
- ✘ D. 2

Q.73 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'
A % B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை'
மேற்கூறியவற்றின் அடிப்படையில், 'D%R-T+K' என்றால் D என்பவர் K க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✔ A. கணவர்
- ✘ B. தந்தை
- ✘ C. சகோதரர்
- ✘ D. மகன்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.74 A, B, C, D, E, F, மற்றும் G ஆகிய ஏழு நபர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். A இன் இடதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும் போது, A மற்றும் D க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். E இன் வலதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும் போது, G மற்றும் E க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். C என்பவர் G இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். F என்பவர் E மற்றும் D ஆகிய இருவரின் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். எனில், B இன் வலதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும் போது, B மற்றும் C க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 4
- ✓ B. 1
- ✗ C. 2
- ✗ D. 3

Q.75 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 8 என்பது 510 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 9 என்பது 727 உடன் தொடர்புடையது. எனில், அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 10 என்பது பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையது?
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13; 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

Ans
- ✗ A. 990
- ✗ B. 972
- ✗ C. 963
- ✓ D. 998

Q.76 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில், TVYC என்பது EGJN உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், UWZD என்பது FHKO உடன் தொடர்புடையது. எனில், அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, ACFJ என்பது பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையது ஆகும்?

Ans
- ✓ A. LNQU
- ✗ B. LMPU
- ✗ C. LNPU
- ✗ D. LOPW

Q.77 கொடுக்கப்பட்ட எண் மற்றும் சின்னத்தின் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அனைத்து எண்களும் ஓரிலக்க எண்கள் ஆகும்.

(இடது) 9 7 8 $ 2 ^ @ 5 & % 1 Ω 4 # 8 ! 3 6 *(வலது)

தொடரில் இருந்து அனைத்து சின்னங்களும் நீக்கப்பட்டால், பின்வருவனவற்றில் எது வலமிருந்து ஏழாவதாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 1
- ✗ B. 5
- ✗ C. 8
- ✓ D. 2

Q.78 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட இத்தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு ? பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
VKR ANW FQB KTG ?

Ans
- ✓ A. PWL
- ✗ B. OXK
- ✗ C. QWM
- ✗ D. QVL

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.79 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஆறு, மூன்று-இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
(இடது) 420 529 126 780 288 103 (வலது)
(எடுத்துக்காட்டு: 697 – முதல் இலக்கம் = 6, இரண்டாவது இலக்கம் = 9 மற்றும் மூன்றாவது இலக்கம் = 7)
(குறிப்பு: அனைத்து செயல்பாடுகளும் இடமிருந்து வலமாக செய்யப்பட வேண்டும்.)

அனைத்து எண்களும் இறங்குவரிசையில் அமைக்கப்பட்டால், எத்தனை எண்களின் நிலை மாறாமல் இருக்கும்?

Ans
✔ A. 2
✘ B. 3
✘ C. 1
✘ D. 4

Q.80 '+' என்றால் '–' ஐயும், '–' என்றால் '×' ஐயும், '×' என்றால் '÷' ஐயும், '÷' என்றால் '+' ஐயும் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

30 – 5 ÷ 15 + 24 × 6 = ?

Ans
✘ A. 1
✘ B. 198
✘ C. 10
✔ D. 161

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 பின்வருவனவற்றில் அக்டோபர் 5, 2025 அன்று கொண்டாடப்பட்ட உலக ஆசிரியர்கள் தினத்தின் கருப்பொருள் எது?

Ans
✘ A. அடுத்த தலைமுறை கற்போரை ஊக்கப்படுத்துதல் (Inspiring the Next Generation of Learners)
✔ B. கற்பித்தலை ஒரு கூட்டுத்தொழிலாக மறுவடிவமைத்தல் (Recasting teaching as a collaborative profession)
✘ C. ஆசிரியர்களின் குரல்களுக்கு மதிப்பளித்தல்: கல்விக்கான புதிய சமூக ஒப்பந்தத்தை நோக்கி (Valuing teacher voices: Towards a new social contract for education)
✘ D. கல்வியின் மாற்றம் ஆசிரியர்களிடமிருந்தே தொடங்குகிறது (The transformation of education begins with teachers)

Q.82 ₹33,660 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டில் 100 தொழில் பூங்காக்களை உருவாக்குவதற்காக, ஜூன் 2026 இல் இந்திய அரசால் தொடங்கப்பட்ட திட்டத்தின் பெயர் என்ன?

Ans
✘ A. NAVYA
✘ B. BHANDAN
✔ C. BHAVYA
✘ D. BHARATAVYA

Q.83 பெண் விவசாயிகளுக்கு அதிகாரம் அளிப்பதற்கும் மற்றும் உள்ளடக்கிய வளர்ச்சியை ஊக்குவிப்பதற்கும், மார்ச் 2026 இல், 'கிரிஷி சகி இனிஷியேட்டிவ்' எனும் முன்முயற்சித் திட்டத்தை தொடங்கிய அமைப்பு எது?

Ans
✘ A. யுனைடெட் இந்தியா இன்சூரன்ஸ் கம்பெனி லிமிடெட்
✘ B. எக்ஸ்போர்ட் கிரெடிட் கேரண்டி கார்ப்பரேஷன் ஆஃப் இந்தியா
✔ C. அக்ரிகல்சர் இன்சூரன்ஸ் கம்பெனி ஆஃப் இந்தியா லிமிடெட் (AIC)
✘ D. நேஷனல் பேங்க் ஃபார் அக்ரிகல்சர் அண்ட் ரூரல் டெவலப்மென்ட் (NABARD)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.84 ஏப்ரல் 2026-இல் ஒவ்வொரு மாநிலத்திற்கும் அதன் மக்கள் தொகையின் விகிதாச்சாரத்திற்கு ஏற்ப மக்களவையில் இடம் ஒதுக்கப்பட வேண்டும் என்ற என்ற கொள்கையை மீண்டும் கொண்டுவருவதற்காக, மக்களவையில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட இந்திய அரசியலமைப்பு சட்டத்திருத்த மசோதா எது?

Ans
- ✗ A. அரசியலமைப்பு (111வது திருத்த மசோதா)
- ✓ B. அரசியலமைப்பு (131வது திருத்த மசோதா)
- ✗ C. அரசியலமைப்பு (121வது திருத்த மசோதா)
- ✗ D. அரசியலமைப்பு (141வது திருத்த மசோதா)

Q.85 மே 2026 இல், TARA கிளைடு ஆயுத அமைப்பு இந்திய விமானப்படையின் எந்த விமானத் தளத்திலிருந்து (aircraft platform) சோதிக்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. மிராஜ்-2000 போர் விமானம்
- ✗ B. ரஃபேல் போர் விமானம்
- ✓ C. ஜாகுவார் தாக்குதல் விமானம்
- ✗ D. தேஜஸ் இலகுரக விமானம்

Q.86 மத்திய பட்ஜெட் 2026-27 இன்படி, புதிதாக அறிவிக்கப்பட்ட கேலோ இந்தியா மிஷன்-ஆனது, இந்தியாவின் விளையாட்டுத் துறையை அடுத்த ____ காலத்திற்குள் உருமாற்றுவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

Ans
- ✗ A. 20 ஆண்டுகள்
- ✗ B. 15 ஆண்டுகள்
- ✗ C. 5 ஆண்டுகள்
- ✓ D. 10 ஆண்டுகள்

Q.87 த்ரீ-வே டை-ஐ முறியடிப்பதற்காக அதிக வெண்கலப் பதக்கங்களை வென்றதன் மூலம், டையூ யூனியன் பிரதேசத்தில் நடைபெற்ற கேலோ இந்தியா கடற்கரை விளையாட்டுப் போட்டிகள் 2026-இல் ஒட்டுமொத்த சாம்பியன் பட்டத்தை வென்ற மாநிலம் எது?

Ans
- ✗ A. மத்தியப் பிரதேசம்
- ✗ B. தமிழ்நாடு
- ✓ C. கர்நாடகா
- ✗ D. மணிப்பூர்

Q.88 பல வருடங்களாகக் குறைந்து வந்த புலிகளின் எண்ணிக்கைக்குப் பிறகு, புலிகள் நடமாட்டம் இருப்பது உறுதிசெய்யப்பட்டதைத் தொடர்ந்து, இந்தியாவின் 2026 புலிகள் மதிப்பீட்டுச் செயல்முறையில், புலிகள் இருப்பதற்கான அங்கீகாரத்தை மீண்டும் பெற்ற மாநிலம் எது?

Ans
- ✓ A. குஜராத்
- ✗ B. ஒடிசா
- ✗ C. மகாராஷ்டிரா
- ✗ D. உத்தரப்பிரதேசம்

Q.89 ஏப்ரல் 2026-இல், இந்தியா மற்றும் கொரியா குடியரசுக்கு இடையே கார்பன் சந்தைகள் குறித்த எந்த சர்வதேச ஒப்பந்தம் செயல்படுத்தப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. கியோட்டோ நெறிமுறையின் நெகிழ்வு வழிமுறைகள் (Kyoto Protocol Flexibility Mechanisms)
- ✗ B. கார்பன் பார்டர் அட்ஜஸ்ட்மென்ட் மெக்கானிசம் (CBAM)
- ✓ C. பாரிஸ் ஒப்பந்தத்தின் சட்டப்பிரிவு 6.2 (Article 6.2 of the Paris Agreement)
- ✗ D. க்ரீன் கிளைமேட் ஃபண்ட் (GCF) நெறிமுறை

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.90 பின்வரும் மொபைல் அப்ளிகேஷன்களில் எது, டிஜிட்டல் கணக்கெடுப்பு அடிப்படையிலான புனரமைப்பு கண்காணிப்பு மற்றும் கள நிலை செயல்பாட்டிற்கு ஆதரவளிப்பதற்காக, 24-26 ஏப்ரல் 2026 வரை சண்டிகரில் நடைபெற்ற சிந்தன் ஷிவிர் நிகழ்வின் போது சமூக நீதி மற்றும் அதிகாரமளித்தல் துறை அமைச்சகத்தால் தொடங்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. PM-DAKSH மொபைல் அப்ளிகேஷன்
- ✗ B. SITHA மொபைல் அப்ளிகேஷன்
- ✓ C. SMILE–பெக்கரி சர்வே மொபைல் அப்ளிகேஷன்
- ✗ D. சுகம்யா பாரத் மொபைல் அப்ளிகேஷன்

Q.91 ஜனவரி 2026-இல் நடைபெற்ற 16-வது இந்தியா-ஐரோப்பிய ஒன்றிய உச்சிமாநாட்டில்,(6th India–EU Summit) எந்த ஒப்பந்தம் கையெழுத்தாகியுள்ளதாக இந்தியப் பிரதமரும் ஐரோப்பிய ஆணையத்தின் தலைவரும் இணைந்து அறிவித்தனர்?

Ans
- ✗ A. இந்தியா – ஐரோப்பிய ஒன்றிய விரிவான பொருளாதார கூட்டாண்மை ஒப்பந்தம்
- ✗ B. இந்தியா – ஐரோப்பிய ஒன்றிய டிஜிட்டல் கூட்டாண்மை ஒப்பந்தம்
- ✓ C. இந்தியா - ஐரோப்பிய யூனியனுக்கு இடையேயான தடையற்ற வர்த்தக ஒப்பந்தம் (India–EU FTA)
- ✗ D. இந்தியா – ஐரோப்பிய ஒன்றிய முதலீட்டு பாதுகாப்பு ஒப்பந்தம்

Q.92 ஏப்ரல் 2026 இல், அறிவிக்கப்பட்ட 'SARAL AI' என்ற AI தளமானது, அனுசந்தன் தேசிய ஆராய்ச்சி அறக்கட்டளையால் (ANRF), பின்வரும் எந்த நோக்கத்திற்காக உருவாக்கப்பட்டு வருகிறது?

Ans
- ✗ A. பொதுமக்களின் நிதியுதவிடன் மேற்கொள்ளப்படும் ஆராய்ச்சிகள் மூலம் பெறப்படும் காப்புரிமைகளைப் பாதுகாப்பாகச் சேமிப்பதற்கும் மற்றும் அவற்றை வணிகமயமாக்குவதற்கும் ஒரு மையப்படுத்தப்பட்ட களஞ்சியத்தை (centralized repository) நிறுவுதல்.
- ✗ B. ஆராய்ச்சியாளர்கள், அறிவுசார் சொத்துரிமை (Intellectual Property) விண்ணப்பங்களை செயற்கை நுண்ணறிவின் உதவியுடன் எளிதாக வரைவு செய்யவும் மற்றும் சமர்ப்பிக்கவும் வழிவகை செய்வது.
- ✗ C. ஆராய்ச்சி மானியங்களை ஒதுக்குவதற்கும் மற்றும் பல்கலைக்கழகங்களில் நிறுவன செயல்பாடுகளைக் கண்காணிப்பதற்கும் ஒரு AI-சார்ந்த தளத்தை உருவாக்குதல்.
- ✓ D. சிக்கலான ஆராய்ச்சி வெளியீடுகள் மற்றும் காப்புரிமைகளை பரந்த அளவிலான பொதுமக்களைச் சென்றடையும் நோக்கில், எளிய, பன்மொழி உள்ளடக்கங்களாக மாற்றுதல்.

Q.93 மார்ச் 2026-இல், உலக வர்த்தக அமைப்பின் 14-வது அமைச்சர்கள் மாநாடு (14th Ministerial Conference) (MC14) எங்கு நடத்தப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. அடிஸ் அபாபா, எத்தியோப்பியா
- ✓ B. யாவுண்டே, கேமரூன்
- ✗ C. அபுதாபி, UAE
- ✗ D. நைரோபி, கென்யா

Q.94 மிலானோ கோர்டினா 2026 குளிர்கால ஒலிம்பிக் போட்டிகளில், எந்த அல்பைன் ஸ்கீயர் மூன்று தங்கப் பதக்கங்களை (டவுன்ஹில், சூப்பர்-G மற்றும் குழு ஒருங்கிணைந்து) வென்றார்?

Ans
- ✗ A. மைக்கேலா ஷிஃப்ரின்
- ✓ B. ஃபிரான்ஜோ வான் ஆல்மென்
- ✗ C. லூகாஸ் பின்ஹெய்ரோ பிராத்தன்
- ✗ D. மார்கோ ஓடர்மாட்

Q.95 சீனாவின் தியான்ஜினில் நடைபெற்ற ஆசிய இண்டோர் தடகள சாம்பியன்ஷிப் 2026 (Asian Indoor Athletics Championships 2026) போட்டியில், ஆண்கள் ஹெப்டத்லான் (heptathlon) பிரிவில் புதிய தேசிய உள்விளையாட்டரங்க சாதனையைப் படைத்து தங்கப் பதக்கம் வென்ற இந்திய தடகள வீரர் யார்?

Ans
- ✓ A. தேஜஸ்வின் சங்கர்
- ✗ B. ஜெஸ்வின் ஆல்ட்ரின்
- ✗ C. எல்டோஸ் பால்
- ✗ D. அவினாஷ் சாப்ளே

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.96 சரக்கு மற்றும் சேவை வரியின் (GST) ஒன்பதாண்டு கால அமலாக்கத்தைக் குறிக்கும் வகையில், 2026க்கான GST தினம் ஹைதராபாத்தில் எப்போது கொண்டாடப்பட்டது?

Ans
- ✔ A. ஜூலை 1 , 2026
- ✘ B. ஜனவரி 22 , 2026
- ✘ C. ஆகஸ்ட் 15, 2026
- ✘ D. மார்ச் 2, 2026

Q.97 2026 இல், மேற்கு வங்க சட்டசபை தேர்தலில், அதிக இடங்களைப் பெற்ற அரசியல் கட்சி எது?

Ans
- ✘ A. இந்தியக் கம்யூனிஸ்ட் கட்சி (மார்க்சிஸ்ட்)
- ✘ B. இந்திய தேசிய காங்கிரஸ்
- ✔ C. பாரதிய ஜனதா கட்சி
- ✘ D. அகில இந்திய திரிணாமுல் காங்கிரஸ்

Q.98 பின்வருவனவற்றில், தாய் மற்றும் சேய் பராமரிப்புச் செயல்பாட்டின் தொடர்ச்சியான பல்வேறு நிலைகளிலும் பெண்களின் நீண்டகால டிஜிட்டல் சுகாதாரப் பதிவுகளைப் பராமரிப்பதற்காக, புத்தாக்கம் மற்றும் அனைவரையும் உள்ளடக்கிய தேசிய உச்சிமாநாட்டின் போது (National Summit on Innovation and Inclusivity) , மே 2026 இல் மத்திய சுகாதாரம் மற்றும் குடும்ப நல அமைச்சகத்தால் தொடங்கப்பட்ட சேவை சார்ந்த டிஜிட்டல் தளம் எது?

Ans
- ✘ A. LaQshya
- ✔ B. JANANI
- ✘ C. சகி (Sakhi)
- ✘ D. SUMAN

Q.99 இந்தியாவின் அவசரக்கால தகவல் தொடர்பு அமைப்பை வலுப்படுத்துவதற்காக, மே 2026 இல் தொடங்கப்பட்ட செல் பிராட்காஸ்ட் சிஸ்டமானது (CBS), எந்த நிறுவனத்தால் உருவாக்கப்பட்டதாகும்?

Ans
- ✘ A. டெலிகம்யூனிக்கேஷன் கன்சல்டண்ட்ஸ் இந்தியா லிமிடெட் (TCIL)
- ✘ B. நேஷனல் இன்ஃபார்மட்டிக்ஸ் சென்டர் (NIC)
- ✘ C. பாரத் சஞ்சார் நிகாம் லிமிடெட் (BSNL)
- ✔ D. சென்டர் ஃபார் டெவலப்மென்ட் ஆஃப் டெலிமேட்டிக்ஸ் (C-DOT)

Q.100 மே 2026 இல் பிரதமர் மோடியின் ரோம் பயணத்தின் போது, சனாதன தர்ம சம்கா இத்தாலிய நாடாளுமன்றத்தால் அதிகாரப்பூர்வ மதமாக அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது என்ற தகவலை அவரிடம் தெரிவித்த ஆன்மீகத் தலைவர் யார்?

Ans
- ✘ A. சத்குரு ஜக்கி வாசுதேவ்
- ✘ B. சுவாமி விவேகானந்தர்
- ✔ C. சுவாமினி சுத்தானந்த கிரி
- ✘ D. மாதா அமிர்தானந்தமயி

"

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सी०ई०एन० ०९ /२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Madurai IV
Test Date	19/08/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **ஒரு பொருளின் பிம்பத்தை உருவாக்க ஒரு குவி லென்ஸ் பயன்படுத்தப்படுகிறது. அந்தப் பொருளானது, லென்ஸின் குவியத் தொலைவில் இரண்டு மடங்குக்கும் (2f) அதிகமான தூரத்தில் வைக்கப்படும்போது, உருவாகும் பிம்பத்தின் தன்மை என்ன?**

Ans
✔ A. மெய்யான, தலைகீழான மற்றும் குறுகிய
✘ B. மெய்யான, தலைகீழான மற்றும் அதே அளவு
✘ C. மாய, நிமிர்ந்த மற்றும் பெரிதாக்கப்பட்ட
✘ D. மெய்யான, தலைகீழான மற்றும் பெரிதாக்கப்பட்ட

Q.2 **ஒரு வேதிவினையில் ஒடுக்கம் நிகழ்ந்துள்ளது என்பதை எந்தக் கவனிப்பு மிகச் சிறப்பாக நிரூபிக்கிறது?**

Ans
✔ A. வெப்பப்படுத்தும் போது ஒரு உலோக ஆக்சைடிலிருந்து ஆக்ஸிஜன் நீக்கப்படுகிறது
✘ B. ஒரு கார்பனேட் உப்பை வெப்பப்படுத்திய பிறகு கார்பன் டை ஆக்சைடு வெளியேறுகிறது
✘ C. ஆக்ஸிஜன் ஓர் உலோகத்துடன் இணைந்து அதன் ஆக்சைடு படலத்தை உருவாக்குகிறது
✘ D. ஒரு உலோகம் அமிலத்துடன் வினைபுரிந்த பிறகு ஹைட்ரஜன் வாயு உருவாகின்றது

Q.3 **பின்வருவனவற்றில் எது அன்றாட வாழ்க்கையில் காணப்படும் தொங்கலுக்கு ஒரு பொதுவான எடுத்துக்காட்டு ஆகும்?**

Ans
✘ A. பால்
✔ B. சேற்று நீர்
✘ C. உப்பு நீர்
✘ D. ஸ்டார்ச் கரைசல்

Q.4 **நியூட்டனின் மூன்றாம் இயக்க விதியின்படி, நிலையாக இருக்கும் ஒரு துடுப்புப் படகிலிருந்து (rowing boat) மாலுமி ஒருவர் முன்னோக்கி குதிக்கும் போது, அந்தப் படகுக்கு என்ன நேரிடும்?**

Ans
✔ A. சமமான மற்றும் எதிர் திசையிலான ஒரு எதிர்வினை விசையின் காரணமாகப் படகு பின்னோக்கி நகர்கிறது.
✘ B. நீர் எதிர்ப்பின் காரணமாகப் படகு கணிக்க முடியாத வகையில் நகர்கிறது.
✘ C. படகு மாலுமியுடன் சேர்ந்து முன்னோக்கி நகர்கிறது.
✘ D. படகோட்டி மட்டுமே நகர்வதால், படகு அசைவற்று இருக்கிறது.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.5 ஒரு ஹீட்டரின் மதிப்பீடுகள் 1000 W மற்றும் 250 V ஆகும். இது 250 V மின்வழங்கியுடன் இணைக்கப்பட்டால், அந்த ஹீட்டரால் இழுக்கப்படும் மின்னோட்டம் என்ன மேலும், அந்த ஹீட்டரின் மின்தடை (resistance) என்ன?

Ans
- ✗ A. 2.5 A, 100 Ω
- ✗ B. 5.0 A, 50 Ω
- ✓ C. 4 A, 62.5 Ω
- ✗ D. 3.5 A, 71.4 Ω

Q.6 m நிறை கொண்ட ஒரு பொருளானது, v திசைவேகத்தில் நகரும் போது, அதன் இயக்க ஆற்றல் K ஆகும். எனில், அதன் திசைவேகம் இரட்டிப்பாக்கப்பட்டால், அதன் இயக்க ஆற்றல் என்னவாகும்?

Ans
- ✓ A. 4K
- ✗ B. K
- ✗ C. 2K
- ✗ D. 3K

Q.7 ஒரு சீரான காந்தப்புலத்தினுள் செங்கோணத்தில் ஒரு எலக்ட்ரான் நுழைகிறது. இந்த காந்தப்புலமானது, தளத்தினுள்ளே (page) செலுத்தப்பட்டு, அந்த எலக்ட்ரான் வலதுபுறம் நோக்கி நுழைந்தால், அந்த எலக்ட்ரான் மீது செயல்படும் விசையின் திசை என்ன?

Ans
- ✓ A. கீழ்நோக்கி
- ✗ B. தளத்தின் வெளியே
- ✗ C. மேல்நோக்கி
- ✗ D. தளத்தினுள்ளே

Q.8 X என்ற தனிமம் XCl_3 என்ற சூத்திரம் கொண்ட ஒரு குளோரைடையும், X_2O_3 என்ற சூத்திரம் கொண்ட ஒரு ஆக்சைடையும் உருவாக்குகிறது. இதன் அடிப்படையில், X என்ற தனிமத்தின் இணைதிறன் என்ன?

Ans
- ✓ A. 3
- ✗ B. 1
- ✗ C. 4
- ✗ D. 2

Q.9 ஒரு சோதனையில், ஒரு தாவரங்களின் குழுவிற்கு நீர் வழங்கப்படாதபோது, அவற்றிற்கு வாஸ்குலார் திசுக்கள் இருந்தபோதிலும், அவை இனப்பெருக்கம் செய்யத் தவறுகின்றன. இவை எந்தத் தாவரக் குழுவை மிகவும் ஒத்திருக்கின்றன?

Ans
- ✗ A. பிரையோஃபைட்டா
- ✗ B. ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்
- ✗ C. ஜிம்னோஸ்பெர்ம்
- ✓ D. டெரிடோஃபைட்டா

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.10 ஒரு மாநகரம், வாழ்க்கைமுறை மாற்றங்கள் மற்றும் ஒருமுறை பயன்படுத்தித் தூக்கியெறியும் பொதிகளினால் (டிஸ்போஸபிள் பேக்கேஜிங்) கழிவு உற்பத்தி அதிகரிப்பைக் காண்கிறது. கழிவு மேலாண்மைக் கொள்கைகளின்படி, சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பைக் குறைப்பதற்கான மிகச் சிறந்த பயனுறு தீர்வு எது?

Ans
✗ A. கழிவுகளின் அளவைக் குறைப்பதற்காக அனைத்துக் கழிவுகளையும் எரித்தல்

✓ B. உயிரினச் சிதைவிற்கு உள்ளாகாத (மக்காத) கழிவுகளை வகைப்படுத்துதல் மற்றும் மறுசுழற்சி செய்வதை ஊக்குவித்தல்

✗ C. கழிவு வகைப்படுத்துதலைப் புறக்கணித்து, உயிரினச் சிதைவிற்கு உள்ளாகும் (மட்கும்) கழிவுகளில் மட்டும் கவனம் செலுத்துவது

✗ D. அனைத்துக் கழிவுகளுக்குமான கழிவு நிரப்பு நிலப்பரப்பு (landfill space) இடத்தை அதிகரித்தல்

Q.11 ________ ஆண்டுகளுக்கு முன்பு வாழ்ந்த மரங்கள், ஃபெர்ன்கள் மற்றும் பிற தாவரங்களின் எச்சங்களிலிருந்து நிலக்கரி உருவாகிறது.

Ans
✗ A. ஆயிரக்கணக்கான

✗ B. நூற்றுக்கணக்கான

✗ C. பத்துகள்

✓ D. மில்லியன்கள்

Q.12 கண்டங்களின் கடற்கரைகளுக்கு அருகே பெரிய பெருமளவிலான மீன் கூட்டங்களுக்கு ஆதாரமாக விளங்கும் ஊட்டச்சத்து நிறைந்த நீர்நிலைகளை ஒரு உயிரியலாளர் ஆய்வு செய்கிறார். எந்த இயற்பியல் செயல்முறை இயற்கையாகவே ஆழமான பகுதியிலிருந்து மேற்பரப்பு நீருக்குச் சத்துக்களைக் கொண்டு வருகிறது?

Ans
✗ A. ஆழப் பகுதியில் உப்புத்தன்மை அடுக்கமைவு

✓ B. கடல் நீரோட்டங்களால் ஏற்படும் கடலடி நீரெழுச்சி (Upwelling)

✗ C. நிலநடுக்கோட்டுப் பகுதியில் உள்ள கோள் காற்றுகள்

✗ D. மேற்பரப்பு நீர் இயக்கம் மட்டுமே

Q.13 ஒரு மாணவர் துத்தநாகத்திற்கும் கந்தகத்திற்கும் இடையே நிகழும் வினையைக் கவனித்து, அதன் விளைவாக ஒரு சேர்மம் உருவாவதைக் காண்கிறார். துத்தநாகம் ஆனது கந்தகம் போன்ற ஓர் அலோகத்துடன் இணையும் போது, உலோகங்களின் எந்தப் பண்பு இங்கு நிரூபிக்கப்படுகின்றது?

Ans
✓ A. துத்தநாகம் ஒரு ஒடுக்கியாகச் செயல்படுகிறது

✗ B. துத்தநாகம் ஒரு கரைப்பானாகச் செயல்படுகிறது

✗ C. துத்தநாகம் ஆக்சிஜனேற்றியாக செயல்படுகிறது

✗ D. துத்தநாகம் ஒரு வினையூக்கியாகச் செயல்படுகிறது

Q.14 நிறைவுறா ஹைட்ரோகார்பன்கள் பொதுவாகப் பின்வரும் எந்த வினை வழிமுறைகளுக்கு (reaction mechanisms) உட்படுகின்றன?

Ans
✗ A. எரிதல்

✗ B. நடுநிலையாக்கல்

✓ C. சேர்க்கை (Addition)

✗ D. பதிலீடு (Substitution)

Q.15 ஒற்றை செல் உயிரினங்களுக்கு உணவை உட்கொள்வதற்கும், வாயுக்களைப் பரிமாறிக்கொள்வதற்குமான சிறப்பு உறுப்புகள் தேவைப்படாதது ஏன்?

Ans
✗ A. ஏனெனில் அவை சிக்கலான உடல் வடிவமைப்புகளைக் கொண்டுள்ளன

✗ B.
ஏனெனில் அவைகளிடம் கடத்துதல் அமைப்பு உள்ளது

✗ C.
ஏனெனில் அவைகளுக்கு உணவு அல்லது ஆக்ஸிஜன் தேவையில்லை

✓ D. ஏனெனில் அவற்றின் முழு மேற்பரப்பும் சுற்றுச்சூழலுடன் தொடர்பு கொண்டுள்ளது

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.16 **ஒரு மாணவர் அலோக ஆக்சைடு ஒன்றை ஒரு காரத்துடன் கலக்கும்போது நடுநிலையாக்கல் வினை நிகழ்வதைக் காண்கிறார். வினையில் ஈடுபட்டுள்ள பொருள்களின் பண்புகளைப் பற்றி இது எதனை உணர்த்துகிறது?**

Ans
❌ A. காரம் ஓர் அமிலமாகச் செயல்படுகிறது
❌ B. இரு பொருள்களும் நடுநிலையானவை
❌ C. அலோக ஆக்சைடு ஒரு காரமாகச் செயல்படுகிறது
✔ D. அலோக ஆக்சைடு ஓர் அமிலமாகச் செயல்படுகிறது

Q.17 **ஒரு கிட்டார் கம்பியால் உருவாக்கப்படும் ஒலியின் உரப்பு மற்றும் சுருதி ஆகிய இரண்டையும் அதிகரிக்கச் செய்யும் மாற்றங்களின் இணை எது?**

Ans
❌ A. வீச்சைக் குறைத்தல் மற்றும் அதிர்வெண்ணைக் குறைத்தல்
❌ B. வீச்சை அதிகரித்தல் மற்றும் அதிர்வெண்ணைக் குறைத்தல்
✔ C. வீச்சை அதிகரித்தல் மற்றும் அதிர்வெண்ணை அதிகரித்தல்
❌ D. வீச்சைக் குறைத்தல் மற்றும் அதிர்வெண்ணை அதிகரித்தல்

Q.18 **முடுக்கம் எவ்வாறு வரையறுக்கப்படுகிறது?**

Ans
❌ A. தலா ஒரு யூனிட் நேரத்திற்கான இடப்பெயர்ச்சி
❌ B.
ஒரு அலகு நேரத்திற்கு இடப்பெயர்ச்சியில் ஏற்படும் மாற்றம்
✔ C.
ஒரு அலகு நேரத்திற்கு திசைவேகத்தில் ஏற்படும் மாற்றம்
❌ D.
தலா ஒரு யூனிட் நேரத்திற்கான தொலைவு

Q.19 **தொட்டாற்சுருங்கித் தாவரம் தொட்டவுடன் அதன் இலைகளை உடனடியாக இயக்க அனுமதிக்கும் (மடங்கச் செய்யும்) செயல்முறை நுட்பம் எது?**

Ans
❌ A. விலங்கு போன்ற புரதங்களின் பயன்பாடு
✔ B. குறிப்பிட்ட செல்களில் உள்ள நீரின் அளவை மாற்றுவது
❌ C. தசைத் திசுக்களில் ஏற்படும் மின் தூண்டல்கள்
❌ D. தனித்துவ நரம்பு திசுக்கள்

Q.20 **ஒரு தொழிலாளி ஒரு கனமான சுமையை ஒரு குறிப்பிட்ட உயரத்திற்கு உயர்த்த வேண்டும். நான்கு ஐடியல் இயந்திரங்கள் உள்ளன. அவற்றின் இயந்திர நன்மைகள் (mechanical advantages) கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:**
இயந்திரம் P: MA = 0.5
இயந்திரம் Q: MA = 0.8
இயந்திரம் R: MA = 2
இயந்திரம் S: MA = 4

அனைத்து இயந்திரங்களும் உராய்வற்றவை மற்றும் சுமை அதே செங்குத்து உயரத்திற்கு உயர்த்தப்பட வேண்டும் என்று வைத்துக்கொள்வோம்.
பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

Ans
❌ A. சுமை மாறாமல் இருப்பதால், இயந்திரங்கள் R மற்றும் S ஆகிய இரண்டிற்கும் ஒரே அளவிலான திறனே தேவைப்படுகிறது.
❌ B. இயந்திரம் P மிகச்சிறிய MA-ஐக் கொண்டுள்ளதால், அதற்கு மிகக் குறைந்த திறனே தேவைப்படுகிறது.
❌ C. இயந்திரம் S மற்ற இயந்திரங்களை விடக் குறைவான வேலையையே செய்கிறது.
✔ D. இயந்திரம் S-க்கு மிகக் குறைந்த திறனே தேவைப்படுகிறது, ஆனால் அந்த திறன் அதிகபட்சத் தொலைவிற்கு நகர்கிறது.

Q.21 **_______ அமிலம் என்றும் அழைக்கப்படும் DNA ஆனது, செல்களில் மரபணு தகவல்களைக் கொண்டு செல்லும் மரபுவழிப் பொருளாகும்.**

Ans
❌ A. டை-ரைபோநியூக்ளிக்
✔ B. டியாக்ஸிரைபோநியூக்ளிக்
❌ C. இயல்பு திரிந்த (Denatured)
❌ D. கார்பனற்ற (Decarbonated)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.22 சரியாக பொருந்தக்கூடிய செல்-கட்டமைப்பு ஜோடியை அடையாளம் காண்க.

Ans
- ✗ A. புரோகாரியோடிக் செல் – மைட்டோகாண்ட்ரியா
- ✗ B. பாக்டீரியா செல் – நன்கு வரையறுக்கப்பட்ட உட்கரு
- ✓ C. யூகாரியோடிக் செல் – சவ்வு பிணைக்கப்பட்ட எண்டோபிளாஸ்மிக் ரெட்டிகுலம்
- ✗ D. விலங்கு செல் – செல் சுவர்

Q.23 பின்வரும் எலக்ட்ரான் அமைப்புகளில் எது எந்தவொரு நடுநிலை அணுவிற்கும் சாத்தியமற்றது ஆகும்?

Ans
- ✓ A. 2, 10, 9
- ✗ B. 2, 8, 3
- ✗ C. 2, 8, 8
- ✗ D. 2, 8, 2

Q.24 கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) எனப் பெயரிடப்பட்ட பின்வரும் இரண்டு வாக்கியங்கள் தொடர்பாகச் சரியான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

கூற்று (A): உடற்பயிற்சியின் போது இரத்த அழுத்தம் தற்காலிகமாக அதிகரிக்கிறது.
காரணம் (R): உடற்பயிற்சியானது இதயத் துடிப்பு விகிதத்தையும், நிமிடத்திற்கு இதயம் வெளியேற்றும் இரத்தத்தின் அளவையும் அதிகரிக்கிறது.

Ans
- ✗ A. A தவறானது, ஆனால் R சரியானது
- ✗ B. A என்பது சரி, ஆனால் R தவறானது
- ✗ C. A மற்றும் R ஆகிய இரண்டும் சரியானவை, ஆனால் R என்பது A இன் சரியான விளக்கம் அல்ல
- ✓ D. A மற்றும் R ஆகிய இரண்டும் சரியானவை, மற்றும் R என்பது A இன் சரியான விளக்கமாகும்

Q.25 சிலியரித் தசைகள் சுருங்கும்போது, கண் லென்ஸ் ________ ஆகிறது.

Ans
- ✗ A. தடிமனாகிறது மற்றும் குவியத் தொலைவு அதிகரிக்கிறது.
- ✓ B. தடிமனாகிறது மற்றும் குவியத் தொலைவு குறைகிறது
- ✗ C. மெலிதாகிறது மற்றும் குவியத் தொலைவு அதிகரிக்கிறது
- ✗ D. மெலிதாகிறது மற்றும் குவியத் தொலைவு குறைகிறது.

Section : **Mathematics**

Q.26 ஒரு ஏணி ஒரு செங்குத்தான சுவரில் சாய்த்து வைக்கப்பட்டுள்ளது. அந்த ஏணியின் நீளம் 25 m ஆகும், மேலும் அது தரையுடன் 30° கோணத்தை ஏற்படுத்துகிறது எனில், சுவரில் ஏணி எவ்வளவு உயரத்தை அடைகிறது?

Ans
- ✗ A. 21.7 மீட்டர்
- ✗ B. 25 மீட்டர்
- ✓ C. 12.5 மீட்டர்
- ✗ D. 15 மீட்டர்

Q.27 ஒரு டெலிவரி ரைடர் 6 நிமிடங்கள் 40 வினாடிகள் தாமதமாகப் புறப்படுகிறார், எனினும், அவர் தனது வழக்கமான வேகத்தை விட 12 km/hr வேகத்தை அதிகரித்துச் சென்றதன் மூலம், 21 km தொலைவிலுள்ள தன் இலக்கைச் சரியான நேரத்திற்குள் சென்றடைகிறார் எனில், அவரது வழக்கமான வேகம் என்ன (km/hr இல்)?

Ans
- ✓ A. 42
- ✗ B. 43
- ✗ C. 40
- ✗ D. 41

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.28 கிரி 56 km தொலைவை 7 மணி நேரத்தில் கடக்கிறார். அவர் இத்தொலைவின் ஒரு பகுதியை நடந்து 6 km/h வேகத்திலும், மீதிப் பகுதியை சைக்கிளில் 11 km/h வேகத்திலும் கடக்கிறார். அவர் சைக்கிளில் கடந்த தொலைவு எவ்வளவு?

Ans
✔ A. 30.8 km
✘ B. 30.2 km
✘ C. 30.5 km
✘ D. 30.7 km

Q.29 A மற்றும் B ஆகிய இரு கூட்டாளிகள் ஒரு வணிகத்தில் முறையே ₹1,50,000 மற்றும் ₹1,80,000 முதலீடு செய்தனர். அவர்கள் இலாபத்தில் 50%-ஐ சமமாகவும், மீதமுள்ள 50%-ஐ அவர்களது மூலதன முதலீடுகளின் விகிதாச்சாரப்படியும் பகிர்ந்து கொள்ள ஒப்புக்கொண்டனர். மொத்த இலாபத்தில் தன் பங்காக B என்பவர் ₹46,000-ஐப் பெற்றால், மொத்த இலாபத்தைக் காண்க.

Ans
✘ A. ₹86,000
✘ B. ₹96,000
✘ C. ₹98,000
✔ D. ₹88,000

Q.30 ₹1,500 என்ற தொகைக்கு, தலா மாதம் ஒன்றுக்கு 3% என்ற தனிவட்டி விகிதத்தில் ,2 மாதங்களுக்கான தனி வட்டியை (₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans
✔ A. 90
✘ B. 15
✘ C. 27.50
✘ D. 7.50

Q.31 தரையிலுள்ள ஒரு புள்ளியிலிருந்து ஒரு கோபுரத்தின் உச்சியின் ஏற்றக்கோணம் 45° ஆகும். கோபுரத்தின் அடிப்பகுதியை நோக்கி நேராக 24 m தூரம் நகர்ந்த பிறகு, அந்த ஏற்றக்கோணம் 60° ஆக மாறுகிறது எனில், அந்த கோபுரத்தின் உயரம் என்ன?
($\sqrt{3} = 1.732$ பயன்படுத்தவும் மற்றும் உங்கள் விடையை இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்.)

Ans
✘ A. 53.78 m
✘ B. 54.78 m
✔ C. 56.78 m
✘ D. 55.78 m

Q.32 A, B மற்றும் C ஒரு வணிகத்தில் முறையே ₹5,000, ₹7,000 மற்றும் ₹8,000 முதலீடு செய்கின்றனர். லாபம் ₹4,000 எனில், A இன் பங்கைக் கண்டறியவும்.

Ans
✘ A. ₹1,200
✔ B. ₹1,000
✘ C. ₹1,100
✘ D. ₹1,400

Q.33 7K8508 என்ற ஆறு இலக்க எண் 6 ஆல் வகுபடுமாறு அமையும் ($3K^2$ - 2) இன் மிக குறைந்த மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
✘ A. 8
✘ B. 14
✔ C. 10
✘ D. 17

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.34 ஒரு தேர்தலில், பதிவான வாக்குகளில் A என்பவர் 63.2% வாக்குகளைப் பெறுகிறார். பதிவான மொத்த வாக்குகளின் எண்ணிக்கை 5000 எனில், A பெற்ற வாக்குகளின் எண்ணிக்கை எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. 2580
- ✓ B. 3160
- ✗ C. 2760
- ✗ D. 3580

Q.35 $102^{0.63} = x$, $102^{0.94} = y$ மற்றும் $x^z = y^5$ எனக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது, எனில், z இன் மதிப்பு ______ க்கு நெருக்கமாக இருக்கும்.

Ans
- ✗ A. 6.41
- ✗ B. 9.71
- ✗ C. 8.63
- ✓ D. 7.46

Q.36 ஒவ்வொன்றும் 216 cm^3 கனஅளவு கொண்ட இரு கனசதுரங்கள், முனையோடு முனை சேர்த்து ஒன்றாக இணைக்கப்படுகின்றன. இதனால் உருவாகும் கனசெவ்வகத்தின் புறப்பரப்பு _____ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. 495 cm^2
- ✓ B. 360 cm^2
- ✗ C. 406 cm^2
- ✗ D. 300 cm^2

Q.37 ஒரு குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலை I, II, III மற்றும் IV ஆகிய நான்கு கடைகளிலும் ஒரே மாதிரியாக உள்ளது. கடை I ஆனது 74% மற்றும் 72% என இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை II ஆனது 12% மற்றும் 70% தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை III ஆனது 51% மற்றும் 92% தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், மற்றும் கடை IV ஆனது 29%, 78% மற்றும் 56% என தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும் குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையின் மீது வழங்குகின்றன. எந்தக் கடை அந்த குக்கரை மிகக் குறைந்த விலைக்கு விற்கிறது?

Ans
- ✓ A. III
- ✗ B. IV
- ✗ C. I
- ✗ D. II

Q.38 வருடாந்திர கூட்டுவட்டி முறையில் முதலீடு செய்யும் போது, ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையானது 4 ஆண்டுகளில் அதன் அசல் மதிப்பின் மூன்று மடங்காக அதிகரிக்கிறது. எனில், அதே வட்டி விகிதத்தில், அதே தொகையானது எத்தனை ஆண்டுகளில் அதன் அசல் மதிப்பின் ஒன்பது மடங்காக அதிகரிக்கும்?

Ans
- ✓ A. 8 ஆண்டுகள்
- ✗ B. 5 ஆண்டுகள்
- ✗ C. 6 ஆண்டுகள்
- ✗ D. 9 ஆண்டுகள்

Q.39 8 இன் முதல் 6 மடங்குகளின் எடையிடப்பட்ட கூட்டுச் சராசரியைக் (weighted arithmetic mean) கண்டறியவும்; இதில் ஒவ்வொரு மடங்கின் எடையும் அதன் மதிப்பில் பாதியாகும். உங்கள் விடையை இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்.

Ans
- ✗ A. 52.52
- ✓ B. 34.67
- ✗ C. 25.36
- ✗ D. 43.67

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.40 ஐந்து எண்களின் சராசரி 18.45. அந்த ஐந்து எண்களின் கூட்டுத்தொகை என்ன?

Ans
- ✗ A. 95.25
- ✓ B. 92.25
- ✗ C. 90.25
- ✗ D. 84.25

Q.41 A, B மற்றும் C ஆகிய மூவரும் இணைந்து ஒரு வேலையை 2 நாட்களில் முடிப்பார்கள். அதே வேலையை A மட்டும் தனியாக 4 நாட்களிலும் மற்றும் B மட்டும் தனியாக 8 நாட்களிலும் முடிப்பார்கள் எனில், C மட்டும் தனியாக அந்த வேலையைப் போல இரு மடங்கு வேலையை முடிக்க எவ்வளவு காலம் (நாட்களில்) எடுத்துக்கொள்வார்?

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 17
- ✗ C. 9
- ✓ D. 16

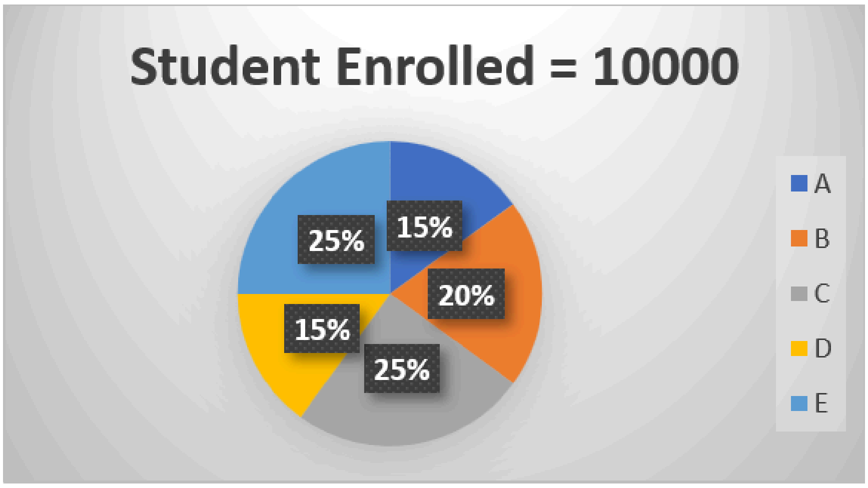
Q.42 அரவிந்த் ஒரு பொருளை ₹x க்கு வாங்கினார். அவர் அதை பிருவுக்கு 10% நஷ்டத்தில் விற்றார். அதன் போக்குவரத்திற்காக பிரு ₹135 செலவழித்து, அதை மினுவுக்கு 50% லாபத்தில் விற்றார். மினு அதை ₹1,728 க்கு வாங்கினால், x இன் மதிப்பு என்ன?

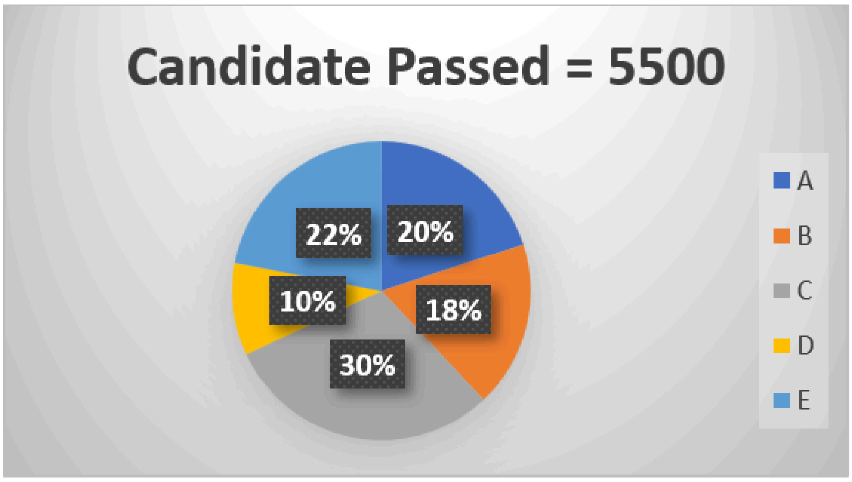
Ans
- ✓ A. 1,130
- ✗ B. 1,150
- ✗ C. 1,080
- ✗ D. 1,140

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.43 கொடுக்கப்பட்டுள்ள வட்ட விளக்கப்படங்கள், MBBS நுழைவுத் தேர்வுக்குப் பதிவுசெய்த விண்ணப்பதாரர்களின் பரவலையும், (பதிவு செய்தவர்களில்) வெவ்வேறு கல்வி நிறுவனங்களில் தேர்வில் தேர்ச்சி பெற்ற விண்ணப்பதாரர்களின் எண்ணிக்கையையும் குறிப்பிடுகின்றன.





பதிவுசெய்த மொத்த விண்ணப்பதாரர்கள் எண்ணிக்கையில், கல்வி நிறுவனங்கள் A மற்றும் E ஆகிய இரண்டிலும் சேர்த்து தேர்ச்சி பெற்ற விண்ணப்பதாரர்களின் சதவீதம் என்ன?

குறிப்பு:
1. Student Enrolled - பதிவு செய்த விண்ணப்பதாரர்கள்
2. Candidate passed - தேர்ச்சி பெற்ற விண்ணப்பதாரர்கள்

Ans
✗ A. 42.25%
✓ B. 57.75%
✗ C. 64.75%
✗ D. 62.25%

Q.44 ஒரு திண்மக் கூம்பு உருக்கப்பட்டு, அக்கூம்பின் அதே ஆரத்தைக் கொண்ட ஒரு திண்ம உருளையாக மறுவார்ப்பு செய்யப்படுகின்றது. கூம்பின் உயரத்திற்கும் உருளையின் உயரத்திற்கும் இடையேயான விகிதத்தைக் காண்க.

Ans
✗ A. 2:3
✓ B. 3:1
✗ C. 1:1
✗ D. 1:2

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.45 அரை ஆண்டிற்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி முறையில், ₹2,20,000 என்ற ஒரு தொகையானது, ஆண்டுக்கு 4% என்ற வட்டி வீதத்தில், 1 ஆண்டிற்கு முதலீடு செய்யப்படுகிறது. எனில், ஆண்டின் இறுதியில் ஈட்டப்பட்ட கூட்டு வட்டி எவ்வளவு?

Ans
✔ A. ₹8,888
✘ B. ₹9,551
✘ C. ₹8,648
✘ D. ₹9,364

Q.46 36A836B என்ற 7-இலக்க எண் 3-ஆல் வகுபடும். எனில், (A + B)-இன் குறைந்தபட்ச மதிப்பு என்ன?

Ans
✘ A. 4
✔ B. 1
✘ C. 6
✘ D. 5

Q.47 இரண்டு வேட்பாளர்களுக்கு இடையே நடந்த ஒரு தேர்தலில், பதிவு செய்யப்பட்ட வாக்காளர்களில் 80% பேர் வாக்களித்தனர் மற்றும் பதிவான வாக்குகளில் 10% வாக்குகள் செல்லாதவை என கண்டறியப்பட்டன. வெற்றி பெற்ற வேட்பாளர் செல்லுபடியாகும் வாக்குகளில் 55% பெற்று, 378 வாக்குகள் வித்தியாசத்தில் தேர்தலில் வெற்றி பெற்றார் எனில், மொத்தம் எத்தனை வாக்காளர்கள் பதிவு செய்யப்பட்டிருந்தனர்?

Ans
✔ A. 5250
✘ B. 5253
✘ C. 5251
✘ D. 5249

Q.48 ஒரு தரவுத்தொகுப்பானது சராசரி μ, இடைநிலை M மற்றும் முகடு m எனக் கொண்டுள்ளது; மேலும் இது m = 3M – 2μm என்ற அனுபவச் சூத்திரத்தைப் பின்பற்றுகிறது. ஒவ்வொரு தரவுப்புள்ளி x உம், x′ = kx + d எனக் கொடுக்கப்பட்ட ஒரு நேரியல் உருமாற்றத்திற்கு உட்படுகிறது. இதில், k மற்றும் d ஆகியவை மாறிலிகள் ஆகும். உருமாற்றப்பட்ட தரவுத்தொகுப்பானது ஒரு புதிய சராசரி μ′, இடைநிலை M′ மற்றும் முகடு m′ எனக் கொண்டுள்ளது. அனுபவத் தொடர்பு நிலைபெறுவதை உறுதிசெய்யும் அதே வேளையில், பின்வரும் விருப்பங்களில் எது, μ′, M′ மற்றும் m′ ஆகியவற்றைச் சரியாகக் குறிப்பிடுகிறது?

Ans
✘ A. μ′ = kμ, M′ = kM + d, m′ = km + d
✔ B. μ′ = kμ + d, M′ = kM + d, m′ = km + d
✘ C. μ′ = kμ + d, M′ = kM + d, m′ = k(m + d)
✘ D. μ′ = kμ + d, M′ = kM, m′ = km + d

Q.49 $\angle F = \angle Z$ மற்றும் $DF = XZ$ எனில், ΔDEF மற்றும் ΔXYZ ஆகிய முக்கோணங்கள் சர்வசமமாக இருப்பதற்கு, பின்வரும் நிபந்தனைகளில் எது உண்மையாக இருக்க வேண்டும்?

Ans
✘ A. SAS விதிமுறைப்படி DE = XY
✘ B. SSA விதிமுறைப்படி EF = YZ
✘ C. SSS விதிமுறைப்படி DE = XY
✔ D. SAS விதிமுறைப்படி EF = YZ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.50 ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையானது 8 : 5 என்ற விகிதத்தில் இரண்டு பகுதிகளாகப் பிரிக்கப்படுகிறது. அதில் ஒரு பகுதி மற்றொரு பகுதியை விட ₹306 அதிகம் எனில், அந்த மொத்தத் தொகையைக் (₹ இல்) கண்டறியவும்?

Ans
- ✗ A. 1,122
- ✗ B. 510
- ✗ C. 816
- ✓ D. 1,326

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 + என்றால் -, - என்றால் ×, × என்றால் ÷, ÷ என்றால் + எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வரும்?

61 - 5 + 231 × 21 ÷ 33 = ?

Ans
- ✗ A. 320
- ✓ B. 327
- ✗ C. 333
- ✗ D. 324

Q.52 பின்வரும் எழுத்து மற்றும் சின்னத் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) Y B $ A W M & # J Q Z F L @ R H * T C D S (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றும் தனக்கு உடனடி முன்பாக மற்றொரு சின்னத்தையும் மற்றும் தனக்கு உடனடி பின்பாக ஒரு எழுத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை சின்னங்கள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. இரண்டு
- ✗ B. நான்கு
- ✓ C. ஒன்று
- ✗ D. மூன்று

Q.53 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில், '?' க்குப் பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

9, 19, 30, 42, 55, ?

Ans
- ✓ A. 69
- ✗ B. 68
- ✗ C. 71
- ✗ D. 70

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.54 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
அனைத்து பொறியாளர்களும் கலைஞர்கள்.
சில கலைஞர்கள் நடனக் கலைஞர்கள்.

முடிவுகள்:
(I) சில நடனக் கலைஞர்கள் பொறியாளர்கள்.
(II) சில கலைஞர்கள் பொறியாளர்கள்.

Ans
- ✗ A. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை.
- ✗ B. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன
- ✗ C. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.
- ✓ D. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.

Q.55 724859758586 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 2 கழிக்கப்பட்டு, ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்துடனும் 1 கூட்டப்பட்டால், அவ்வாறு உருவாகும் புதிய எண்ணில் இடமிருந்து இரண்டாவதாக உள்ள இலக்கம் மற்றும் வலமிருந்து இரண்டாவதாக உள்ள இலக்கம் ஆகியவற்றின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✓ A. 12
- ✗ B. 11
- ✗ C. 13
- ✗ D. 10

Q.56 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
(இடது) 327 914 924 512 458 (வலது)
(எடுத்துக்காட்டு-697 – முதல் இலக்கம் = 6, இரண்டாவது இலக்கம் = 9 மற்றும் மூன்றாவது இலக்கம் = 7)

எத்தனை எண்களில், ஒரு எண்ணின் இரண்டாவது இலக்கம் மற்றும் மூன்றாவது இலக்கத்தின் கூட்டுத்தொகையானது 3-ஆல் மீதியின்றி வகுபடும்?

Ans
- ✗ A. நான்கு
- ✗ B. ஒன்று
- ✓ C. மூன்று
- ✗ D. இரண்டு

Q.57 அங்கித் புள்ளி A இல் தொடங்கி, கிழக்கு நோக்கி 12 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 7 km ஓட்டி, வலதுபுறம் திரும்பி, 13 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 12 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதி வலதுபுறத் திருப்பத்தை எடுத்து, 1 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° திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✗ A. 5 km வடக்கு நோக்கி
- ✗ B. 4 km தெற்கு நோக்கி
- ✗ C. 3 km தெற்கு நோக்கி
- ✓ D. 5 km தெற்கு நோக்கி

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.58 + என்றால் -, - என்றால் ×, × என்றால் ÷ , ÷ என்றால் + ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

11 - 3 ÷ 14 + 15 × 5 = ?

Ans
✔ A. 44
✘ B. 29
✘ C. 35
✘ D. 52

Q.59 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரை தர்க்கரீதியாக முழுமையாக்க ,கேள்விக்குறிக்குப்(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

WHO AKS ENW IQA ?

Ans
✔ A. MTE
✘ B. NTF
✘ C. NUD
✘ D. LSF

Q.60 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' எனப்படுவர்.

'M – E % W @ P # K' எனில், M என்பவர் K க்கு என்ன உறவு?

Ans
✘ A. சகோதரரின் மனைவி
✔ B. கணவரின் சகோதரரின் மனைவி
✘ C. சகோதரரின் மகள்
✘ D. கணவரின் சகோதரரின் மகள்

Q.61 பின்வரும் மும்மைகளில், ஒவ்வொரு எழுத்துக்களின் குழுவும் ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி அடுத்த ஒன்றுடன் தொடர்புடையது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து, அதே தர்க்கத்தை பின்பற்றும் ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

IRON - NORI - RION
MILE - ELIM - IMLE

Ans
✔ A. REST - TSER - ERST
✘ B. PLAN - PALN - PLNA
✘ C. HOPE - HPEO - EPHO
✘ D. FIND - DINF - FNID

Q.62 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 58 என்பது 233 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 77 என்பது 309 உடன் தொடர்புடையது. எனில், அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 46 என்பது பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையது?
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13; 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

Ans
✘ A. 144
✘ B. 124
✘ C. 156
✔ D. 185

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.63 கொடுக்கப்பட்ட எழுத்து, எண் மற்றும் சின்னங்களின் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அனைத்து எண்களும் ஓரிலக்க எண்கள் மட்டுமே.

(இடது) A 4 & P % 7 @ 8 T 6 & K 2 R 5 # 3 E Ω C D (வலது)

தொடரிலிருந்து அனைத்து சின்னங்களும் நீக்கப்பட்டால், பின்வருவனவற்றில் எது, வலமிருந்து ஏழாவதாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. K
- ✓ B. 5 ✗
- ✓ C. 2
- ✗ D. R

Q.64 C, D, E, F, J, K மற்றும் L ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும் வாரத்தின் திங்கள்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் வரை, வாரத்தின் வெவ்வேறு நாளில் தேர்வு உள்ளது. F என்பவருக்கு முன்னதாக இரண்டு நபர்களுக்கு மட்டுமே தேர்வுகள் உள்ளன. D என்பவருக்குப் பின்னதாக ஒரு நபருக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. F மற்றும் L க்கு இடையே மூன்று நபர்களுக்கு மட்டுமே தேர்வுகள் உள்ளன. J மற்றும் K க்கு இடையே ஒரு நபருக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. E என்பவருக்கு J க்கு உடனடி முன்னதாக தேர்வு உள்ளது எனில், C மற்றும் J க்கு இடையே எத்தனை நபர்களுக்கு தேர்வுகள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. ஒன்று
- ✓ B. இரண்டு
- ✗ C. நான்கு
- ✗ D. மூன்று

Q.65 HACKING என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி மாற்றி அமைக்கப்படுகின்றன. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துத் தொகுப்பில் இடதுபுறத்திலிருந்து நான்காவது மற்றும் வலதுபுறத்திலிருந்து இரண்டாவதாக உள்ள எழுத்துக்களுக்கு இடையில் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. மூன்று
- ✓ B. இரண்டு
- ✗ C. ஆறு
- ✗ D. ஐந்து

Q.66 B, C, D, T, U, V மற்றும் W ஆகிய ஏழு நண்பர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். C-இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும் போது, B மற்றும் C-க்கு இடையில் ஒரு நபர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். W என்பவர் U க்கு வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். V என்பவர் T-இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். W என்பவர் V-இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் ஒரு V-இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. எனில், D-இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும் போது, D மற்றும் C-க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. நான்கு
- ✓ B. மூன்று
- ✗ C. இரண்டு
- ✗ D. ஒன்று

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.67 G, H, I, B, C, D மற்றும் E ஆகிய ஏழு பெட்டிகள் ஒன்றன் மேல் ஒன்றாக வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை.
C மற்றும் H பெட்டிகளுக்கு இடையில் இரண்டு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. D பெட்டிக்கு மேலே B மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது.H பெட்டிக்கு கீழே எந்தப் பெட்டியும் வைக்கப்படவில்லை. I பெட்டியானது G க்கு கீழே ஏதோ ஒரு இடத்திலும் அதே சமயம் E க்கு மேலே ஏதோ ஒரு இடத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது.
E பெட்டிக்கு மேல் மூன்றாவது இடத்தில் எந்த பெட்டி வைக்கப்பட்டுள்ளது?

Ans
- ✗ A. C
- ✗ B. D
- ✗ C. E
- ✓ D. G

Q.68 இந்த கேள்வியில், ஒரு கேள்வியைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகள் உள்ளன. கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவுகள் கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானதா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு கூற்றுகளையும் படித்து, பொருத்தமான பதிலைத் தீர்மானிக்கவும்.
வெவ்வேறு உயரங்களைக் கொண்ட V, H, Y, D மற்றும் N ஆகிய ஐந்து குச்சிகளில், மிகவும் உயரமான குச்சி எது?
(I) Y என்பது ஒரு குச்சியை விட மட்டுமே உயரமானது. D என்பது H ஐ விட உயரம் குறைவானது ஆனால் V ஐ விட உயரமானது.
(II) D என்பது N ஐ விட உயரமானது.

Ans
- ✗ A. கூற்று II-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று I-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல
- ✗ B. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் ஒன்றாக சேர்ந்து கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை அல்ல
- ✗ C. கூற்று I-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று II-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல
- ✓ D. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் ஒன்றாக சேர்ந்து (கூற்று I மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் தனியாக அல்ல) கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை

Q.69 திரு. டோசி, புள்ளி A இலிருந்து புறப்பட்டு கிழக்கு நோக்கி 11 km பயணிக்கிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 12 km பயணிக்கிறார்; பிறகு மீண்டும் இடதுபுறம் திரும்பி 23 km பயணிக்கிறார். அதன் பிறகு அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 19 km பயணிக்கிறார். இறுதியாக அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 12 km பயணித்து புள்ளி P இல் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி A ஐ அடைய, அவர் எவ்வளவு தூரம் (குறைந்தபட்ச தூரம்) மற்றும் எந்தத் திசையில் பயணிக்க வேண்டும்? (குறிப்பிடப்பட்டாலன்றி, அனைத்துத் திருப்பங்களும் 90-டிகிரி திருப்பங்களாக மட்டுமே இருக்க வேண்டும்.)

Ans
- ✗ A. 7 km தெற்கு நோக்கி
- ✗ B. 8 km மேற்கு நோக்கி
- ✗ C. 9 km கிழக்கு நோக்கி
- ✓ D. 7 km வடக்கு நோக்கி

Q.70 A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேஜையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர்.
C என்பவர் B க்கு வலதுபுறத்திலிருந்து மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் A இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். D என்பவர் B இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல . F என்பவர் E இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார்.
A இலிருந்து தொடங்கி கடிகார திசையில் அகரவரிசைப்படி அனைவரையும் அமர வைத்தால், எத்தனை நபர்களின் நிலைகள் மாறாமல் இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. நான்கு
- ✗ B. இரண்டு
- ✗ C. ஒன்று
- ✓ D. மூன்று

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.71 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்புகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு எது?

Ans
- ✗ A. ZXV
- ✗ B. RPN
- ✗ C. XVT
- ✓ D. QOL

Q.72 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

BIK : FEI
KKM : OGK

Ans
- ✗ A. KVX : OQV
- ✗ B. BLO : FHL
- ✓ C. LSU : POS
- ✗ D. GEH : KAE

Q.73 பின்வரும் தொகுப்புகளில் உள்ள எண்களைப் போலவே தொடர்புடைய 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)

(21, 441, 11)
(16, 256, 6)

Ans
- ✓ A. (19, 361, 9)
- ✗ B. (22, 484, 11)
- ✗ C. (13, 169, 4)
- ✗ D. (25, 625, 8)

Q.74 இந்தக் கேள்வி பின்வரும் வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

APE CAR FAR RED

ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும், ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையின் படி அதற்கு உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டால், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எழுத்துக் குழுக்களில் எத்தனை எழுத்துக்களின் குழுவில் உயிரெழுத்துகள் இருக்காது?

Ans
- ✗ A. இரண்டு
- ✗ B. ஒன்று
- ✓ C. மூன்று
- ✗ D. எதுவும் இல்லை

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.75 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஏழு பெட்டிகள் செங்குத்தாக ஒன்றன் மேல் ஒன்றாக அடுக்கப்பட்டுள்ளன. F ஆனது மேலிருந்து இரண்டாவது இடத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. G ஆனது E க்கு உடனடி கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது. D மற்றும் E க்கு இடையே ஒரு பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. D ஆனது கீழிருந்து நான்காவது இடத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. B ஆனது F க்கு உடனடி கீழே வைக்கப்பட்டுள்ளது. A ஆனது C க்கு மேலே உள்ள ஏதோ ஒரு நிலையில் வைக்கப்பட்டுள்ளது எனில், G இன் நிலை என்ன?

Ans
- ✗ A. மேலிருந்து இரண்டாவதாக உள்ள நிலை
- ✗ B. கீழிருந்து இரண்டாவதாக உள்ள நிலை
- ✓ C. மிகக் கீழுள்ள நிலை
- ✗ D. மிக மேலுள்ள நிலை

Q.76 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் DEGH என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட முறையில் FGIJ உடன் தொடர்புடையது. அதே முறையில், KLNO என்பது MNPQ உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் UVXY தொடர்புடையது?

Ans
- ✗ A. XWZC
- ✗ B. WXZB
- ✓ C. WXZA
- ✗ D. XYZB

Q.77 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A + B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்',
A – B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்',
A × B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி',
A % B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை'மற்றும்
A # B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகள்' என கருதப்படுவர்.

'Rv – Qe # Hp + Ki # Lg' என்றால் Lg என்பவர் Rvக்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. சகோதரி
- ✓ B. தந்தை
- ✗ C. மகன்
- ✗ D. சகோதரன்

Q.78 VATLETS என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி உடனடியாக அதைத் தொடர்ந்து வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது, மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைமுறையில் அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துக்களின் குழுவில் எத்தனை எழுத்துக்கள் சரியாக இரண்டு முறை தோன்றும்?

Ans
- ✗ A. மூன்று
- ✗ B. பூஜ்ஜியம்
- ✓ C. ஒன்று
- ✗ D. இரண்டு

Q.79 கொடுக்கப்பட்ட எண்களின் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அனைத்து எண்களும் ஓர் இலக்க எண்கள் மட்டுமே. இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 1 4 7 4 4 9 6 6 4 3 3 4 7 5 7 5 9 1 2 3 6 5 3 5 6 9 7 (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ளவாறு, எத்தனை இரட்டைப்படை எண்கள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 3
- ✗ C. 1
- ✓ D. 2

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.80 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு ஜோடி எது?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்துத் தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. AX–UR
- ✗ B. HE–BY
- ✗ C. FC–ZW
- ✓ D. PM–II

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 2026 இல், பிரதமர் நரேந்திர மோடிக்கு "ராயல் ஆர்டர் ஆஃப் தி போலார் ஸ்டார், டிகிரி கமாண்டர் கிராண்ட் கிராஸ்" எனும் விருதை வழங்கிய நாடு எது?

Ans
- ✗ A. டென்மார்க்
- ✓ B. ஸ்வீடன்
- ✗ C. பின்லாந்து
- ✗ D. நார்வே

Q.82 2026 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி 03 முதல் ஜனவரி 17,வரை யான்புவில் (Yanbu) ஸ்டார்ட் மற்றும் ஃபினிஷ் லைனாகக் கொண்டு நடத்தப்பட்ட டக்கார் ரேலியின் (Dakar Rally) 48-வது பதிப்பை எந்த நாடு நடத்தியது?

Ans
- ✗ A. கத்தார்
- ✓ B. சவுதி அரேபியா
- ✗ C. பஹ்ரைன்
- ✗ D. ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸ்

Q.83 உரிமை கோரப்படாத நிதிச் சொத்துகள் தொடர்பான தகவல்களை எளிதாக அணுகுவதற்கு ஏதுவாக, மே 2026 இல், உரிமை கோரப்படாத நிதிச் சொத்துகளுக்கான காமன் லேண்டிங் போர்டலை (Common Landing Portal for Unclaimed Financial Assets) தொடங்கிவைத்தது எது?

Ans
- ✗ A. வங்கி விவகாரங்கள் துறை
- ✗ B. பொருளாதார விவகாரங்கள் துறை
- ✗ C. வருவாய்த்துறை
- ✓ D. நிதிச் சேவைகள் துறை

Q.84 2026 ஆம் ஆண்டின் தொடக்கத்தில் வெளியான அறிவிப்புகளின்படி, மத்தியப் பிரதேசத்தின் மூன்றாவது சிவிங்கிப்புலி வாழிடமாக எந்த புலிகள் காப்பகம் மாற்றப்பட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது?

Ans
- ✓ A. வீரங்கனா துர்காவதி புலிகள் சரணாலயம்
- ✗ B. பன்னா புலிகள் சரணாலயம்
- ✗ C. சத்புரா புலிகள் சரணாலயம்
- ✗ D. பாந்தவ்கர் புலிகள் சரணாலயம்

Q.85 பெண்களின் பொருளாதார உரிமைகளைச் செயல்படுத்துவதில் உள்ள இடைவெளிகளைச் சுட்டிக்காட்டும் "பெண்கள், வணிகம் மற்றும் சட்டம் 2026" (Women, Business and the Law 2026) அறிக்கையை எந்த சர்வதேச நிதி நிறுவனம் வெளியிட்டது?

Ans
- ✗ A. பொருளாதார ஒத்துழைப்பு மற்றும் மேம்பாட்டுக்கான அமைப்பு
- ✗ B. ஐக்கிய நாடுகள் மேம்பாட்டு திட்டம்
- ✗ C. சர்வதேச நாணய நிதியம்
- ✓ D. உலக வங்கி குழு

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.86 2026 ஆம் ஆண்டில், இந்தியத் தொழிலதிபரான பாரத் கிதே அவர்கள், எந்தத் துறையில் அவர் ஆற்றிய பங்களிப்பிற்காக, பிரிட்டிஷ் நாடாளுமன்றத்தில் "குளோபல் இன்ஸ்பிரேஷன் ஆஃப் தி இயர் 2026" எனும் விருது வழங்கி கௌரவிக்கப்பட்டார்?

Ans

✔ A. அலுமினிய உற்பத்தி மற்றும் புத்தாக்கம்

✘ B. மருந்து உற்பத்தி மற்றும் ஏற்றுமதி

✘ C. புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் சேமிப்பு அமைப்புகள்

✘ D. செமிகண்டக்டர் வடிவமைப்பு மற்றும் உற்பத்தி

Q.87 ஜூன் 2026-இல் வெளியிடப்பட்ட DRDO-விற்கு நிதி அதிகாரங்களை ஒப்படைத்தல் (Delegation of Financial Powers) (DFP-2026) திட்டத்தின் முதன்மை நோக்கம் என்ன?

Ans

✘ A. அனைத்து திட்ட நிதி முடிவுகளையும் மையப்படுத்துதல்

✘ B. DRDO-வின் மொத்த ஆராய்ச்சி பட்ஜெட்டைக் குறைத்தல்

✘ C. முக்கிய ஆராய்ச்சிப் பணிகளை அவுட்சோர்சிங் செய்வதை கட்டாயமாக்குதல்

✔ D. செயல்திறன் மற்றும் திட்ட செயலாக்கத்தை மேம்படுத்துதல்

Q.88 எந்த நாட்டின் பாதுகாப்பு படைகளுடன் LAMITIYE – 2026 என்ற கூட்டு இராணுவப் பயிற்சியில் இந்தியா பங்கேற்றது?

Ans

✘ A. மொரீஷியஸ்

✔ B. சீஷெல்ஸ்

✘ C. இலங்கை

✘ D. மாலத்தீவுகள்

Q.89 2026 பிப்ரவரியில், ஐக்கிய அரபு அமீரகத்தின் எந்த நிகழ்விடத்தில், 3-வது பன்னாட்டு AYUSH மாநாடு மற்றும் கண்காட்சியானது ஒருங்கிணைக்கப்பட்டது?

Ans

✘ A. ஷார்ஜா எக்ஸ்போ சென்டர், ஷார்ஜா

✘ B. கத்தார் தேசிய மாநாட்டு மையம், தோஹா

✘ C. அபுதாபி தேசிய கண்காட்சி மையம், அபுதாபி

✔ D. துபாய் உலக வர்த்தக மையம் (DWTC), துபாய்

Q.90 காற்றுத் தரக் குறியீடானது, 'Poor' என்ற பிரிவிற்குள் நுழைந்ததை அடுத்து, 2026 மே மாதத்தில், தில்லி-NCR முழுவதும் 'கிரேடட் ரெஸ்பான்ஸ் ஆக்ஷன் பிளான்' (Graded Response Action Plan)-இன் முதல் கட்டத்தை நடைமுறைப்படுத்திய அமைப்பு எது?

Ans

✔ A. காற்றின் தர மேலாண்மை ஆணையம்

✘ B. தேசிய பசுமை தீர்ப்பாயம்

✘ C. மத்திய மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியம்

✘ D. சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வனத்துறை அமைச்சகம்

Q.91 ஜனவரி 2026 இல், மகாராஷ்டிராவின் அகல்யா நகரில் உள்ள KK ரேஞ்சுகளில் (KK Ranges), நகரும் இலக்கைக் குறிவைத்து தாக்கக்கூடிய, DRDO வினால் வெற்றிகரமாக ஏவுகணை சோதனை (Flight-tested) செய்யப்பட்ட, மேல்நோக்கித் தாக்கும் திறன் கொண்ட, (top attack capability.) உள்நாட்டிலேயே தயாரிக்கப்பட்ட மூன்றாம் தலைமுறை 'ஃபயர்-அண்ட்-ஃபர்கெட்' (Fire-and-forget) ஆயுத அமைப்பு எது?

Ans

✘ A. மல்டி பர்பஸ் அட்வான்ஸ்டு டார்கெட் கிரவுண்ட் மிஸ்ஸைல்

✘ B. மொபைல் பெர்சனல் ஆர்மர் டிராக்கிங் கைடெட் மிஸ்ஸைல்

✔ C. மேன் போர்ட்டபிள் ஆன்டி-டேங்க் கைடெட் மிஸ்ஸைல் (MPATGM)

✘ D. மீடியம் ரேஞ்ச் பிரீசிஷன் அசால்ட் டக்டிகல் மிஸ்ஸைல்

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.92 **2025 ஆம் ஆண்டில் நவம்பர் மாதத்திற்குள் டெல்லி-NCR காற்றின் தரத்தில் எந்த குறிப்பிடத்தக்க மைல்கல்லை எட்டியது?**

Ans
- ✗ A. ஆண்டு முழுவதும் எந்த 'மோசமான' நாட்களும் இல்லை
- ✗ B. 1990 க்குப் பிறகு பதிவு செய்யப்பட்ட மிகக் குறைந்த AQI நிலைகள்
- ✗ C. முதல் முறையாக WHO இன் காற்றின் தரத்தை பூர்த்தி செய்தல்
- ✓ D. எட்டு ஆண்டுகளில் சிறந்த சராசரி AQI

Q.93 **இந்தியாவின் ஹைப்பர்சோனிக் (hypersonic) ஏவுகணை மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின் கீழ், மே 2026 இல், அதிகமாக குளிர்விக்கப்படும் , முழு அளவிலான ஸ்க்ராம்ஜெட் எரிப்பானின் நீண்ட கால கிரவுண்ட் சோதனையை வெற்றிகரமாக முடித்த நிறுவனம் எது?**

Ans
- ✓ A. பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பு
- ✗ B. இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி அமைப்பு
- ✗ C. இந்துஸ்தான் ஏரோநாட்டிக்ஸ் லிமிடெட்
- ✗ D. பாரத் எலக்ட்ரானிக்ஸ் லிமிடெட்

Q.94 **எந்த கிரிக்கெட் வீரருக்கு, சர்வதேச கிரிக்கெட்டில் அவர் வெளிப்படுத்திய ஒப்பற்ற ஆட்டத்தை தொடர்ந்து, டிசம்பர் 2025-க்கான ICC ஆடவர் மாதத்தின் சிறந்த வீரர் என்ற பட்டம் வழங்கப்பட்டது?**

Ans
- ✗ A. பாட் கம்மின்ஸ்
- ✓ B. மிட்செல் ஸ்டார்க்
- ✗ C. ஜேக்கப் டஃபி
- ✗ D. ஜஸ்டின் கிரீவ்ஸ்

Q.95 **புது தில்லியில் நடைபெற்ற 2026 உலக பாரா தடகள கிராண்ட் பிரிக்ஸ் போட்டியில், ஆடவர் ஈட்டி எறிதல் F43/44/64 பிரிவில் தங்கப்பதக்கம் வென்று, அப்பிரிவில் இந்தியர்கள் முதல் மூன்று இடங்களையும் கைப்பற்ற (podium sweep) வழிவகுத்த இந்திய பாரா-தடகள வீரர் யார்?**

Ans
- ✗ A. தேவேந்திர ஜஜாரியா
- ✗ B. அமித் குமார் சரோஹா
- ✓ C. சுமித் ஆன்டில்
- ✗ D. சந்தீப் சவுத்ரி

Q.96 **இந்தியாவில் CRISPR-அடிப்படையிலான கண்டுபிடிப்புகளை ஊக்குவிப்பதற்கும், ஆய்வக ஆராய்ச்சியை நிஜ உலக மருத்துவப் பயன்பாடுகளாக மாற்றுவதற்கும் ஏதுவாக ஒரு சிறப்புச் செயல் மையத்தை (Centre of Excellence) நிறுவுவதற்காக, டிசம்பர் 22, 2025 அன்று எந்த முன்முயற்சி அறிவிக்கப்பட்டது?**

Ans
- ✗ A. நேஷனல் பயோ-பார்மா ஸ்கில் டெவலப்மென்ட் புரோகிராம்
- ✗ B. நேஷனல் சென்டர் ஃபார் ஜீனோம் சீக்வென்சிங் அண்ட் டேட்டா ஷேரிங்
- ✗ C. பாயோடெக்னாலஜி இண்டஸ்ட்ரி ரிசர்ச் அசிஸ்டன்ஸ் கவுன்சில் இன்னோவேஷன் ஹப்
- ✓ D. சென்டர் ஆஃப் எக்ஸலன்ஸ் ஃபார் CRISPR இன்னோவேஷன் அண்ட் டிரான்ஸ்லேஷன்

Q.97 **மே 2026-ல்,மியூல் கணக்குகளை (mule accounts) செயற்கை நுண்ணறிவு மூலம் கண்டறிவதை வலுப்படுத்தவும், இணையவழி நிதி மோசடிகளை எதிர்த்துப் போராடவும், இந்திய இணையக் குற்ற ஒருங்கிணைப்பு மையம் (I4C) எந்த அமைப்புடன் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் (MoU) கையெழுத்திட்டது?**

Ans
- ✗ A. நேஷனல் பேமென்ட்ஸ் கார்ப்பரேஷன் ஆஃப் இந்தியா (NPCI)
- ✗ B. இந்தியன் கம்ப்யூட்டர் எமர்ஜென்சி ரெஸ்பான்ஸ் டீம் (CERT-In)
- ✓ C. ரிசர்வ் பேங்க் இன்னோவேஷன் ஹப் (RBIH)
- ✗ D. நேஷனல் இன்ஃபார்மட்டிக்ஸ் சென்டர் (NIC)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.98 டையூவில் நடைபெற்ற கடற்கரை விளையாட்டுகள் மற்றும் சத்தீஸ்கரில் நடைபெற்ற பழங்குடியின விளையாட்டுகள் போன்ற போட்டிகளின் மூலம் வெளிப்படுத்தப்படும் கேலோ இந்தியா திட்டத்தின் முதன்மை நோக்கம் என்ன?

Ans

❌ A. சர்வதேச விளையாட்டு பங்கேற்பை விரிவுபடுத்துதல்

✅ B. அனைவரையும் உள்ளடக்கிய தன்மையையும் பிராந்திய அளவிலான விளையாட்டு வளர்ச்சியையும் ஊக்குவித்தல்

❌ C. இந்தியாவில் விளையாட்டு ஒளிபரப்பை அதிகரித்தல்

❌ D. தொழில்முறை விளையாட்டு லீக்குகளை நிறுவுதல்

Q.99 பெண்கள் மற்றும் குழந்தைகள் மேம்பாட்டு அமைச்சகம் (Ministry of Women and Child Development) 2026 ஏப்ரல் 9 முதல் 23 வரை போஷன் பக்வாடாவின் 8-வது பதிப்பை (edition) கொண்டாடியது. 2026 போஷன் பக்வாடாவின் முதன்மைக் கருப்பொருள் (theme) என்ன?

Ans

✅ A. வாழ்க்கையின் முதல் ஆறு ஆண்டுகளில் மூளை வளர்ச்சியை அதிகபட்சமாக்குதல் (Maximizing Brain Development in the First Six Years of Life)

❌ B. முழுமையான ஊட்டச்சத்து விளைவுகளுக்கான சமூகப் பங்கேற்பை மேம்படுத்துதல் (Enhancing Community Participation for Holistic Nutrition Outcomes)

❌ C. மகப்பேறு ஆரோக்கியத்தை (Maternal Health) மேம்படுத்துதல் மற்றும் குழந்தைப் பருவ ஆரம்பகாலப் பராமரிப்பு சேவைகளை ஊக்குவித்தல்

❌ D. வளரிளம் பருவ (Adolescent) ஊட்டச்சத்தை வலுப்படுத்துதல் மற்றும் ஆரோக்கியமான வாழ்க்கை முறை நடைமுறைகளை (Healthy Lifestyle Practices) பின்பற்றுதல்

Q.100 பிப்ரவரி 2026 இல், டாக்டர் அம்பேத்கர் சர்வதேச மையத்தில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட 'அடல் பிஹாரி வாஜ்பாய்: தி எடர்னல் ஸ்டேட்ஸ்மேன்' ('Atal Bihari Vajpayee: The Eternal Statesman') என்ற காபி டேபிள் புத்தகத்தை எழுதியவர் யார்?

Ans

❌ A. ஆஷிம் குமார் கோஷ்

❌ B. முரளி மனோகர் ஜோஷி

❌ C. C. P. ராதாகிருஷ்ணன்

✅ D. விஜய் கோயல்

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ० ०९ /२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	ION Digital Zone IDZ KIOT-Campus
Test Date	21/08/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 ஒரு குழி ஆடியில், முதன்மை அச்சுக்கு இணையாகச் செல்லும் ஒளிக்கதிர் ஒன்று படுகிறது. எதிரொளிப்புக்குப் பின், அந்தக் கதிர் _________ வழியே கடந்து செல்கிறது.

Ans
✔ A. குவியம்
✘ B. ஆடியின் எந்தப் பகுதியிலும்
✘ C. வளைவு மையம்
✘ D. ஆடி மையம்

Q.2 ஒளிச்சேர்க்கையின் போது ஒளியை உட்கவர்வதற்கு எந்த நிறமி பொறுப்பாகும்?

Ans
✘ A. கரோட்டின்
✘ B. அந்தோசயனின்
✘ C. கெரட்டின்
✔ D. குளோரோபில்

Q.3 ஒரு ஆராய்ச்சியாளர் கருவுறுதலுக்கு தண்ணீர் தேவையில்லாத மற்றும் பழங்களுக்குள் மூடப்படாத விதைகளைக் கொண்ட ஒரு தாவரக் குழுவைக் கண்டறிகிறார். எனில், எந்தத் தாவரக் குழு விவரிக்கப்படுகிறது?

Ans
✘ A. டெரிடோஃபைட்டுகள்
✘ B. ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்கள்
✔ C. ஜிம்னோஸ்பெர்ம்கள்
✘ D. பிரையோஃபைட்டுகள்

Q.4 கீழ்க்காணும் கூற்றுகள் எபிதீலியல் திசுவைப் பற்றியவை; இவற்றிலிருந்து மிகவும் பொருத்தமான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

கூற்று A: எபிதீலியத் திசுவின் செல்கள் நெருக்கமாக அமைந்திருக்கும்.
கூற்று B: இழைத்தன்மை கொண்ட அடித்தளச் சவ்வு (Fibrous basement membrane), எபிதீலியத்தை அதன் அடியில் உள்ள திசுவிலிருந்து பிரிக்கிறது.

Ans
✘ A. கூற்று A மற்றும் கூற்று B ஆகிய இரண்டுமே தவறானவை
✘ B. கூற்று A தவறானது, கூற்று B சரியானது
✘ C. கூற்று A சரியானது மற்றும் கூற்று B தவறானது
✔ D. கூற்று A மற்றும் கூற்று B ஆகிய இரண்டுமே சரியானவை

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.5 ஒரு மாணவர் எலுமிச்சை சாறு (2), சோப்பு கரைசல் (9), தண்ணீர் (7) மற்றும் வினிகர் (3) ஆகிய நான்கு திரவங்களின் pH மதிப்பை அளவிடுகிறார். இவற்றுள் எது மிகவும் காரத்தன்மை கொண்டது?

Ans
✔ A. சோப்பு கரைசல் (9)
✘ B. வினிகர் (3)
✘ C. எலுமிச்சை சாறு (2)
✘ D. தண்ணீர் (7)

Q.6 நியூட்டனின் மூன்றாம் விதியின்படி, எந்தச் சூழ்நிலை ஒரு வினை-எதிர்வினை (action-reaction) ஜோடியை சரியாக **விளக்கவில்லை?**

Ans
✔ A. ஒரு கார் அதன் இயந்திரத்தினால் முடுக்கமடைகிறது
✘ B. ஒரு கால் பந்தை உதைக்கிறது, பந்து காலைப் பின்னுக்குத் தள்ளுகிறது.
✘ C. ஒரு கை சுவரைத் தள்ளுகிறது, சுவர் கையைத் திருப்பித் தள்ளுகிறது
✘ D. ஒரு சுத்தியல் ஆணியை அடிக்கிறது, ஆணி சுத்தியலை பின்னோக்கித் தள்ளுகிறது

Q.7 ஒரு வீட்டில் ஹீட்டர் (heater) மற்றும் மின்விசிறி (fan) ஆகிய இரு மின்சாதனங்கள் உள்ளன. ஹீட்டர் அதிக மின்தடையையும், மின்விசிறி குறைந்த மின்தடையையும் கொண்டுள்ளன. இவை இரண்டும் ஒரே வோல்டேஜ் சப்ளையுடன் இணைக்கப்பட்டால், எந்த மின்சாதனம் அதிக மின்னோட்டத்தைப் பெறும்? ஏன்?

Ans
✘ A. வோல்டேஜ் சமமாக இருப்பதால், இரண்டுமே ஒரே அளவிலான மின்னோட்டத்தை ஈர்க்கும்
✘ B. இந்த விஷயத்தில் மின்னோட்டம் மின்தடையை சார்ந்திருப்பதில்லை
✘ C. ஹீட்டர் அதிக மின்தடையைக் கொண்டிருப்பதால், அது அதிக மின்னோட்டத்தை ஈர்க்கும்.
✔ D. மின்விசிறி அதிக மின்னோட்டத்தை ஈர்க்கும், ஏனெனில் அது குறைந்த மின்தடையைக் கொண்டுள்ளது

Q.8 பின்வரும் பொருட்களுள் எது மிக அதிக மின்தடை எண் கொண்டது ஆகும்?

Ans
✔ A. மாங்கனின் (Manganin)
✘ B. இரும்பு
✘ C. டங்ஸ்டன் (Tungsten)
✘ D. வெள்ளி

Q.9 பின்வரும் பண்புகளில் எவை, பாரன்கைமா செல்களைப் பொறுத்து சரியானவை?

Ans
✘ A. இறந்த, உயிரணுக்களுக்கு இடையேயான இடைவெளிகள் இன்றி தளர்வாக ஒழுங்கமைக்கப்பட்டவை
✔ B. உயிருள்ள, தளர்வாக அமைந்த மற்றும் பெரிய செல்இடைவெளிகளைக் கொண்டவை
✘ C. இறந்தவை; தளர்வாக அமைந்தவை; பெரிய செல் இடைவெளிகளைக் கொண்டவை
✘ D. உயிருள்ள, தளர்வாக அமைந்த மற்றும் செல் இடைவெளிகளற்றவை

Q.10 பின்வரும் கூற்றுகளில் எது/எவை சரியானது?
கூற்று I: சகப்பிணைப்புகள் என்பது அணுக்களுக்கு இடையே எலக்ட்ரான் இணைகளைப் பகிர்ந்துகொள்வதை உள்ளடக்கியது.
கூற்று II: சகப்பிணைப்பு என்பது பொதுவாக உலோகங்கள் மற்றும் அலோகங்களுக்கு இடையே நிகழ்கிறது.

Ans
✔ A. கூற்று I மட்டுமே சரியானது
✘ B. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் சரியானவை
✘ C. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் தவறானவை
✘ D. கூற்று II மட்டுமே சரியானது

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.11 ஒரே வேலையை மாணவர் A செய்து முடிக்க 20 வினாடிகளும், மாணவர் B 40 வினாடிகளும் எடுத்துக் கொள்கிறார்கள். A மற்றும் B தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

Ans
- ✗ A. மாணவர் B அதிக வேலையைச் செய்துள்ளார்.
- ✗ B. இரு மாணவர்களும் சமமான திறனைப் பெற்றுள்ளனர்
- ✗ C. மாணவர் B, மாணவர் A-ஐ விட இருமடங்கு திறனைப் பெற்றுள்ளார்.
- ✓ D. மாணவர் A, மாணவர் B-ஐ விட இருமடங்கு திறனைப் பெற்றுள்ளார்.

Q.12 ஒரு பல் மருத்துவர், நோயாளியின் பல்லைப் பரிசோதிக்க 20 cm குவியத் நீளமுள்ள ஒரு குழி ஆடியைப் பயன்படுத்துகிறார். பல் ஆனது ஆடியிலிருந்து 5 cm தொலைவில் வைக்கப்பட்டால், உருவாகும் உருப்பெருக்கம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 1.67
- ✗ B. 0.5
- ✗ C. 0.75
- ✓ D. 1.33

Q.13 உலோகம் X ஆனது $CuSO_4$ உடன் வினைபுரிகிறது, ஆனால் $FeSO_4$ உடன் அல்ல, மற்றும் உலோகம் Y ஆனது $FeSO_4$ உடன் வினைபுரிகிறது, ஆனால் $ZnSO_4$ உடன் அல்ல எனக் கொடுக்கப்பட்டால், Zn, Fe, Cu, X, மற்றும் Y ஆகியவற்றின் வினைத்திறன் இறங்கு வரிசையின் சரியான அமைப்பு எது?

Ans
- ✓ A. Zn > Y > Fe > X > Cu
- ✗ B. Cu > X > Fe > Y > Zn
- ✗ C. Y > Zn > X > Fe > Cu
- ✗ D. Fe > X > Zn > Y > Cu

Q.14 ஒரு படிவரிசைச் சேர்மங்களின் அனைத்து உறுப்புகளும் (members) பகிர்ந்து கொள்ளும் பொதுவான பண்பு எது?

Ans
- ✗ A. அவை ஒரே மாதிரியான மூலக்கூறு வாய்ப்பாட்டைக் கொண்டுள்ளன
- ✗ B. அவை ஒரே மாதிரியான மூலக்கூறு நிறையைக் கொண்டுள்ளன
- ✓ C. அவை ஒத்த வேதியியல் பண்புகளைக் கொண்டுள்ளன
- ✗ D.
அவை ஒரே மாதிரியான இயற்பியல் பண்புகளைக் கொண்டுள்ளன

Q.15 ஒரு புகைப்படக் கலைஞர் 12 cm குவியத்தொலைவு கொண்ட குழி லென்சைப் பயன்படுத்துகிறார். பொருளானது லென்சிலிருந்து 18 cm தொலைவில் வைக்கப்பட்டுள்ளது.சைன் கன்வென்ஷனைப் பயன்படுத்தி, பிம்பத்தின் தொலைவைக் (v) கணக்கிடவும்?

Ans
- ✗ A. +7.2 cm
- ✗ B. +36 cm
- ✗ C. -36 cm
- ✓ D. -7.2 cm

Q.16 ஒரு மாறா விசை ஒரு பொருளின் மீது செயல்பட்டு, அதை விசையின் திசையிலேயே நகர்த்துகிறது. அவ்விசையினால் செய்யப்பட்ட வேலை எவ்வாறு கணக்கிடப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. விசை மற்றும் இடப்பெயர்ச்சி ஆகியவற்றை கூட்டுவதன் மூலம் வேலை கணக்கிடப்படுகிறது
- ✓ B. விசை மற்றும் இடப்பெயர்ச்சியை பெருக்குவதன் மூலம் வேலை கணக்கிடப்படுகிறது
- ✗ C. விசை மற்றும் காலத்தை பெருக்குவதன் மூலம் வேலை கணக்கிடப்படுகிறது
- ✗ D.
விசையை இடப்பெயர்ச்சியால் வகுப்பதன் மூலம் வேலை கணக்கிடப்படுகிறது

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.17 மத்திய இந்தியாவில் ஒரு தொழில்நுட்ப வல்லுநர் சூரிய மின் உற்பத்தி நிலையத்தை வடிவமைக்கிறார். அந்த மின் நிலையத்தின் உற்பத்தித் திறனைத் திட்டமிடுவதற்கு, சூரிய மாறிலியின் (solar constant) மதிப்பை அறிந்துகொள்வது அவசியமாகிறது, ஏனெனில், ______.

Ans

❌ A. இது வளிமண்டல உறிஞ்சுதலை மட்டுமே காட்டுகிறது

✅ B. இது வளிமண்டல இழப்பிற்கு முன்னதாகக் கிடைக்கக்கூடிய ஆற்றலைக் குறிக்கிறது

❌ C. இது சூரிய ஒளிக்கால அளவை அளவிடுகிறது

❌ D. இது அதிகபட்ச சாத்தியமான வெப்பநிலையை வழங்குகிறது

Q.18 உலோகங்கள் மற்றும் அவற்றின் உப்புக்கரைசல்களை உள்ளடக்கிய இடப்பெயர்ச்சி வினையை எந்தச் சமன்பாடு சரியாகக் குறிக்கிறது?

Ans

✅ A. $Zn + CuSO_4 \rightarrow ZnSO_4 + Cu$

❌ B. $Ag + MgSO_4 \rightarrow AgSO_4 + Mg$

❌ C. $Cu + ZnSO_4 \rightarrow CuSO_4 + Zn$

❌ D. $Au + FeSO_4 \rightarrow AuSO_4 + Fe$

Q.19 ஆரம்பத்தில் ஓய்வு நிலையில் உள்ள 2 kg நிறையுள்ள ஒரு பந்து, 5 வினாடிகளுக்கு 8 N விசை கொண்டு தள்ளப்பட்டால், 5 வினாடிகளின் முடிவில் அதன் திசைவேகம் என்னவாக இருக்கும்?

Ans

❌ A. 8 m/s

❌ B.
10 m/s

❌ C.
5 m/s

✅ D.
20 m/s

Q.20 பின்வரும் கூற்றுகளில் எது, மனிதர்களின் சுவாச மண்டலத்தைப் புகைபிடித்தல் எவ்வாறு பாதிக்கிறது என்பதை சரியாக விளக்குகிறது?

Ans

✅ A. புகையில் உள்ள கார்பன் மோனாக்சைடு ஹீமோகுளோபினுடன் இணைந்து, திசுக்களுக்கு ஆக்ஸிஜன் கடத்தப்படுவதைக் குறைக்கிறது

❌ B. புகைபிடித்தல் திசுக்களில் சிறந்த வாயுப் பரிமாற்றத்திற்காகக் காற்று நுண்ணறைகளின் மேற்பரப்புப் பகுதியை அதிகரிக்கிறது

❌ C. புகையிலையிலுள்ள தார், காற்று நுண்ணறைகளின் சுவர்களை வலுப்படுத்துகிறது

❌ D. நிகோடின், பல்வேறு திசுக்களுக்கு இரத்தத்தின் ஆக்சிஜன் எடுத்துச் செல்லும் திறனை அதிகரிக்கிறது

Q.21 உயர் ஊட்ட நிலைகளில்,உயிரியப் பெருக்கமானது ஏன் அதிகரிக்கிறது?

Ans

❌ A. ஒவ்வொரு ஊட்டமட்டத்திலும் நீர் உள்ளடக்கம் அதிகரிக்கிறது

✅ B. வேதிப்பொருட்கள் சிதைவடையாமல் ஒவ்வொரு ஊட்ட நிலையிலும் சேகரிக்கப்படுகின்றன .

❌ C. ரசாயனங்கள் சிதைவடைந்து உயர் ஊட்டச்சத்து மட்டங்களில் மட்டுட்டுமே குவிகின்றன

❌ D. உணவுச் சங்கிலியின் உயர் நிலைகளில் ஆற்றல் அதிகரிக்கிறது

Q.22 பின்வருவனவற்றில் எது அன்றாட வாழ்க்கையில் உறைந்துபோதலுக்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டு ஆகும்?

Ans

❌ A. வண்ணப்பிரிகை முறையைப் பயன்படுத்தி நிறமிகளைப் பிரித்தல்

❌ B.
நீர் மற்றும் மணல் கலவையிலிருந்து மணலை வடிகட்டுதல்

✅ C. பன்னீர் தயாரிப்பதற்காகப் பாலில் வினிகரைச் சேர்த்தல்

❌ D. கடல் நீரிலிருந்து உப்பைப் பிரித்தெடுத்தல்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.23 இரண்டு வெவ்வேறு மூலங்களிலிருந்து பெறப்பட்ட ஒரு நீர் மாதிரியானது, நிறை அடிப்படையில் 1:8 என்ற விகிதத்தில் ஹைட்ரஜன் மற்றும் ஆக்சிஜனைக் கொண்டிருப்பது கண்டறியப்பட்டது. இந்த உற்றுநோக்கல் மூலம் எந்த விதி விளக்கப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. நிறை மாறா விதி
- ✓ B. மாறா விகித விதி
- ✗ C. பெருக்கல் விகித விதி
- ✗ D. தலைகீழ் விகித விதி

Q.24 'கூற்று (A)' மற்றும் 'காரணம் (R)' எனப் பெயரிடப்பட்ட பின்வரும் இரண்டு வாக்கியங்கள் தொடர்பாகச் சரியான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

கூற்று (A): சிரைகளின் சுவர்கள் தமனிகளின் சுவர்களை விட மெல்லியவை.
காரணம் (R): சிரைகள் இரத்தத்தை அதிக அழுத்தத்தில் எடுத்துச் செல்கின்றன.

Ans
- ✗ A. A தவறானது, ஆனால் R சரியானது
- ✗ B. A மற்றும் R ஆகிய இரண்டும் சரியானவை, ஆனால் R என்பது A இன் சரியான விளக்கம் அல்ல
- ✗ C. A மற்றும் R ஆகிய இரண்டும் சரியானவை, மற்றும் R என்பது A இன் சரியான விளக்கமாகும்
- ✓ D. A என்பது சரி, ஆனால் R தவறானது

Q.25 கார்பன் சேர்மங்களில், சேர்க்கை மற்றும் பதிலீட்டு வினைக்கு இடையே உள்ள முக்கிய வேறுபாடு என்ன?

Ans
- ✗ A. சேர்க்கை வினைகள் நிறைவுற்ற சேர்மங்களில் மட்டுமே நிகழ்கின்றன
- ✗ B. சேர்க்கை வினைகள் ஒரு அணுவை மற்றொரு அணுவால் மாற்றுகின்றன
- ✗ C. சேர்க்கை வினைகள் மூலக்கூறுகளிலிருந்து அணுக்களை நீக்குகின்றன
- ✓ D. சேர்க்கை வினைகள் ஒரு மூலக்கூறில் உள்ள அணுக்களின் எண்ணிக்கையை அதிகரிக்கின்றன

Section : **Mathematics**

Q.26 குறிக்கப்பட்ட விலையில் 25 % மற்றும் 20 % என்ற இரண்டு தொடர் தள்ளுபடிக்குப் பிறகு ஒரு மடிக்கணினி ₹45,000 க்கு விற்கப்படுகிறது. எனில் மடிக்கணினியின் அசல் குறிக்கப்பட்ட விலையைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. ₹75,000
- ✗ B. ₹72,000
- ✗ C. ₹68,000
- ✗ D. ₹78,000

Q.27 ஒரு தரவின் சராசரி 33 மற்றும் இடைநிலை 37 எனில், (அனுபவ சூத்திரத்தைப் பயன்படுத்தி) அந்த தரவின் முகடு, ______ ஆகும்.

Ans
- ✓ A. 45
- ✗ B. 58
- ✗ C. 16
- ✗ D. 108

Q.28 ஒரு ரயில் ஒரு காரை விட 20% வேகமாகச் செல்கிறது. இரண்டுமே ஒரே புள்ளியிலிருந்து ஒன்றாகப் புறப்பட்டு 72 km தூரத்தைக் கடக்கின்றன. வழியில் ரயிலானது மொத்தம் 12 நிமிடங்கள் நின்றபோதிலும், அது காருடன் ஒரே நேரத்தில் இலக்கை அடைகிறது எனில், அந்த காரின் வேகத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 60 km/hr
- ✗ B. 70 km/hr
- ✗ C. 62 km/hr
- ✗ D. 65 km/hr

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.29 ஒரு குறிப்பிட்ட தொகைக்கு ஆண்டிற்கு 5% வட்டி வீதத்தில் 3 ஆண்டுகளுக்குக் கிடைக்கும் தனி வட்டி ₹1,200 ஆகும். அதே தொகைக்கு, அதே காலத்திற்கு, அதே வட்டி வீதத்தில், ஆண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி முறையில் கணக்கிடப்படும் போது கிடைக்கும் கூட்டு வட்டியைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. ₹1,612
- ✗ B. ₹1,621
- ✗ C. ₹1,216
- ✓ D. ₹1,261

Q.30 கிரணின் மாதச் சம்பளம் ₹15,000 ஆகும். அவர் வீட்டு வாடகைக்கு ₹5,500 மற்றும் பயன்பாட்டுக் கட்டணங்களுக்கு ₹3,000 செலவிடுகிறார்; மேலும் ஒவ்வொரு மாதமும் மீதமுள்ள தொகையைச் சேமிக்கிறார். அவரது பிறந்தநாள் மாதத்தில், அவர் தனது அந்த மாத முழுச் சேமிப்பையும் தனது பிறந்தநாள் கொண்டாட்டத்திற்காகச் செலவிட்டால், அந்த ஆண்டிற்கான அவரது மொத்தச் சேமிப்பைக் (₹ இல்) காண்க.

Ans
- ✓ A. 71,500
- ✗ B. 78,000
- ✗ C. 58,500
- ✗ D. 65,000

Q.31 தாயின் தற்போதைய வயதின் இரண்டு மடங்கானது, அவருடைய மகளின் வயதின் ஒன்பது மடங்கை விட 27 ஆண்டுகள் அதிகம்; மற்றும் மகளின் வயதின் ஐந்து மடங்கானது, தாயின் வயதை விட 8 ஆண்டுகள் குறைவு. எனில், தாய் மற்றும் மகளின் வயதுகளுக்கு இடையே உள்ள வித்தியாசம் (ஆண்டுகளில்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 57
- ✗ B. 49
- ✓ C. 52
- ✗ D. 47

Q.32 ஒரு கூம்பின் உயரம் மற்றும் சாயுயரம் முறையே 12 cm மற்றும் 19 cm ஆகும். எனில், அக்கூம்பின் கனஅளவு என்ன? $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$ எனக் கொள்ளவும்.

Ans
- ✗ A. 2726 cm^3
- ✓ B. 2728 cm^3
- ✗ C. 2719 cm^3
- ✗ D. 2738 cm^3

Q.33 ஒரு உருளையின் உயரம் இருமடங்காக்கப்பட்டு, ஆரம் பாதியாகக் குறைக்கப்பட்டால், அதன் அசல் (original) கன அளவோடு ஒப்பிடும்போது அதன் கன அளவில் ஏற்படும் மாற்றம் என்ன?

Ans
- ✗ A. அசல் அளவின் இருமடங்காகிறது
- ✗ B. அசல் அளவில் நான்கில் ஒரு பங்காக ஆகிறது
- ✗ C. அப்படியே இருக்கிறது
- ✓ D. அசல் அளவில் பாதியாகிறது

Q.34 பின்வரும் நிகழ்வெண் பரவலின் இடைநிலை என?

x	1	2	3	4	5	6	7
f	8	10	11	16	20	25	15

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 4
- ✗ C. 6
- ✓ D. 5

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.35 ஒரு நபர் நிலையான நீரில் 9.5 km/h வேகத்தில் படகை செலுத்த முடியும். ஆற்றின் நீரோட்டத்தின் வேகம் 2 km/h ஆக இருக்கும் போது, அவர் ஒரு குறிப்பிட்ட இடத்திற்குப் படகைச் செலுத்திச் சென்று மீண்டும் திரும்பி வர அவருக்கு 4 மணி நேரம் ஆகிறது. அந்த இடம் எவ்வளவு தூரத்தில் உள்ளது? (விடையை இரு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்)

Ans
- ✔ A. 18.16 km
- ✘ B. 15.06 km
- ✘ C. 17.12 km
- ✘ D. 16.08 km

Q.36 35 இயந்திரங்கள் ஒரு குறிப்பிட்ட எண்ணிக்கையிலான பொருட்களை 24 நாள்களில் உற்பத்தி செய்ய முடியும் எனில், அதே எண்ணிக்கையிலான பொருட்களை 14 நாள்களில் உற்பத்தி செய்ய எத்தனை இயந்திரங்கள் தேவை?

Ans
- ✘ A. 58 இயந்திரங்கள்
- ✘ B. 61 இயந்திரங்கள்
- ✔ C. 60 இயந்திரங்கள்
- ✘ D. 62 இயந்திரங்கள்

Q.37 A மற்றும் B ஆகிய இரு வங்கிகள் முறையே ஆண்டுக்கு 3.5% மற்றும் 8.5% வட்டி வீதத்தில் கடன்களை வழங்கின. அக்ஷய் என்பவர் அவ்விரு வங்கியிலிருந்தும் தலா ₹4,60,000 தொகையைக் கடனாகப் பெற்றார். 3 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, அக்ஷய் அவ்விரு வங்கிகளுக்கும் செலுத்திய தனிவட்டித் தொகைகளுக்கு இடையேயான மிகை வித்தியாசத்தைக் (₹ இல்) காண்க.

Ans
- ✘ A. 70,500
- ✘ B. 70,000
- ✘ C. 68,500
- ✔ D. 69,000

Q.38 ₹25,000 என்ற தொகையானது, ஆண்டுக்கு இருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி விகிதத்தில், 1 வருடத்திற்கு ₹29,160 ஆகிறது. வட்டி விகிதம் அப்படியே இருந்தால், ஆண்டுதோறும் கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டியில் 1 வருடத்தில் ₹18,000 என்ற தொகையின் மீது ஈட்டப்படும் வட்டி எவ்வளவு ?

Ans
- ✘ A. ₹3,080
- ✔ B. ₹2,880
- ✘ C. ₹1,440
- ✘ D. ₹1,760

Q.39 A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு குழாய்கள் முறையே 40 மற்றும் 50 நிமிடங்களில் ஒரு காலியான நீர்த்தொட்டியை நிரப்பக்கூடியவை. முதலில் குழாய் A திறந்து விடப்படுகிறது, 15 நிமிடங்களுக்குப் பிறகு குழாய் B யும் திறந்து விடப்படுகிறது எனில், தொடக்கத்திலிருந்து தொட்டி முழுமையாக நிரம்புவதற்கு இரண்டு குழாய்களும் எடுத்துக்கொண்ட மொத்த நேரம் எவ்வளவு?

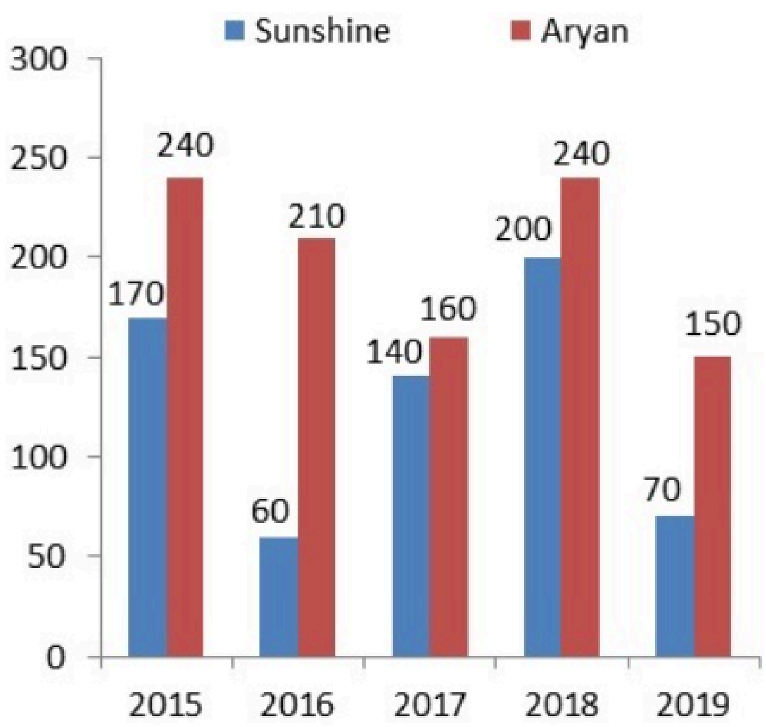
Ans
- ✘ A. $24\frac{5}{9}$ நிமிடங்கள்
- ✔ B. $28\frac{8}{9}$ நிமிடங்கள்
- ✘ C. $18\frac{8}{9}$ நிமிடங்கள்
- ✘ D. $23\frac{4}{9}$ நிமிடங்கள்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.40 $\dfrac{\sin\theta - \cos\theta + 1}{\sin\theta + \cos\theta - 1}$ இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. tan θ − sec θ
- ✗ B. cot θ − cosec θ
- ✗ C. cot θ + cosec θ
- ✓ D. sec θ + tan θ

Q.41 கொடுக்கப்பட்டுள்ள பட்டை வரைப்படம், சன்ஷைன் மற்றும் ஆர்யன் ஆகிய இரண்டு வெவ்வேறு கோடைக்கால முகாம்களில் 2015 முதல் 2019 வரை ஒவ்வொரு ஆண்டும் சேர்ந்த மொத்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கையைக் காட்டுகிறது.



2016 முதல் 2019 வரை சன்ஷைன் முகாமில் சேர்ந்த மொத்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கையானது, 2018 மற்றும் 2019 இல் ஆர்யன் முகாமில் சேர்ந்த மொத்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கையை விட எத்தனை சதவீதம் அதிகமாகும்? (உங்கள் விடையை இரண்டு தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்.)

குறிப்பு:
1. Sunshine - சன்ஷைன் ; Aryan - ஆர்யன்

Ans
- ✗ A. 22.51%
- ✗ B. 23.56%
- ✓ C. 20.51%
- ✗ D. 21.81%

Q.42 19 மற்றும் 57 ஆகிய எண்களின் மீ.பொ.வ (HCF) மற்றும் மீ.பொ.ம (LCM) ஆகியவற்றின் கூட்டுத்தொகை என்ன?

Ans
- ✗ A. 57
- ✓ B. 76
- ✗ C. 95
- ✗ D. 66

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.43 சுருக்குக:

$$\frac{2^4 \times 3^{-3} \times 9^3}{6^2 \times 3^{-1}}$$

Ans
- ✗ A. 24
- ✗ B. 18
- ✗ C. 48
- ✓ D. 36

Q.44 24 இல் தொடங்கும் முதல் 8 அடுத்தடுத்த இரட்டை படை எண்களின் சராசரி என்ன?

Ans
- ✗ A. 32
- ✗ B. 30
- ✗ C. 33
- ✓ D. 31

Q.45 முக்கோணம் ABC இன் பக்கங்களான AB மற்றும் AC ஆகியவற்றின் நடுப்புள்ளிகள் முறையே X மற்றும் Y ஆகும். BC = 9 cm, AB = 11 cm மற்றும் AC = 14 cm எனில், சரிவகம் XBCY, முக்கோணம் ABC மற்றும் முக்கோணம் AXY ஆகியவற்றின் சுற்றளவுகளின் விகிதம் என்ன?

Ans
- ✓ A. 26 : 34 : 17
- ✗ B. 34 : 17 : 26
- ✗ C. 17 : 26 : 34
- ✗ D. 26 : 17 : 34

Q.46 தசம எண் $0.15\overline{201}$ ஐ $\frac{a}{b}$ என்ற வடிவில் வெளிப்படுத்தலாம்; இதில் a மற்றும் b ஆகியவை சார்பகா எண்கள் ஆகும். எனில் $\sqrt{b-a+281}$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 120
- ✗ B. 145
- ✗ C. 105
- ✗ D. 98

Q.47 அரவிந்த் ஒரு பொருளை ₹x-க்கு வாங்கினார். அவர் அதை பிருவிற்கு 15% நஷ்டத்திற்கு விற்றார். பிரு அதன் போக்குவரத்திற்காக ₹122 செலவழித்து, பின் அதை மீனுவிற்கு 50% இலாபத்திற்கு விற்றார். மீனு அதை ₹1968-க்கு வாங்கினார் எனில், x-இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 1200
- ✗ B. 1800
- ✗ C. 1600
- ✓ D. 1400

Q.48 ஷீலா மாத வருமானமாக ₹48,000 ஈட்டுகிறார். அவர் தனது வருமானத்தில் 75%-ஐச் செலவு செய்து, மீதியைச் சேமிக்கிறார். அவருடைய செலவு 10% உயர்ந்தால், அவருடைய புதிய மாதச் சேமிப்பு (₹-இல்) எவ்வளவு?

Ans
- ✓ A. 8,400
- ✗ B. 9,600
- ✗ C. 12,000
- ✗ D. 10,800

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.49 ஒரு விகிதச் சமத்தில், முதல், இரண்டாம் மற்றும் மூன்றாம் விகித சமன்கள் முறையே 6, 24 மற்றும் 11 ஆகும். அதன் நான்காம் விகித சமன் ($x^2 - 7x$) எனில், x-ன் மிகை மதிப்பைக் காண்க.

Ans
- ✗ A. 44
- ✗ B. 28
- ✓ C. 11
- ✗ D. 4

Q.50 $(\text{cosec}\theta + \cot\theta) \times (1 - \cos\theta)$ -இன் மதிப்பைக் காண்க.

Ans
- ✓ A. $\sin\theta$
- ✗ B. $\cot\theta$
- ✗ C. $\tan\theta$
- ✗ D. $\cos\theta$

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 P, Q, R, S, T, U, மற்றும் V ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும் வாரத்தின் திங்கள்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் வரை, வாரத்தின் வெவ்வேறு நாளில் தேர்வு உள்ளது. V என்பவருக்கு வியாழக்கிழமையன்று தேர்வு உள்ளது. T மற்றும் P ஆகியோருக்கு இடையில் சரியாக நான்கு நபர்களுக்கு தேர்வு உள்ளது,அவர்களில் யாருக்கும் ஞாயிற்றுக்கிழமை தேர்வு இல்லை. R என்பவருக்கு S க்கு உடனடி முந்தைய நாளே தேர்வு உள்ளது. U என்பவருக்கு வெள்ளிக்கிழமையன்று தேர்வு இல்லை. T என்பவருக்கு S க்குப் பிந்தைய நாளில் தேர்வு இல்லை. S மற்றும் U ஆகியோருக்கு இடையில் எத்தனை நபர்களுக்குத் தேர்வு உள்ளது?

Ans
- ✗ A. 1
- ✗ B. 2
- ✓ C. 3
- ✗ D. 4

Q.52 ப்ரனவ் தனது வகுப்பில் தரவரிசையில் மேலிருந்து 24வது இடத்தையும், கீழே இருந்து 13வது இடத்தையும் பிடித்துள்ளார். எனில், அவரது வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✓ A. 36
- ✗ B. 37
- ✗ C. 38
- ✗ D. 35

Q.53 சுபம் தனது வகுப்பின் தரவரிசையில் மேலிருந்து 29வது இடத்திலும், கீழிருந்து 17வது இடத்திலும் உள்ளார். எனில், அவரது வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 46
- ✓ B. 45
- ✗ C. 44
- ✗ D. 47

Q.54 BRIDGE என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி அதற்கு உடனடி முன்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டு, பின்னர் இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட அனைத்து எழுத்துக்களும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி சீரமைக்கப்படுகின்றன. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துக்களின் குழுவில் கடைசி இடத்தில் எந்த எழுத்து இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. D
- ✗ B. A
- ✗ C. F
- ✓ D. Q

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.55 "FARMING" என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தையும் ஆங்கில அகரவரிசைப்படி அதற்கு அடுத்த எழுத்துடனும், ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தையும் ஆங்கில அகரவரிசைப்படி அதற்கு முந்தைய எழுத்துடனும் மாற்றிய பிறகு, இவ்வாறு உருவாகும் புதிய எழுத்துத் தொகுப்பில் இடதுபுறத்திலிருந்து நான்காவது இடத்தில் எந்த எழுத்து உள்ளது?

Ans

✔ A. L

✘ B. Q

✘ C. E

✘ D. J

Q.56 இந்த கேள்வியில், ஒரு கேள்வியைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகள் உள்ளன. கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவுகள் கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானதா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு கூற்றுகளையும் படித்து, பொருத்தமான பதிலைத் தீர்மானிக்கவும்.
வெவ்வேறு உயரங்களைக் கொண்ட L, M, O, P மற்றும் Q ஆகிய 5 மரங்களில் உயரம் மிக குறைவான மரம் எது?
(I) L என்பது M ஐ விட உயரம் மிக குறைவானது ஆனால் Q ஐ விட உயரமானது. O என்பது Q ஐ விட உயரமானது
(II) P என்பது ஒரு மரத்தை விட மட்டுமே உயரமானது

Ans

✔ A. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் ஒன்றாக சேர்ந்து (கூற்று I மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் தனியாக அல்ல) கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை

✘ B. கூற்று II-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று I-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல

✘ C. கூற்று I-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று II-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல

✘ D. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் ஒன்றாக சேர்ந்து கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை அல்ல

Q.57 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து தொகுப்பு அந்த குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans

✘ A. SUW

✔ B. MRV

✘ C. CEG

✘ D. GIK

Q.58 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த ஒன்று அந்தக் குழுவைச் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்துத் தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans

✘ A. GE–ZX

✔ B. YW–QR

✘ C. CA–VT

✘ D. QO–JH

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.59 மனு என்பவர் புள்ளி A இல் தொடங்கி, கிழக்கு நோக்கி 21 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 20 km ஓட்டி, பின் வலதுபுறம் திரும்பி, 23 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி, 25 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக வலதுபுறம் திரும்பி, 2 km ஓட்டி, புள்ளி P இல் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி A ஐ அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்டிச் செல்ல வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90 டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
✔ A. 5 km தெற்கு நோக்கி
✘ B. 7 km தெற்கு நோக்கி
✘ C. 6 km தெற்கு நோக்கி
✘ D. 8 km தெற்கு நோக்கி

Q.60 இந்த கேள்வியில், ஒரு கேள்வியைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகள் உள்ளன. கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவுகள் கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானதா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு கூற்றுகளையும் படித்து, பொருத்தமான பதிலைத் தீர்மானிக்கவும்.
வெவ்வேறு உயரங்களைக் கொண்ட N, O, R, S மற்றும் T ஆகிய ஐந்து மரங்களில், மிகவும் உயரம் குறைவான மரம் எது?
(I) O என்பது T ஐ விட உயரம் குறைவானது ஆனால் S ஐ விட உயரமானது.
(II) O என்பது R ஐ விட உயரம் குறைவானது. N என்பது S ஐ விட உயரமானது.

Ans
✔ A. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் ஒன்றாக சேர்ந்து (கூற்று I மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் தனியாக அல்ல) கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை
✘ B. கூற்று I-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று II-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல
✘ C. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் ஒன்றாக சேர்ந்து கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை அல்ல
✘ D. கூற்று II-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று I-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல

Q.61 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A + B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை',
A @ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி',
A # B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்',
மற்றும் A < B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்'.

'C # D < S + T @ Y' எனில் C என்பவர் Y க்கு என்ன உறவு?

Ans
✘ A. மனைவியின் தந்தையின் சகோதரர்
✘ B. மனைவியின் தந்தையின் சகோதரி
✔ C. மனைவியின் தந்தையின் தாய்
✘ D. மனைவியின் தந்தையின் தந்தை

Q.62 5236587452 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 2 ஐக் கழித்து, மற்றும் ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்துடனும் 1 ஐக் கூட்டினால், உருவாகும் புதிய எண்ணில் இடமிருந்து இரண்டாவதாக, மற்றும் வலமிருந்து இரண்டாவதாக உள்ள இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்ன?

Ans
✘ A. 5
✔ B. 6
✘ C. 3
✘ D. 4

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.63 பின்வரும் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். (குறிப்பு: அனைத்து எண்களும் ஓரிலக்க எண்கள் மட்டுமே).

(இடது) 8 3 6 1 5 4 7 9 2 3 8 5 1 4 6 9 2 7 3 8 5 1 4 6 (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை ஒற்றைப்படை எண்கள் உள்ளன?

Ans
✔ A. 3
✘ B. 5
✘ C. 2
✘ D. 4

Q.64 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட இத்தொடரில், கேள்விக்குறிக்கு ? பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
XVRU, ARSS, ?, GJUO, JFVM

Ans
✘ A. DNQT
✘ B. DQNT
✘ C. DTNQ
✔ D. DNTQ

Q.65 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.
மேற்கூறியவற்றின் அடிப்படையில், 'S + A @ E – R % N' எனில் S என்பவர் N க்கு என்ன உறவு?

Ans
✔ A. தந்தையின் சகோதரரின் மகன்
✘ B. சகோதரர்
✘ C. கணவர்
✘ D. தந்தையின் சகோதரர்

Q.66 A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகிய ஆறு நண்பர்கள் ஒரு கிடைவரிசையில் வடக்கு நோக்கியவாறு அமர்ந்துள்ளனர். F மற்றும் D-க்கு இடையில் B மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். F என்பவர் வலது முனையிலிருந்து மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். E என்பவர் F-இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். A என்பவர் E-இன் இடதுபுறத்தில் ஏதோ ஒரு இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். எனில், A-இன் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளவர் யார்?

Ans
✔ A. C
✘ B. B
✘ C. D
✘ D. F

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.67 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
(இடது) 594 307 821 476 653 (வலது)

(எடுத்துக்காட்டு: 697 – முதல் இலக்கம் = 6, இரண்டாவது இலக்கம் = 9 மற்றும் மூன்றாவது இலக்கம் = 7)
(குறிப்பு: அனைத்து செயல்பாடுகளும் இடமிருந்து வலமாக செய்யப்பட வேண்டும்.)

குழுவில் உள்ள அனைத்து ஒற்றைப்படை எண்களின் முதல் இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்ன?

Ans
- ✗ A. 15
- ✗ B. 19
- ✗ C. 13
- ✓ D. 17

Q.68 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 10 என்பது 110 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 15 என்பது 240 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வருவனவற்றில் 17 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையது?
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது.)

Ans
- ✗ A. 342
- ✗ B. 324
- ✗ C. 323
- ✓ D. 306

Q.69 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் உள்ள கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக பின்வரும் விருப்பங்களில் எது வர வேண்டும்?

22 28 35 43 52 ?

Ans
- ✗ A. 72
- ✗ B. 63
- ✓ C. 62
- ✗ D. 60

Q.70 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு தொகுப்பு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.
WAR : DHY
KTM : RAT

Ans
- ✗ A. GEO : ZLU
- ✗ B. FBI : MIB
- ✓ C. NHR : UOY
- ✗ D. NSP : UYI

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.71 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) 903, 671, 245, 381, 792 (வலது)
(எடுத்துக்காட்டு-697 – முதல் இலக்கம் = 6, இரண்டாவது இலக்கம் = 9 மற்றும் மூன்றாவது இலக்கம் = 7)

மிகச் சிறிய எண்ணின் முதல் இலக்கத்துடன் மற்றும் மிகப்பெரிய எண்ணின் மூன்றாவது இலக்கத்தைக் கூட்டும் போது கிடைக்கும் விடை என்ன ?

Ans
- ✗ A. 8
- ✓ B. 5
- ✗ C. 6
- ✗ D. 7

Q.72 :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பானது, :: இன் வலது பக்கத்தில் பின்பற்றப்படும் தொடர்பைப் போலவே இருக்கும் வகையில், # மற்றும் % ஐ மாற்றும் பின்வரும் எழுத்து-தொகுப்பு எது?
: MIE :: FBX : %

Ans
- ✗ A. # = QMH , % = AWS
- ✗ B. # = QMI , % = BWU
- ✗ C. # = QOK , % = BXT
- ✓ D. # = QMI , % = BXT

Q.73 + என்றால் -, - என்றால் ×, × என்றால் ÷, ÷ என்றால் + எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வரும்?

214 ÷ 28 × 7 + 12 - 11 = ?

Ans
- ✓ A. 86
- ✗ B. 83
- ✗ C. 81
- ✗ D. 85

Q.74 பின்வரும் வரிசையைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். குறிப்பு: அனைத்து எண்களும் ஓரிலக்க எண்கள் மட்டுமே.)
(இடது) 4 5 6 9 1 6 1 9 5 5 8 8 5 9 5 7 1 5 7 8 5 3 5 4 3 2 9 4 6 6 (வலது)
தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு நிறை வர்க்கத்தையும், மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை இரட்டைப்படை எண்கள் உள்ளன? (குறிப்பு: 1 என்பதும் ஒரு நிறை வர்க்கம் ஆகும்)

Ans
- ✗ A. இரண்டு
- ✗ B. நான்கு
- ✗ C. மூன்று
- ✓ D. ஒன்று

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.75 இந்த கேள்வியில், ஒரு கேள்வியைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவுகள் கேள்விக்கு பதிலளிக்க, போதுமானவையா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு கூற்றுகளையும் படித்து, பொருத்தமான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

கேள்வி:
அஜித், பினா, சிப், டோரா மற்றும் எலி ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். சிப்பின் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவது இடத்தில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

கூற்றுகள்:
(I) பினா என்பவர் சிப்பின் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். அஜித் என்பவர் பினாவின் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார்.
(II) பினா என்பவர் டோராவின் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். எலி என்பவர் பினாவின் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார்.

Ans
✗ A. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டிலும் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்ந்து கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை அல்ல

✗ B. கூற்று II-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று I-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல

✓ C. கூற்று I-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று II-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல

✗ D. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் ஒன்றாக சேர்ந்து (கூற்று I மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் தனியாக அல்ல) கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை

Q.76 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 12 என்பது 147 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 19 என்பது 364 உடன் தொடர்புடையது. எனில், அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 14 என்பது பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையது?
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13; 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

Ans
✗ A. 211

✓ B. 199

✗ C. 203

✗ D. 168

Q.77 பின்வரும் எண், சின்னங்களின் தொடரைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (குறிப்பு: அனைத்து எண்களும் ஓரிலக்க எண்கள் மட்டுமே.)
(இடது) 8 6 – 4 1 α 3 2 # 3 * 9 $ + 4 1 Ω 7 (வலது)
தொடரில் இருந்து அனைத்து எண்களும் நீக்கப்பட்டால், பின்வரும் சின்னங்களில் எது வலதுபுறத்திலிருந்து மூன்றாவதாக இருக்கும்?

Ans
✗ A. #

✗ B. α

✗ C. *

✓ D. $

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.78 631576454587 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்துடனும் 1 கூட்டப்பட்டு மற்றும் ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 2 கழிக்கப்படுகிறது எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில் இடமிருந்து இரண்டாவது மற்றும் வலமிருந்து இரண்டாவது ஆக இருக்கும் இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 9
- ✓ B. 10
- ✗ C. 8
- ✗ D. 7

Q.79 :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பானது, :: இன் வலது பக்கத்தில் பின்பற்றப்படும் தொடர்பைப் போலவே இருக்கும் வகையில், # மற்றும் % ஐ மாற்றும் பின்வரும் எழுத்து-தொகுப்பு எது?
: HGH :: RQR : %

Ans
- ✗ A. # = FEE , % = SRS
- ✗ B. # = FGH , % = TST
- ✓ C. # = FEF , % = TST
- ✗ D. # = FEF , % = TRU

Q.80 கரண், ஷிவ், தீப்தி, ரிச்சா, மஹி, பரி, சோனிகா மற்றும் பானு ஆகிய எட்டு நண்பர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். ரிச்சா என்பவர் தீப்தியின் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். பரி என்பவர் ஷிவ் என்பவருக்கு இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். கரண் என்பவர் தீப்தியின் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். சோனிகா என்பவர் கரண் என்பவருக்கு இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். ஷிவ் என்பவர் தீப்தி என்பவருக்கு வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். மஹி என்பவர் கரணின் ஒரு உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. எனில், மஹியின் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும் போது, மஹி மற்றும் கரணுக்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. ஒன்று
- ✗ B. மூன்று
- ✗ C. நான்கு
- ✓ D. இரண்டு

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 ஜனவரி 2026 இல், இந்தியாவில் தேசிய இளைஞர் தினம் எந்த பிரபலமான ஆளுமையின் பிறந்த நாளை நினைவுகூரும் வகையில் அனுசரிக்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. சுபாஷ் சந்திர போஸ்
- ✗ B. மகாத்மா காந்தி
- ✗ C. ரவீந்திரநாத் தாகூர்
- ✓ D. சுவாமி விவேகானந்தர்

Q.82 2026 ஆம் ஆண்டு மகாராஷ்டிரா இடைத்தேர்தலில் ராகுரி தொகுதியில் வெற்றி பெற்றவர் யார்?

Ans
- ✗ A. தேவேந்திர ஃபட்னவிஸ்
- ✗ B. சரத் பவார்
- ✗ C. சுனில் தட்கரே
- ✓ D. அக்ஷய் கார்டிலே

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.83 QS உலகப் பல்கலைக்கழகத் தரவரிசை 2026-இன் படி, எந்த இந்திய கல்வி நிறுவனம், 2025 இல் இருந்த 150 வது இடத்திலிருந்து முன்னேறி 123 வது இடத்தைப் பெற்று, உலகளவில் மிக உயர்ந்த தரவரிசை கொண்ட இந்திய நிறுவனமாக உருவெடுத்தது?

Ans
- ✗ A. இண்டியன் இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் சயின்ஸ் பெங்களூரு (IISc பெங்களூரு)
- ✗ B. ஜவஹர்லால் நேரு பல்கலைக்கழகம் (JNU)
- ✓ C. இண்டியன் இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் டெக்னாலஜி டெல்லி (IIT டெல்லி)
- ✗ D. இண்டியன் இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் டெக்னாலஜி பாம்பே (IIT பாம்பே)

Q.84 "உள்ளடக்கிய பேரிடர் அபாய தரவு நிர்வாகம்" மற்றும் பேரிடர் மீள்தன்மைக்கான பிராந்திய ஒத்துழைப்பு ஆகியவற்றிற்கான தனது உறுதிப்பாட்டை மீண்டும் உறுதிப்படுத்துவதற்காக, நவம்பர் 2025 இல் இந்தியா புது தில்லியில் நடத்திய சர்வதேச தளம் எது?

Ans
- ✗ A. பேரிடர் எதிர்ப்பு உள்கட்டமைப்பு கூட்டணி (CDRI)
- ✓ B. ஆசிய-பசிபிக் பேரிடர் தகவல் மேலாண்மை மேம்பாட்டு மையம் (APDIM)
- ✗ C. உலக பொருளாதார மன்றம் (WEF)
- ✗ D. காலநிலை மாற்றம் குறித்த ஐக்கிய நாடுகளின் கட்டமைப்பு மாநாடு (UNFCCC)

Q.85 மே 2026-இல், அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம், சுற்றுச்சூழல், காடுகள் மற்றும் பருவநிலை மாற்றம் ஆகியவை தொடர்பான நாடாளுமன்ற நிலைக்குழுவின் தலைவராக நியமிக்கப்பட்டவர் யார்?

Ans
- ✗ A. சுதீர் குப்தா
- ✗ B. Dr. ஜிதேந்திர சிங்
- ✓ C. மேதா விஷ்ரம் குல்கர்னி
- ✗ D. ஓம் பிர்லா

Q.86 ஹாக்கி இந்தியாவின் 8வது வருடாந்திர விருதுகள் வழங்கும் விழாவில், ஆண்டின் சிறந்த ஆடவர் வீரராக (Men's Player of the Year) தேர்வு செய்யப்பட்ட இந்திய ஹாக்கி விளையாட்டு வீரர் யார்?

Ans
- ✗ A. மன்தீப் சிங்
- ✓ B. ஹர்திக் சிங்
- ✗ C. ஹர்மன்பிரீத் சிங்
- ✗ D. விவேக் சாகர் பிரசாத்

Q.87 2025–26 ஆம் ஆண்டிற்குள் இந்தியாவின் தேசிய தூய்மையான காற்று திட்டத்தின் (National Clean Air Programme) (NCAP) முதன்மை நோக்கம் என்ன?

Ans
- ✗ A. நகர்ப்புறங்களில் டீசல் மூலம் இயங்கும் அனைத்து பொதுப் போக்குவரத்து வாகனங்களையும் தடை செய்தல்
- ✓ B. இலக்கு நிர்ணயிக்கப்பட்ட நகரங்களில், PM10 செறிவுகளில் 40% வரையிலான குறைப்பை அடைவது
- ✗ C. வீட்டு மின்சார நுகர்வு மீது கார்பன் வரிகளை அறிமுகப்படுத்துதல்
- ✗ D. நாடு முழுவதும் உள்ள அனல் மின் நிலையங்களுக்குப் பதிலாக நீர்மின் நிலையங்களாக மாற்றுவது

Q.88 பின்வருபவர்களில் யார், ஆஸ்திரேலியாவின் மெல்போர்ன் பூங்காவில் நடைபெற்ற இறுதிப் போட்டியில், வேர்ல்டு நம்பர் 1 இல் உள்ள அரினா சபலென்காவை (Aryna Sabalenka) தோற்கடித்து, 2026 ஆஸ்திரேலிய ஓபன் மகளிருக்கான ஒற்றையர் பிரிவில் சாம்பியன் ஆனார்?

Ans
- ✗ A. கோகோ காஃப்
- ✗ B. இகா ஸ்விடெக்
- ✗ C. மிரா ஆண்ட்ரீவா
- ✓ D. எலெனா ரைபாகினா

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.89 ஏப்ரல் 2026-இல், அரசியலமைப்பு (131வது திருத்தம்) மசோதா, 2026, மக்களவையின் அதிகபட்ச உறுப்பினர்களின் எண்ணிக்கையை பின்வரும் எந்த வரம்பு வரை அதிகரிக்க முன்மொழிந்தது?

Ans
- ✗ A. யூனியன் பிரதேசங்கள் உட்பட 950 உறுப்பினர்கள்
- ✗ B. யூனியன் பிரதேசங்கள் உட்பட 650 உறுப்பினர்கள்
- ✓ C. யூனியன் பிரதேசங்கள் உட்பட 850 உறுப்பினர்கள்
- ✗ D. யூனியன் பிரதேசங்கள் உட்பட 750 உறுப்பினர்கள்

Q.90 மாண்டரின் சீன மொழியில் முதன்முதலாக எழுதப்பட்டு இந்த கௌரவத்தைப் பெற்ற முதல் படைப்பாகத் திகழும், 2026-இல் தைவான் டிராவலாக் (Taiwan Travelogue) என்ற நாவலுக்காக எழுத்தாளர் யாங் ஷுவாங்ஸி (Yang Shuangzi) மற்றும் மொழிபெயர்ப்பாளர் லின் கிங் ஆகியோருக்கு கூட்டாக வழங்கப்பட்ட இலக்கியப் பரிசு எது?

Ans
- ✗ A. புனைகதைக்கான மகளிருக்கான பரிசு
- ✓ B. சர்வதேச புக்கர் பரிசு
- ✗ C. புனைகதைக்கான புலிட்சர் பரிசு
- ✗ D. இலக்கியத்திற்கான நோபல் பரிசு

Q.91 மார்ச் 2026-இல், லக்னோவில் (உத்தரப்பிரதேசம்) உள்ள மத்தியப் புலனாய்வுத் துறை (CBI) நீதிமன்றம், ______ ஆகியவற்றை சட்டவிரோதமாக வைத்திருத்தல் மற்றும் வர்த்தகம் செய்தல் தொடர்பான ஒரு முக்கிய வனவிலங்கு கடத்தல் வழக்கில், ஆறு தனிநபர்களுக்கு தலா Rs.10,000 அபராதத்துடன் இரண்டு ஆண்டுகள் சிறைத்தண்டனை விதித்து தீர்ப்பளித்தது.

Ans
- ✗ A. புலி மற்றும் காண்டாமிருக உடல் பாகங்கள்
- ✓ B. புலி மற்றும் சிறுத்தை உடல் பாகங்கள்
- ✗ C. சிங்கம் மற்றும் காண்டாமிருக உடல் பாகங்கள்
- ✗ D. குள்ளநரி மற்றும் யானை உடல் பாகங்கள்

Q.92 மே 2026-இல், இங்கிலாந்தில் நடைபெற்ற பின்வரும் எந்த சர்வதேச கால்பந்து போட்டியில், ஆப்பிரிக்கா மற்றும் கரீபியன் நாடுகளின் அணிகளுடன் இந்தியாவின் ஆண்கள் அணி போட்டியிட்டது?

Ans
- ✓ A. யூனிட்டி கப்
- ✗ B. மெர்டேகா போட்டித் தொடர்
- ✗ C. கிங்ஸ் கப்
- ✗ D. இன்டர் கான்டினென்டல் கப்

Q.93 ஹைப்பர்சோனிக் ஏவுகணை உருவாக்கத்தில் ஒரு திருப்புமுனையைக் குறிக்கும் விதமாக, மே 2026 இல், 'ஆக்டிவ்லி கூல்டு ஃபுல் ஸ்கேல் ஸ்க்ராம்ஜெட் கம்பஸ்டர்' (Actively Cooled Full Scale Scramjet Combustor)-இன் ஒரு நீண்ட நேர சோதனையை வெற்றிகரமாக நடத்திய DRDO ஆய்வகம் எது?

Ans
- ✗ A. டிஃபென்ஸ் எலக்ட்ரானிக்ஸ் ரிசர்ச் லேபாரட்டரி (DLRL)
- ✗ B. ரிசர்ச் சென்டர் இமாரத் (RCI)
- ✓ C. டிஃப்ஃன்ஸ் ரிசர்ச் & டெவலப்மென்ட் லேபாரட்டரி (DRDL)
- ✗ D. ஏரோநாட்டிக்கல் டெவலப்மென்ட் எஸ்டாபிளிஷ்மென்ட் (ADE)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.94 மார்ச் 2026 இல் , இந்திய அறிவியல் கழகத்தால் (IISc) தொடங்கப்பட்ட 'மூன்ஷாட்' ('Moonshot') என்னும் திட்டமானது, முதன்மையாக எந்தத் தொழில்நுட்பத்தை உருவாக்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது?

Ans
- ✗ A. குவாண்டம் தகவல் தொடர்புச் செயற்கைக்கோள்கள்
- ✗ B. AI இன் மூலம் இயங்கும் மனித உருவ ரோபோக்கள்
- ✗ C. மீண்டும் பயன்படுத்தக்கூடிய ஏவுகலன்கள் (Reusable launch vehicles)
- ✓ D. மூளை இணை-செயலிகள் (Brain co-processors)

Q.95 பிப்ரவரி 2026 இல், தனது தொலைதூர மற்றும் பழங்குடியினப் பகுதிகளுக்கு அதிவேக செயற்கைக்கோள் இணைய சேவையை வழங்குவதற்காக, SpaceX' இன் ஸ்டார்லிங்க் நிறுவனத்துடன் எந்த இந்திய மாநிலம் உத்தேச ஒப்புதல் ஆவணத்தில் (Letter of Intent) (LoI) கையெழுத்திட்டது?

Ans
- ✓ A. குஜராத்
- ✗ B. ஒடிசா
- ✗ C. மகாராஷ்டிரா
- ✗ D. ராஜஸ்தான்

Q.96 மே 2026-இல், 29வது நேஷனல் ஃபெடரேஷன் சீனியர் தடகள சாம்பியன்ஷிப் போட்டிகள் எங்கு நடத்த திட்டமிடப்பட்டிருந்தது?

Ans
- ✗ A. புவனேஸ்வர்
- ✗ B. பாட்னா
- ✓ C. ராஞ்சி
- ✗ D. பட்டியாலா

Q.97 பாட்னாவில் நடைபெற்ற மார்ச் 2026 கூட்டத்தின் போது, RBI இன் மத்திய இயக்குநர்கள் வாரியம் (Central Board of Directors) எந்த மூலோபாய கட்டமைப்பை அங்கீகரித்தது?

Ans
- ✗ A. உத்கர்ஷ் 2.0
- ✓ B. உத்கர்ஷ் 3.0
- ✗ C. நேஷனல் ஸ்ட்ராட்டஜி ஃபார் ஃபைனான்ஷியல் இன்க்ளூஷன் (2026-29)
- ✗ D. பேமெண்ட்ஸ் விஷன் 2025

Q.98 இந்தியாவின் செமிகண்டக்டர் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை வலுப்படுத்தும் நோக்கில், மார்ச் 2026 இல் பிரதமர் நரேந்திர மோடி எந்த மாநிலத்தில் கெய்ன்ஸ் செமிகன் ஆலையைத் திறந்து வைத்தார்?

Ans
- ✗ A. ஆந்திரப் பிரதேசம்
- ✓ B. குஜராத்
- ✗ C. உத்தரப்பிரதேசம்
- ✗ D. கர்நாடகா

Q.99 மத்திய பட்ஜெட் 2026-27 இல், PMAY-G திட்டத்திற்கான அதிகரிக்கப்பட்ட நிதி ஒதுக்கீடானது, பின்வருவனவற்றில் முதன்மையாக எதற்கு ஆதரவளிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது?

Ans
- ✓ A. தகுதியான கிராமப்புறக் குடும்பங்களுக்கு பக்கா (pucca) வீடுகளைக் கட்டுதல்
- ✗ B. டிஜிட்டல் வங்கிச் சேவைகளை ஊக்குவித்தல்
- ✗ C. வேளாண்மைச் சந்தைகளை நவீனமயமாக்குதல்
- ✗ D. கிராமப்புற இரயில்வே உள்கட்டமைப்பை விரிவாக்கம் செய்தல்.

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.100 இந்தியாவின் கிராமப்புறங்களில் உள்ள ஒரு மில்லியன் பெண்கள் டிஜிட்டல் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பில் பாதுகாப்பாகப் பங்கேற்பதை சாத்தியமாக்கும் வகையில், ஹைதராபாத் C-DAC மற்றும் ரிலையன்ஸ் அறக்கட்டளை ஆகியவற்றால் ஏப்ரல் 2026-இல் தொடங்கப்பட்ட சைபர் பாதுகாப்பு விழிப்புணர்வு பயிற்சி திட்டத்தின் (Cyber Security Awareness Training Programme)பெயர் என்ன?

Ans

- ✗ A. சைபர் சகி பாரத் (Cyber Sakhi Bharat)
- ✗ B. சேஃப்நெட் உமென் (SafeNet Women)
- ✓ C. e-SafeHER
- ✗ D. டிஜிட்டல் சுரக்ஷா அபியான்

"

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीoईoएन o ०९ /२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone IDZ Trichy II
Test Date	21/08/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 பின்வரும் தனிமங்களில் எது அவற்றின் உட்கருவினுள் நியூட்ரான்களைக் கொண்டிருக்கவில்லை?

Ans
- ✗ A. ஹீலியம்
- ✓ B. ஹைட்ரஜன்
- ✗ C. ஆர்கான்
- ✗ D. நியான்

Q.2 மின்னாற்பகுப்பு முறையின் மூலம் பின்வரும் எந்த உலோகங்களின் மீது தடிமனான ஆக்சைடு படலத்தை உருவாக்கும் செயல்முறை ஆனோட்டாக்கல் எனப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. இரும்பு
- ✓ B. அலுமினியம்
- ✗ C. தாமிரம்
- ✗ D. துத்தநாகம்

Q.3 ஒரு கள ஆய்வின் போது, ஒரு மாணவர் பலசெல்லுயிரி, செல் சுவர் அற்ற மற்றும் உணவிற்காகப் பிற உயிரினங்களைச் சார்ந்திருக்கும் ஓர் உயிரினத்தைக் கண்டறிகிறார். ஐந்து இராச்சிய வகைப்பாட்டின்படி, இந்த உயிரினம் எந்த இராச்சியத்தை சார்ந்ததாக இருக்க வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. மொனிரா
- ✗ B. பூஞ்சை
- ✓ C. விலங்கினங்கள்
- ✗ D. தாவரங்கள்

Q.4 ஒரு இலட்சியச் சாய்வுத்தளமானது (ideal inclined plane) 20 m நீளம் கொண்டது, அது 4 m செங்குத்து உயரத்திற்கு பளுவை தூக்குகிறது. பளுவை நேராக மேல்நோக்கி தூக்குவதோடு ஒப்பிடும்போது, அச்சாய்வுத்தளத்தின் வழியே பளுவை மேலே நகர்த்துவதற்குத் தேவைப்படும் திறனானது ______ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. பளுவில் நான்கில் ஒரு பங்கு
- ✓ B. பளுவில் ஐந்தில் ஒரு பங்கு
- ✗ C. பளுவுக்கு சமம்
- ✗ D. பளுவில் பாதி

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.5 ஒரு அறிவியல் அறிஞர் ஒரு ஒற்றைச்செல் யூகேரியோடிக் உயிரினம் ஒன்றைக் கண்டறிகிறார். ஐந்து இராச்சிய வகைப்பாட்டு முறையில், அதனை மொனிராவிடமிருந்து வேறுபடுத்திக் காட்டும் முக்கியப் பண்பு எது?

Ans
- ✗ A. தற்சார்பு (Autotrophic) ஊட்டமுறை
- ✗ B. கைட்டினால் (chitin) ஆன செல் சுவர்
- ✓ C. ஒரு சவ்வினால் சூழப்பட்ட உட்கருவைக் கொண்டிருத்தல்
- ✗ D. பலசெல் உடலமைப்பு

Q.6 பின்வருவனவற்றில் எது தொங்கலைப் பற்றி சரியானது ஆகும்?

Ans
- ✗ A. அவை ஒளிபுகும் தன்மையுள்ளவை.
- ✗ B. கரைபொருளானது முழுமையாகக் கரைகிறது
- ✗ C. அவை ஒளியைச் சிதறடிப்பதில்லை.
- ✓ D. அப்படியே அசையாமல் வைக்கும் போது, கரைபொருள் துகள்கள் கீழே படிந்துவிடுகின்றன

Q.7 இரட்டிப்புச் சுழற்சியில், எந்த இரத்த நாளமானது, ஆக்ஸிஜனேற்றப்பட்ட இரத்தத்தை இதயத்திற்கு வழங்குகிறது?

Ans
- ✗ A. பெருந்தமனி
- ✗ B. வேனா காவா
- ✓ C. நுரையீரல் சிரை
- ✗ D. நுரையீரல் தமனி

Q.8 மனித உடலில் அனிச்சை வில் முதன்மையாக எங்கு உருவாகிறது?

Ans
- ✗ A. இதயம்
- ✗ B. மூளை
- ✓ C. தண்டுவடம்
- ✗ D. நுரையீரல்

Q.9 கார்பன் டை ஆக்சைடு (CO_2) சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு (NaOH) உடன் வினைபுரியும் போது, உருவாகும் உப்பு எது?

Ans
- ✓ A. சோடியம் கார்பனேட்
- ✗ B. சோடியம் குளோரைடு
- ✗ C. சோடியம் நைட்ரேட்
- ✗ D. சோடியம் சல்பேட்

Q.10 உயிருள்ள செல்களுக்குள் நடைபெறும் வேதிவினைகளைப் பற்றி ஆராயும் வேதியில் பிரிவு எது?

Ans
- ✗ A. பகுப்பாய்வு வேதியியல்
- ✗ B. கனிம வேதியியல்
- ✓ C. உயிர்வேதியியல்
- ✗ D. இயற்பிய வேதியியல்

Q.11 இயக்கத்திலுள்ள ஒரு பொருளின் ஒரு திசைவேக-கால வரைபடத்தின் சாய்வானது, பின்வரும் எந்த அளவைக் குறிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. இடப்பெயர்ச்சி
- ✗ B. வேகம்
- ✓ C. முடுக்கம்
- ✗ D. விசை

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.12 சூரிய உதயம் அல்லது சூரிய அஸ்தமனத்தின் போது, பூமியிலிருந்து பார்க்கும் போது சூரியனின் வட்டு (Sun's disc) தட்டையாகத் தோன்றுவது ஏன்?

Ans
- ✗ A. வளிமண்டலத்தில் சூரிய ஒளி சிதறலடைவதன் காரணமாக (scattering of sunlight)
- ✗ B. காற்றினால் சூரிய ஒளி உட்கவரப்படுவதன் (absorption of sunlight) காரணமாக.
- ✗ C. பூமியின் ஈர்ப்பு லென்சிங் (gravitational lensing) காரணமாக
- ✓ D. வளிமண்டல ஒளிவிலகல் காரணமாக ஒளியானது சூரிய வட்டின் குறுக்கே சீரற்ற முறையில் விலகுவதால்(bending light unevenly)

Q.13 15 Hz அதிர்வெண் கொண்ட ஒலி அலையை எந்த வகையாகச் சிறப்பாக வகைப்படுத்தலாம்?

Ans
- ✗ A. மீயொலி
- ✓ B. குற்றொலி (Infrasonic sound)
- ✗ C. ஹைப்பர்சோனிக் ஒலி (Hypersonic sound)
- ✗ D. காதில் விழும்படியான ஒலி

Q.14 பின்வருவனவற்றில் எது, செய்யப்படும் வேலைக்கான சரியான அலகு அல்ல?

Ans
- ✗ A. ஜூல்
- ✗ B. வாட்-செகண்ட்
- ✗ C. நியூட்டன்-மீட்டர்
- ✓ D. பாஸ்கல்

Q.15 சீரான வட்ட இயக்கத்தில், திசைவேகத்தின் திசையை எந்தக் கூற்று மிகச் சரியாக விவரிக்கிறது?

Ans
- ✓ A. இது எந்த புள்ளியிலும் வட்டத்திற்கு எப்போதும் தொடுகோடாக இருக்கும்
- ✗ B. இது எப்போதும் மையத்தை நோக்கியே அமைகிறது.
- ✗ C. இது எப்போதும் வட்டத்தின் தளத்திற்கு செங்குத்தாக இருக்கும்
- ✗ D. இது எப்போதும் மையத்திலிருந்து விலகி ஆரத்தின் வழியே அமையும்.

Q.16 ஒரு மாணவர் ஒரு ஆடியைப் பயன்படுத்தும்போது, பொருளை விட தலைகீழான மற்றும் சிறியதாக இருக்கும் ஒரு பிம்பத்தைக் காண்கிறார். இதில் எவ்வகையான உருப்பெருக்கம் ஆனது உற்றுநோக்கப்படுகிறது?

Ans
- ✗ A. உருப்பெருக்கம் ஒன்றுக்கு சமமாகவும் மற்றும் நேர்மறையாகவும் உள்ளது
- ✓ B. உருப்பெருக்கம் ஒன்றுக்கு குறைவாகவும் மற்றும் எதிர்மறையாகவும் உள்ளது
- ✗ C. உருப்பெருக்கம் ஒன்றை விட அதிகமாகவும் மற்றும் எதிர்மறையாகவும் உள்ளது.
- ✗ D. உருப்பெருக்கம் ஒன்றை விட அதிகமாகவும் மற்றும் நேர்மறையாகவும் உள்ளது.

Q.17 மனித இரத்தத்தில் ஆக்ஸிஜன் முக்கியமாக ________ என்ற நிறமியுடன் பிணைக்கப்பட்டு கடத்தப்படுகிறது.

Ans
- ✓ A. ஹீமோகுளோபின்
- ✗ B. மயோகுளோபின்
- ✗ C. பிளாஸ்மா
- ✗ D. குளோரோபில்

Q.18 செல் வளர்ப்பு என்பது செல்களை, _________ வளர்க்கும் செயல்முறையைக் குறிக்கிறது.

Ans
- ✗ A. ஊட்டச்சத்துக்கள் இல்லாமல்
- ✓ B. உடலுக்கு வெளியே
- ✗ C. உடலுக்குள்
- ✗ D. மண்ணில் மட்டுமே

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.19 ஒரு வரிச்சுருளின் ஒரு முனை வட துருவமாகவும், மறுமுனை தென் துருவமாகவும் செயல்படுவது ஏன்?

Ans
- ✗ A. காப்பு துருவங்களை உருவாக்குகிறது
- ✗ B. வரிச்சுருளில் மின்னோட்டம் இல்லை
- ✗ C. வரிச்சுருள் இயற்கையாகவே காந்தத்தன்மை கொண்டது
- ✓ D. மின்னோட்டமானது ஒரு சட்ட காந்தத்தைப் போன்றே ஒத்த காந்த விளைவை ஏற்படுத்துகிறது

Q.20 பின்வரும் ஜோடிகளில் எது, தவறானது ஆகும்?

Ans
- ✗ A. கரு — வடிவமைப்புக்காகத் திட்டமிடப்பட்ட செல் இறப்பைப் பயன்படுத்துகிறது
- ✗ B. சாதாரண செல் — வரையறுக்கப்பட்ட ஆயுட்காலம்
- ✓ C. புற்றுநோய் செல் - கட்டுப்படுத்தப்பட்ட பகுப்பு
- ✗ D. தீங்கான கட்டி — திசு ஊடுருவல்

Q.21 ஒரு பொருளின் ஓர்அலகு நிறை வாய்ப்பாடு எதனைக் குறிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. மூலக்கூறு மற்றும் அணு நிறைகளுக்கு இடையிலான வேறுபாடு
- ✗ B. ஒரு மூலக்கூறில் உள்ள அனைத்து அணுக்களின் அணு எண்களின் பெருக்கற்பலன்
- ✓ C. ஒரு வாய்ப்பாடு அலகில் உள்ள அனைத்து அணுக்களின் அணு நிறைகளின் கூட்டுத்தொகை
- ✗ D. உலோக மற்றும் அலோக அணுக்களின் அணு நிறைகளின் விகிதம்

Q.22 ஒரு தொழில்துறை செயல்பாட்டில், ஒரு ஹைட்ரோகார்பன் ஆனது ஹாலஜனேற்றத்திற்கு உட்படுத்தப்படும்போது விளைபொருட்களின் கலவை ஆனது கிடைக்கிறது. மோனோ சப்ஸ்டிடியூட்டட் தயாரிப்பைப் பிரிக்க எந்த முறையைப் பயன்படுத்தலாம்?

Ans
- ✗ A. வடிகட்டுதல் (Filtration)
- ✓ B. காய்ச்சி வடித்தல் (Distillation)
- ✗ C. வீழ்படிவாக்கல் (Precipitation)
- ✗ D. எரிப்பு (Combustion)

Q.23 புவி ஈர்ப்பு விசைக்கு ஏற்ப தாவரத்தின் வேர்கள் கீழ்நோக்கி வளர்வதைக் குறிக்கும் சொல் எது?

Ans
- ✗ A. வேதிச் சார்பசைவு
- ✓ B. புவிச் சார்பசைவு
- ✗ C. நீர்ச் சார்பசைவு
- ✗ D. ஒளிச் சார்பசைவு

Q.24 ஒரு மாணவர், சோடியம் ஹைட்ரஜன் கார்பனேட்டுடன், ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலத்தைச் சேர்க்கிறார். எந்த கண்டறிதலானது, நடுநிலையாக்கத்தை உறுதிப்படுத்துகிறது?

Ans
- ✗ A. வெப்பநிலை வீழ்ச்சி
- ✗ B. வீழ்படிவு உருவாகிறது
- ✗ C. நிறம் சிவப்பாக மாறுகிறது
- ✓ D. நுரைத்தல்

Q.25 திசைகாட்டி ஊசியானது மின்னோட்டம் பாயும் ஒரு நேர்க்கடத்தியிலிருந்து தூரமாக நகரும்போது, ஊசியின் விலகல் குறைகிறது என்பதை ஒரு மாணவர் உற்று கவனிக்கிறார். இந்த அவதானிப்புக்கான மிகவும் சாத்தியமான காரணம் என்ன?

Ans
- ✗ A. கம்பியின் வடிவமானது, புல வலிமையை மிக நெருக்கமான தூரங்களில் மட்டுமே பாதிக்கிறது
- ✓ B. கடத்தியிலிருந்து தூரம் அதிகரிக்கும் போது காந்தப்புலத்தின் வலிமை குறைகிறது
- ✗ C. கடத்தியில் உள்ள மின்னோட்டம் தூரத்தைப் பொறுத்து குறைகிறது
- ✗ D. பூமியின் காந்தப்புலம் தூரத்தைப் பொறுத்து வலிமையடைகிறது

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Section : **Mathematics**

Q.26 ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையானது, ஆண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டபடும் கூட்டு வட்டி வீதத்தில், 2 ஆண்டுகளில் தனப்போல 4 மடங்காக மாறுகிறது எனில், அதன் ஆண்டு வட்டி வீதம் என்ன?

Ans
- ✔ A. 100
- ✗ B. 200
- ✗ C. 75
- ✗ D. 50

Q.27 ஒரு செவ்வக வடிவ நிலத்தின் பக்கங்கள் 35 m மற்றும் 110 m நீளம் கொண்டவை. அதன் பரப்பு ஒரு வட்ட வடிவ நிலத்தின் பரப்பிற்குச் சமமாகும். அந்த வட்ட வடிவ நிலத்தின் சுற்றளவு (m இல்) என்ன?
($\pi = \frac{22}{7}$ ஐப் பயன்படுத்தவும்)

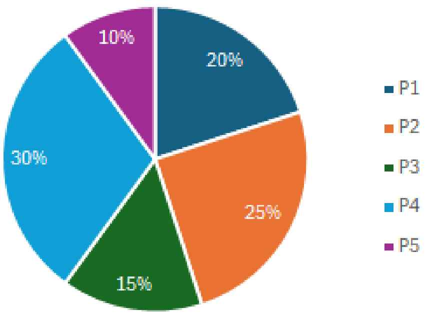
Ans
- ✗ A. 189
- ✗ B. 227
- ✔ C. 220
- ✗ D. 222

Blackbook

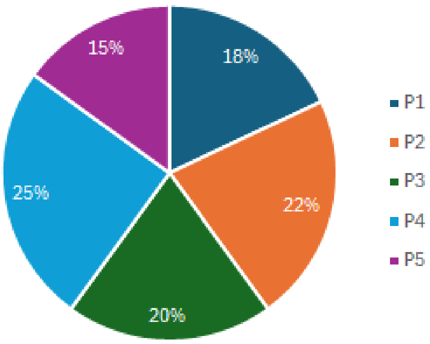
Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.28 ஒரு நிறுவனம் P1, P2, P3, P4 மற்றும் P5 ஆகிய ஐந்து பொருட்களை விற்பனை செய்கிறது. இந்த இரண்டு வட்ட விளக்கப்படங்களும் 2023 மற்றும் 2024 ஆம் ஆண்டுகளில் மொத்த விற்பனை வருவாயில் அவற்றின் சதவீதப் பங்களிப்பைக் காட்டுகின்றன. இந்த வட்ட விளக்கப்படங்களை நன்கு ஆய்வு செய்து, பின்வரும் வினாவிற்கு விடையளிக்கவும்

Pie Chart 1 – 2023 (Total Revenue ₹200 crore)



Pie Chart 2 – 2024 (Total Revenue ₹240 crore)



இரண்டு ஆண்டுகளின் ஒருங்கிணைந்த மொத்த வருவாயில், P2 இலிருந்து ஈட்டப்பட்ட வருவாயின் சதவீதம் எவ்வளவு (இரண்டு தசம இடத் முழுமையாக்கவும்)

குறிப்பு-
Pie chart - வட்ட விளக்கப்படம்
total revenue-மொத்த வருவாய்

Ans
- ✔ A. 23.36%
- ✘ B. 24.11%
- ✘ C. 25.52%
- ✘ D. 26.08%

Q.29 $\operatorname{cosec}^2\theta + \cot^2\theta = \frac{7}{2}, 0° < \theta < 90°$ எனில், $\sqrt{5}\cos\theta + \sin\theta$ இன் மதிப்பைக் காண்க.

Ans
- ✔ A. $\frac{7}{3}$
- ✘ B. $\frac{3}{5}$
- ✘ C. $\frac{3}{7}$
- ✘ D. $\frac{5}{3}$

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.30 ஒரு காரின் அசல் விலை ₹ 5,00,000 ஆகும். 12% விலை உயர்வுக்குப் பின், அது தற்போது ₹ 5,60,000 க்கு விற்கப்படுகிறது. அதன் விலை மேலும் 5% குறைக்கப்பட்டால், அந்த காரின் இறுதி விற்பனை விலை என்ன?

Ans
- ✗ A. ₹ 5,25,000
- ✓ B. ₹ 5,32,000
- ✗ C. ₹ 5,30,000
- ✗ D. ₹ 5,35,000

Q.31 0 மற்றும் 32 க்கு இடையில் உள்ள அனைத்து பகா எண்களின் கூட்டுத்தொகை என்ன?

Ans
- ✓ A. 160
- ✗ B. 161
- ✗ C. 131
- ✗ D. 132

Q.32 506A2404 என்ற எண் 3 ஆல் வகுபடும் வகையில் A க்கு வழங்கப்பட வேண்டிய மிகச்சிறிய மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 4
- ✗ C. 3
- ✓ D. 0

Q.33 ஒரு தந்தை மற்றும் அவரது மகனின் தற்போதைய வயதுகளின் விகிதம் 9 : 4 ஆகும். 10 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, அவர்களின் வயதுகளின் விகிதம் 11 : 6 ஆக இருக்கும். தந்தையின் தற்போதைய வயது என்ன?

Ans
- ✗ A. 54 ஆண்டுகள்
- ✗ B. 36 ஆண்டுகள்
- ✓ C. 45 ஆண்டுகள்
- ✗ D. 27 ஆண்டுகள்

Q.34 இரண்டு எண்களின் கூட்டுத்தொகை 1040 ஆகும். பெரிய எண்ணை 4% குறைத்தும் மற்றும் சிறிய எண்ணை 12% அதிகரித்தால், கிடைக்கும் எண்கள் சமமாக இருக்கும். அந்த இரண்டு எண்களையும் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 600, 440
- ✗ B. 520, 520
- ✗ C. 500, 640
- ✓ D. 560, 480

Q.35 48 மற்றும் 68 இன் மீ.பொ.ம ஐ (LCM) கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 864
- ✗ B. 786
- ✓ C. 816
- ✗ D. 684

Q.36 பின்வரும் தரவுகளின் சராசரி 46 எனில், x இன் மதிப்பு என்ன?

பிரிவு	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
நிகழ்வெண்	24	16	25	49	x

Ans
- ✓ A. 156
- ✗ B. 181
- ✗ C. 137
- ✗ D. 147

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.37 ரஜத் ஒரு சொத்தை தனது நண்பருக்கு 10% நட்டத்தில் விற்கிறார். அந்த நண்பர் அதனை ₹10,80,000 க்கு விற்று 20% லாபம் ஈட்டினால், ரஜத் அந்தச் சொத்தை எவ்வளவு விலைக்கு வாங்கியிருந்தார்?

Ans
- ✗ A. 9,80,000
- ✗ B. 9,20,000
- ✓ C. 10,00,000
- ✗ D. 9,00,000

Q.38 வீர் ஒரு மர மேஜையை 2 நாட்களில் செய்ய முடியும், மற்றும் மனோஜ் அதே மேஜையை 4 நாட்களில் செய்ய முடியும். அவர்கள் இருவரும் சேர்ந்து வேலை செய்தால், எத்தனை நாட்களில் 111 மேஜைகளை செய்வார்கள்?

Ans
- ✗ A. 152
- ✗ B. 144
- ✓ C. 148
- ✗ D. 150

Q.39 ₹1,500 என்ற தொகைக்கு, தலா மாதம் ஒன்றுக்கு 3% என்ற தனி வட்டி விகிதத்தில்,7மாதங்களுக்கான தனி வட்டியை (₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 315
- ✗ B. 26.25
- ✗ C. 52.5
- ✗ D. 46.25

Q.40 ஆண்டுக்கு 10% கூட்டு வட்டி விகிதத்தில் ₹12,500 என்ற தொகைக்கு 2 ஆண்டுகளுக்கு ஈட்டப்படும் வட்டி மற்றும் ₹47,500 என்ற தொகைக்கு 2 ஆண்டுகளுக்கு ஆண்டுக்கு 13% என்ற தனி வட்டி விகிதத்தில் ஈட்டப்படும் வட்டி ஆகியவற்றின் கூட்டுத்தொகையின் 24% எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. ₹2,594
- ✓ B. ₹3,594
- ✗ C. ₹2,596
- ✗ D. ₹3,596

Q.41 ஒரு படகு நீரோட்டத்தின் திசைக்கு எதிராக 45 km தூரத்தை 9 மணி நேரத்திலும், நீரோட்டத்தின் திசையில் 72 km தூரத்தை 6 மணி நேரத்திலும் பயணிக்கிறது. எனில், நீரோட்டத்தின் வேகத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 3.5 km/hr
- ✗ B. 2.5 km/hr
- ✗ C. 1.5 km/hr
- ✗ D. 2 km/hr

Q.42 ஒரு செவ்வகத்தின் நீளம் 40% அதிகரிக்கப்படுகிறது. பரப்பளவை நிலையாக வைத்திருக்க அகலத்தை எத்தனை சதவீதம் குறைக்க வேண்டும்? (2 தசம இடங்களுக்கு முழுமையாக்கவும்)

Ans
- ✗ A. 31.57%
- ✗ B. 27.57%
- ✓ C. 28.57%
- ✗ D. 30.57%

Q.43 நான்கு போட்டிகளில் ஒரு கிரிக்கெட் வீரர் எடுத்த சராசரி ரன்கள் 45 மற்றும் வேறு ஆறு போட்டிகளில் அவர் எடுத்த சராசரி ரன்கள் 65 ஆகும். எனில், அந்தப் பத்து போட்டிகளிலும் அவர் எடுத்த சராசரி ரன்களைக் காண்க.

Ans
- ✗ A. 58
- ✗ B. 56
- ✓ C. 57
- ✗ D. 55

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.44 ஒரு குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையானது I, II, III மற்றும் IV ஆகிய நான்கு கடைகளில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளது. குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலைமீது, கடை I ஆனது 46% மற்றும் 13% ஆகிய இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை II ஆனது 55% மற்றும் 69% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை III ஆனது 47% மற்றும் 68% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், மற்றும் கடை IV ஆனது 91%, 98% மற்றும் 18% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும் அனுமதிக்கின்றன. எனில், குக்கரை மிகக் குறைந்த விலையில் விற்பனை செய்யும் கடை எது?

Ans
- ✗ A. III
- ✗ B. I
- ✗ C. II
- ✓ D. IV

Q.45 கொடுக்கப்பட்ட தரவுகளின் சராசரி 30 எனில், பின்வருவனவற்றுள் எது x மற்றும் y-க்கு இடையிலான தொடர்பைக் காட்டுகிறது?

பிரிவு இடைவெளி	நிகழ்வெண்
0-10	2
10-20	4
20-30	x
30-40	y
40-50	3

Ans
- ✗ A. x = y + 13
- ✗ B. x = y + 10
- ✗ C. y = x + 10
- ✓ D. y = x + 13

Q.46 கௌஷல் 52 km/h வேகத்தில் 23 மணி நேரம் 30 நிமிடங்கள் பயணம் செய்தார். அதே தூரத்தை 13 மணி நேரத்தில் கடக்க அவர் என்ன வேகத்தில் (km/h இல்) பயணிக்க வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. 95
- ✗ B. 92
- ✗ C. 93
- ✓ D. 94

Q.47 ஒரு நாற்கரம் PQRS இல், $\angle P = 105°$, $\angle Q = 65°$ மற்றும் $\angle R = \angle S$ ஆகும். $2\angle P + \angle S - \angle Q$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. $240°$
- ✗ B. $183°$
- ✗ C. $205°$
- ✗ D. $259°$

Q.48 A மற்றும் B ஆகிய இருவரும் முறையே ₹20,000 மற்றும் ₹15,000 முதலீடு செய்து கூட்டாண்மை முறையில் ஒரு தொழிலைத் தொடங்குகின்றனர். ஆறு மாதங்களுக்குப் பிறகு, C என்பவர் ₹20,000 முதலீட்டுடன் அவர்களுடன் இணைகிறார். தொழில் தொடங்கியதிலிருந்து 2 ஆண்டுகளின் முடிவில் ஈட்டப்பட்ட மொத்த லாபம் ₹20,000 எனில், அதில் B-இன் பங்கு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. ₹5,400
- ✓ B. ₹6,000
- ✗ C. ₹7,200
- ✗ D. ₹6,800

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.49 ஆயிஷா மற்றும் அவருடைய தாயாரின் வயதுகளின் விகிதம் 2:5 ஆகும், மற்றும் ஆயிஷாவின் தாயார் மற்றும் ஆயிஷாவின் தம்பியின் வயதுகளின் விகிதம் 7:1 ஆகும். ஆயிஷாவின் தம்பி, ஆயிஷாவை விட 9 ஆண்டுகள் இளையவர் எனில், ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்பு ஆயிஷாவின் தாயாரின் வயது என்னவாக இருந்திருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 40 வயது
- ✗ B. 25 வயது
- ✗ C. 35 வயது
- ✓ D. 30 வயது

Q.50 $\frac{(\sin A+\cos A)^2-(\sin A-\cos A)^2}{(1+\sin A)(1-\cos A)-(\sin A-\cos A)-1}$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 4
- ✓ C. −4
- ✗ D. −3

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்புகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு எது? (குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. SUW
- ✗ B. HJL
- ✓ C. DFI
- ✗ D. PRT

Q.52 கொடுக்கப்பட்ட எண் மற்றும் சின்னத்தின் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஓரிலக்க எண்கள் மட்டுமே.

(இடது) 4 8 @ 3 € 8 & 6 * 6 © 6 $ £ & 5 7 $ $ # 8 $ (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு சின்னத்தையும், மற்றும் உடனடி பின்பாகவும் ஒரு சின்னத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை எண்கள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 7
- ✗ B. 5
- ✓ C. 6
- ✗ D. 8

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.53 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. அதே போல், நான்காவது எண்ணும் விளைகிறது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் எது கேள்வியில் உள்ள அதே செயல்பாடுகளின் தொகுப்பைப் பின்பற்றுகிறது?
(குறிப்பு-இரண்டு/மூன்று இலக்க எண்ணை செயல்பாடுகளுக்காக தனித்தனி இலக்கங்களாக பிரிக்க முடியாது, எ. கா. 37 ஐத் தொடர்ந்து 10 இருந்தால், இரண்டு இலக்க எண்ணை தனித்தனி இலக்கங்களாக பிரிக்க முடியாது என்பதால் செயல்பாடு 3 + 7 ஆக இருக்க முடியாது.)

22 - 32 - 64 - 128;
24 - 34 - 68 - 136

Ans
✗ A. 19 - 38 - 48 - 96
✓ B. 9 - 19 - 38 -76
✗ C. 21 - 42 - 52 - 104
✗ D. 18 - 28 - 56 - 66

Q.54 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: அனைத்து பந்துகளும் கேமராக்கள் ஆகும். அனைத்து துடுப்புகளும் கேமராக்கள் ஆகும்.
முடிவுகள்:
(I) சில பந்துகள் துடுப்புகள் ஆகும்.
(II) சில கேமராக்கள் துடுப்புகள் 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.

Q.55 இந்த கேள்வி கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

SUN EGO APT CUB

ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையின் படி, அதற்கு உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டால், உருவாகும் எத்தனை எழுத்துக் குழுக்களில் உயிரெழுத்து இருக்காது?

Ans
✓ A. இரண்டு
✗ B. மூன்று
✗ C. ஒன்று
✗ D. எதுவும் இல்லை

Q.56 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '×' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்பட்டு மற்றும் '–'மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

24 ÷ 4 + 6 – 2 × 3 = ?

Ans
✗ A. 6
✗ B. 12
✗ C. 9
✓ D. 15

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.57 ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் 28 என்பது JQ 17 உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில் ,TT 20 என்பது UW 9 உடன் தொடர்புடையது. எனில், அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, PU 16 என்பது கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✔ A. QX 5
- ✘ B. RW 7
- ✘ C. QW 5
- ✘ D. RX 7

Q.58 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '–' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்பட்டு மற்றும் '×' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?
9 - 34 + 38 × 18 ÷ 27 = ?

Ans
- ✔ A. -14
- ✘ B. -16
- ✘ C. -13
- ✘ D. -12

Q.59 7168543 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்துடனும் 1 கூட்டப்பட்டு மற்றும் ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 2 கழிக்கப்படுகிறது எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில் எத்தனை இலக்கங்கள் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட முறை தோன்றும்?

Ans
- ✘ A. இரண்டு
- ✔ B. மூன்று
- ✘ C. எதுவும் இல்லை
- ✘ D. ஒன்று

Q.60 பின்வரும் எழுத்து, எண் மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஓர்-இலக்க எண்கள் மட்டுமே.)

(இடது) 4 G @ H J * P R % 7 E & L T 5 $ 6 ! 3 M # (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு எழுத்தையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு எண்ணையும் கொண்டுள்ளவாறு இருக்கும் சின்னங்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✘ A. இரண்டு
- ✘ B. எதுவுமில்லை
- ✘ C. மூன்று
- ✔ D. ஒன்று

Q.61 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A ≠B என்றால் 'A என்பவர் B-வின் மனைவி'
A ₹ B என்றால் 'A என்பவர் B-வின் தந்தை
A ÷ B என்றால் 'A என்பவர் B-வின் மகள்
'A ≤ B என்றால் 'A என்பவர் B-வின் தாய்'

மேற்கூறியவற்றின் அடிப்படையில், 'P ₹ A ÷ G ≤ E ≠R' எனில், P என்பவர் R க்கு என்ன உறவு முறையாவார்?

Ans
- ✘ A. மனைவியின் சகோதரர்
- ✘ B. மனைவியின் தந்தையின் சகோதரர்
- ✔ C. மனைவியின் தந்தை
- ✘ D. மனைவியின் சகோதரி

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.62 **இந்தக் கேள்வி கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.**

YES SIP TAR PUN

ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும் உள்ள, ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி உடனடியாக அதைத் தொடர்ந்து வரும் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டால், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எத்தனை எழுத்துக்களின் குழுவில் உயிரெழுத்துகள் இருக்காது?

Ans
- ✗ A. 4
- ✓ B. 2
- ✗ C. 1
- ✗ D. 3

Q.63 **P, Q, R, S, T மற்றும் U ஆகியோர் ஒரே கட்டிடத்தின் ஆறு வெவ்வேறு தளங்களில் வசிக்கின்றனர். அக்கட்டிடத்தின் மிகவும் கீழே உள்ள தளம் எண் 1 எனவும், அதற்கு மேலே உள்ள தளம் எண் 2 எனவும், இப்படியாக அடுத்தடுத்து உச்சித்தளம் வரை எண் 6 வரை எண்ணிடப்பட்டுள்ளது. U என்பவர் 5வது தளத்தில் வசிக்கிறார். R என்பவர் Uக்கு மேலே உள்ள ஒரு தளத்தில் வசிக்கிறார். S என்பவர் மட்டுமே T க்குக் கீழே வசிக்கிறார். Q என்பவர் இரட்டைப்படை எண் கொண்ட ஒரு தளத்தில் வசிக்கிறார். எனில், P என்பவருக்கு கீழே எத்தனை நபர்கள் வசிக்கிறார்கள்?**

Ans
- ✗ A. நான்கு
- ✗ B. ஒன்று
- ✓ C. இரண்டு
- ✗ D. மூன்று

Q.64 **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 சேறுகள், அரங்கங்கள் ஆகும். எந்த அரங்கமும் ஒரு மைதானம் அல்ல.
முடிவுகள்:
(I) சில சேறுகள் மைதானங்கள் ஆகும்.
(II) சில அரங்கங்கள் சேறுகள் 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.65 **ரோஹித், தனது வகுப்பின் தரவரிசையில் மேலிருந்து 90வது இடத்திலும், கீழிருந்து 56வது இடத்திலும் உள்ளார். எனில், அவ்வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?**

Ans
- ✗ A. 135
- ✓ B. 145
- ✗ C. 146
- ✗ D. 136

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.66 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறி (?) க்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

6 11 16 21 26 ?

Ans
- ✗ A. 27
- ✗ B. 28
- ✗ C. 30
- ✓ D. 31

Q.67 I, J, K, P, Q, R மற்றும் Z ஆகிய ஏழு மாணவர்கள், வடக்கு நோக்கியவாறு ஒரு கிடைவரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர்.
Q என்பவர் R இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். I மற்றும் J க்கு இடையில் மூன்று பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். P என்பவர் J க்கு உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். K க்கு வலதுபுறத்தில் எவரும் அமரவில்லை. K மற்றும் P க்கு இடையில் இரண்டு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர்.
எனில், Z மற்றும் Q க்கு இடையில் எத்தனை பேர் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. மூன்று
- ✓ B. இரண்டு
- ✗ C. ஒன்று
- ✗ D. நான்கு

Q.68 I, J, K, Q, R, S மற்றும் T ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றன் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. T ஆனது S க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. J ஆனது K க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. Q மட்டுமே I க்கு மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. Q மற்றும் T க்கு இடையே ஒரு பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. J ஆனது கீழிருந்து மூன்றாவது நிலையில் வைக்கப்படவில்லை. R மற்றும் Q க்கு இடையே எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

Ans
- ✓ A. மூன்று
- ✗ B. நான்கு
- ✗ C. இரண்டு
- ✗ D. ஒன்று

Q.69 CHAMBER என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் மாற்றி அமைக்கப்பட்டால் எத்தனை எழுத்துக்களின் நிலை(கள்) மாறாமல் இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. பூஜ்ஜியம்
- ✓ B. ஒன்று
- ✗ C. இரண்டு
- ✗ D. மூன்று

Q.70 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.
YZC−FGJ
UVY−BCF

Ans
- ✗ A. RRT−XYB
- ✓ B. RSV−YZC
- ✗ C. RRT−YZC
- ✗ D. RSV−XZB

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.71 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 13 என்பது 143 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 5 என்பது 15 உடன் தொடர்புடையது. எனில், அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 7 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. 56
- ✗ B. 36
- ✗ C. 42
- ✓ D. 35

Q.72 பின்வரும் மும்மைகளில், ஒவ்வொரு எழுத்துக்களின் குழுவும் ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி அதை அடுத்து வரும் ஒன்றுடன் தொடர்புடையது. கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களிலிருந்து, அதே தர்க்கத்தை பின்பற்றும் ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.
FUEL – LFEU – ELFU
MINT – TMNI – NTMI

Ans
- ✗ A. NOTE – ENTO – OTEN
- ✗ B. PACE – EPCA – CPAE
- ✗ C. DUSK – KDUS – SKDU
- ✓ D. EARL – LERA – RLEA

Q.73 E, F, G, H, L மற்றும் M ஆகிய ஆறு நண்பர்கள் ஒரு நேர்வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். M இன் வலதுபுறத்தில் ஒருவரும் அமரவில்லை. M மற்றும் F க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். E மற்றும் M க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். H என்பவர் G க்கு இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். L மற்றும் H க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. நான்கு
- ✗ B. ஒன்று
- ✓ C. மூன்று
- ✗ D. இரண்டு

Q.74 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

DHC FJE HLG JNI ?

Ans
- ✓ A. LPK
- ✗ B. LPJ
- ✗ C. LOK
- ✗ D. LOJ

Q.75 J என்பவர் U இன் தாய் ஆவார். U என்பவர் N இன் சகோதரி ஆவார். D என்பவர் R இன் தந்தை ஆவார். R என்பவர் N இன் மகன் ஆவார். J என்பவர் D க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. மனைவியின் சகோதரி
- ✓ B. மனைவியின் தாய்
- ✗ C. மனைவி
- ✗ D. தாய்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.76 இக்கேள்வியில், ஒரு கேள்வியைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. வினாவிற்குப் பதிலளிக்க, அக்கூற்றுகளில் வழங்கப்பட்டுள்ள தரவுகள் போதுமானவையா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு கூற்றுகளையும் படித்து, பொருத்தமான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

கேள்வி:
L, M, N, O மற்றும் P ஆகியோரில், ஒவ்வொருவரும் வெவ்வேறு வயதைக் கொண்டிருப்பின், இரண்டாவது மிக இளையவர் யார்?
கூற்றுகள்:
I. O என்பவர் M மற்றும் L ஆகியோரை விட வயதில் மூத்தவர், ஆனால் P ஐ விட இளையவர்.
II. N என்பவர் O ஐ விட வயதில் மூத்தவர். L என்பவர் வயதில் மிக இளையவர் அல்ல.

Ans
✔ A. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் ஒன்றாக சேர்ந்து (கூற்று I மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் தனியாக அல்ல) கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை

✘ B. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் ஒன்றாக சேர்ந்து கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை அல்ல

✘ C. கூற்று I-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று II-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல

✘ D. கூற்று II-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று I-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல

Q.77 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன, இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடி ஆனது அந்தக் குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
✘ A. CI - KO

✘ B. KQ - SW

✘ C. YE - GK

✔ D. RA - ZJ

Q.78 CASTLE என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் மாற்றி அமைக்கப்பட்டால் எத்தனை எழுத்துக்களின் நிலை(கள்) மாறாமல் இருக்கும்?

Ans
✘ A. இரண்டு

✔ B. எதுவுமில்லை

✘ C. ஒன்று

✘ D. மூன்று

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.79 ஒரு கேள்வியைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. கூற்றுகளில் வழங்கப்பட்ட தரவு கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானதா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு கூற்றுகளையும் படித்து, சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

கேள்வி: அபி, பானி, சாரி, திப்பு மற்றும் எப்பி ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். திப்புவின் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?
(I) அபி என்பவர் சாரிக்கு வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். திப்பு என்பவர் பானியின் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார்.
(II) எப்பி என்பவர் திப்புவின் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். பானி என்பவர் எப்பியின் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார்.

Ans
- ✗ A. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகியவற்றில் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்ந்து கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை அல்ல.
- ✗ B. கூற்று II-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று I-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல.
- ✓ C. கூற்று I-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று II-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல.
- ✗ D. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் ஒன்றாக சேர்ந்து (கூற்று I மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் தனியாக அல்ல) கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை.

Q.80 கொடுக்கப்பட்ட எண் மற்றும் சின்னத்தின் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஓரிலக்க எண்கள் மட்டுமே.

(இடது) € # 6 2 @ # 1 6 @ 1 € $ 3 9 $ 2 4 4 * £ 6 6 (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு எண்ணையும், மற்றும் உடனடி பின்பாகவும் ஒரு எண்ணையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை சின்னங்கள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 3
- ✓ B. 2
- ✗ C. 4
- ✗ D. 1

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 மார்ச் 2025 இல் நடைபெற்ற தேசிய வனவிலங்கு வாரியத்தின் (NBWL) 7 வது கூட்டத்திற்கு, பிரதமர் எந்தத் தேசியப் பூங்காவில் தலைமை தாங்கினார்?

Ans
- ✗ A. காசிரங்கா தேசியப் பூங்கா
- ✗ B. பந்திப்பூர் தேசியப் பூங்கா
- ✗ C. ஜிம் கார்பெட் தேசியப் பூங்கா
- ✓ D. கிர் தேசியப் பூங்கா

Q.82 மே 2026 இல் வெளியிடப்பட்டு, ஒரு 'ஓப்ராஹ்'ஸ் புக் கிளப் பிக்' (Oprah's Book Club Pick)-ஆக தேர்வு செய்யப்பட்ட, "ஜான் ஆஃப் ஜான்" (John of John) என்ற நாவலை எழுதிய புக்கர் பரிசு பெற்ற எழுத்தாளர் யார்?

Ans
- ✓ A. டக்ளஸ் ஸ்டூவர்ட்
- ✗ B. கசுவோ இஷிகுரோ (Kazuo Ishiguro)
- ✗ C. சல்மான் ருஷ்டி
- ✗ D. ஆண்ட்ரூ ஓ'ஹேகன் (Andrew O'Hagan)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.83 'தி ஃபால்ட் இன் அவர் ஸ்டார்ஸ்' ('The Fault in Our Stars') என்ற நாவலுக்காகப் பெரிதும் அறியப்பட்ட, சர்வதேச அளவில் புகழ்பெற்ற எந்த எழுத்தாளர், செப்டம்பர் 2026 இல் 'ஹாலிவுட், எண்டிங்' ('Hollywood, Ending') என்ற நாவலுடன் தனது முதல் வயது வந்தோருக்கான புனைகதைப் படைப்பை வெளியிடுவார்?

Ans
- ✗ A. ஏஞ்சி தாமஸ்
- ✗ B. ரெயின்போ ரோவெல்
- ✗ C. டேவிட் லெவிதன்
- ✓ D. ஜான் கிரீன்

Q.84 பின்வரும் அணிகளில் எந்த அணி விஜய் ஹசாரே கோப்பை 2025-26 வென்றது?

Ans
- ✗ A. மும்பை
- ✗ B. சௌராஷ்டிரா
- ✓ C. விதர்பா
- ✗ D. கர்நாடகா

Q.85 மத்திய பெட்ரோலியம் மற்றும் இயற்கை எரிவாயு அமைச்சரால் எடுத்துரைத்தபடி, 2025 ஆம் ஆண்டில் இந்தியா பெட்ரோலில் 20% எத்தனால் கலக்கும் சாதனையை அடைந்தது, இது முதன்மையாக எந்த தேசிய நோக்கத்தை ஆதரிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. நிலக்கரி அடிப்படையிலான மின் உற்பத்தியை விரிவுபடுத்துதல்
- ✗ B. கச்சா எண்ணெய் இறக்குமதி அதிகரித்தல்
- ✗ C. விவசாய உற்பத்தியைக் குறைத்தல்
- ✓ D. தூய்மையான மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியை ஊக்குவித்தல்

Q.86 2025 டெல்லி சட்டப்பேரவைத் தேர்தலில் எந்தக் கட்சி தனிப்பெரும் பெரும்பான்மையுடன் வெற்றி பெற்றது?

Ans
- ✗ A. இந்திய தேசிய காங்கிரஸ் (INC)
- ✗ B. பகுஜன் சமாஜ் கட்சி (BSP)
- ✗ C. ஆம் ஆத்மி கட்சி (AAP)
- ✓ D. பாரதிய ஜனதா கட்சி (BJP)

Q.87 2026 ஆம் ஆண்டில் சுகாதார மற்றும் குடும்ப நல அமைச்சகத்தால் தொடங்கப்பட்ட, சேவை சார்ந்த டிஜிட்டல் தளமான JANANI (Journey of Antenatal, Natal and Neonatal Integrated Care) எந்த நோக்கத்துடன் தொடர்புடையது?

Ans
- ✗ A. மருத்துவமனை பிரசவத் திட்டங்களின் (Institutional delivery schemes) கீழ் தகுதிவாய்ந்த கர்ப்பிணிப் பெண்களுக்கு நேரடிப் பயன் பணப் பரிமாற்றங்களை எளிதாக்குதல்
- ✗ B. கிராமப்புறங்களில் உள்ள முதிய குடிமக்களுக்குத் தானியங்கி மெய்நிகர் ஆலோசனை மற்றும் தொலைமருத்துவ சேவைகளை வழங்குதல் (Providing automated virtual consultation and telemedicine services to elderly citizens in rural areas)
- ✗ C. நாடு தழுவிய கோல்ட் செயின் லாஜிஸ்டிக்ஸ் (Cold Chain Logistics) மற்றும் மாவட்டங்கள் முழுவதும் குழந்தை தடுப்பூசிகளின் நிகழ்நேர இருப்பை நிர்வகித்தல்
- ✓ D. தாய்-சேய் நலச் சேவைகளைத் தடையின்றி கண்காணித்தல் மற்றும் மேற்பார்வை (Seamless tracking and monitoring of maternal and child health services)

Q.88 ஜனவரி 2026 இல், 60வது நேஷனல் கிராஸ் கண்ட்ரி சாம்பியன்ஷிப் போட்டிகளானது எந்த இந்திய மாநிலத்தில் நடைபெற்றது?

Ans
- ✗ A. ஒடிசா
- ✗ B. பீகார்
- ✓ C. ஜார்கண்ட்
- ✗ D. பஞ்சாப்

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.89 **கிராமப்புற வருமானத்தை உயர்த்துதல், மீள்திறனை வலுப்படுத்துதல் மற்றும் நாடு முழுவதும் நிலையான வாழ்வாதார வாய்ப்புகளை விரிவுபடுத்துதல் ஆகியவற்றை வலுப்படுத்துவதற்காக,மே 2026-இல் இந்திய அரசு எந்த சர்வதேச அமைப்புடன் இணைந்து தேசிய உத்திசார் வாய்ப்புகள் திட்டம் (Country Strategic Opportunities Programme) (COSOP) 2026-2033-ஐத் தொடங்கியது?**

Ans
- ✗ A. உலக வங்கி
- ✓ B. வேளாண் மேம்பாட்டுக்கான சர்வதேச நிதி
- ✗ C. உணவு மற்றும் வேளாண் அமைப்பு
- ✗ D. ஆசிய வளர்ச்சி வங்கி

Q.90 **RBI இன் பணக் கொள்கைக் குழு (RBI's Monetary Policy Committee), அக்டோபர் 2025 கூட்டத்தில், ரெப்போ விகிதத்தை (repo rate) மாற்றாமல் எவ்வளவு சதவீதமாகத் தக்கவைத்தது?**

Ans
- ✓ A. 5.50%
- ✗ B. 6.00%
- ✗ C. 5.00%
- ✗ D. 4.75%

Q.91 **பின்வருவனவற்றுள் எது 2026 ஃபிஃபா (FIFA) உலகக் கோப்பைக்காக அமெரிக்காவைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் சின்னம் (mascot) ஆகும்?**

Ans
- ✗ A. மேப்பிள் தி மூஸ் (Maple the Moose)
- ✗ B. மிஷா தி ஃப்ரெண்ட்லி பியர் (Misha the Friendly Bear)
- ✓ C. கிளட்ச் தி பால்ட் ஈகிள் (Clutch the Bald Eagle)
- ✗ D. ஜாயு தி ஜாகுவார் (Zayu the Jaguar)

Q.92 **கீழ்க்கண்ட அமைப்புகளில் எது, உள்நாட்டிலேயே உருவாக்கப்பட்ட, மேல்நோக்கித் தாக்கும் திறன் கொண்ட (top-attack capability), மூன்றாம் தலைமுறை, பயர்ட் அண்ட் பர்கெட் (fire-and-forget) வகையிலான, மேன் போர்ட்டபிள் ஆன்டி-டேங்க் கைடேடு மிசைல் (MPATGM)-ஐ 2026 ஜனவரியில் வெற்றிகரமாகப் பறக்கவிட்டுச் சோதித்தது?**

Ans
- ✓ A. பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பு (Defence Research and Development Organisation)
- ✗ B. ஹிந்துஸ்தான் ஏரோநாடிக்ஸ் லிமிடெட்
- ✗ C. பாதுகாப்பு உற்பத்தித் துறை
- ✗ D. முன்னாள் படைவீரர் நலத்துறை (Department of Ex-Servicemen Welfare)

Q.93 **செப்டம்பர் 2025 இல் அக்னி-பிரைம் ஏவுகணையை வெற்றிகரமாக ஏவுவதற்கு DRDO-உடன் இணைந்து செயல்பட்ட அமைப்பு எது?**

Ans
- ✗ A. இந்திய விண்வெளி ஆய்வு நிறுவனம் (ISRO)
- ✗ B. இந்திய இராணுவப் பீரங்கிப் படைப்பிரிவு (Indian Army Artillery Corps)
- ✗ C. பாதுகாப்பு கொள்முதல் குழு (DAC)
- ✓ D. யுத்த தந்திரப் படைப் பிரிவு (Strategic Forces Command - SFC)

Q.94 **ஏப்ரல் 2026 இல், NITI ஆயோக்கின் புதிய துணைத் தலைவராக (Vice-Chairman) நியமிக்கப்பட்டவர் யார்?**

Ans
- ✗ A. சஞ்சய் குமார்
- ✓ B. அசோக் குமார் லஹிரி
- ✗ C. வீர் விக்ரம் யாதவ்
- ✗ D. சசி சேகர் வேம்படி

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.95 மே 2026 இல், இந்தியக் குடியரசுத் துணைத் தலைவர், தி லைப்ரரி மேன் ஆஃப் இந்தியா: தி ஸ்டோரி ஆஃப் P.N. பணிக்கர் (The Library Man of India: The Story of P.N. Panicker) என்ற புத்தகத்தை வெளியிட்டார். இந்த புத்தகத்தின் ஆசிரியர் யார்?

Ans
- ✗ A. சசி தரூர்
- ✗ B. சிவராஜ் சிங் சௌஹான்
- ✓ C. P. P. சத்யன்
- ✗ D. விஜய் கோயல்

Q.96 உலக பாரா தடகள கிராண்ட் பிரிக்ஸ் (World Para Athletics Grand Prix) 2026- போட்டியில், ஆண்களுக்கான T46/T47 பிரிவு 400 m ஓட்டப்பந்தயத்தில் எந்த விளையாட்டு வீரர் தங்கப் பதக்கம் வென்றார்?

Ans
- ✓ A. பாவிக் குமார் தின் பர்வாட்
- ✗ B. நிஷாத் குமார்
- ✗ C. தேவேந்திர ஜஜாரியா
- ✗ D. மரியப்பன் தங்கவேலு

Q.97 ஏப்ரல் 2026 இல், சமூக நீதி மற்றும் அதிகாரமளித்தல் அமைச்சகம், கண்காணிப்பை வலுப்படுத்துவதற்காக, பின்வரும் எந்த திட்டத்தின் கீழ், NMBA 2.0 செயலியை அறிமுகப்படுத்தியது?

Ans
- ✓ A. நாஷா முக்த் பாரத் அபியான்
- ✗ B. போஷான் அபியான்
- ✗ C. பேட்டி பச்சாவோ பேட்டி படாவோ
- ✗ D. ஃபிட் இந்தியா இயக்கம்

Q.98 மே 2026 இல், தமிழ்நாட்டின் முதலமைச்சராக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டவர் யார்?

Ans
- ✗ A. உதயநிதி ஸ்டாலின்
- ✗ B. எடப்பாடி K. பழனிசாமி
- ✗ C. M. K. ஸ்டாலின்
- ✓ D. C. ஜோசப் விஜய்

Q.99 DRDO-ஆல் உருவாக்கப்பட்ட எந்த உள்நாட்டு அமைப்பு, மே 2026-ல் தனது முதல் ஏவுகணை சோதனைகளை வெற்றிகரமாக நிறைவுசெய்தது, இது வழக்கமான வான்வழி குண்டுகளைத், துல்லியமாக வழிநடத்தும் வகையில் கிளைடு ஏவுகணை ஆயுதங்களாகச் மாற்ற முடியும்?

Ans
- ✗ A. டெர்மினல் ஏவியேஷன் ரீகனைசன்ஸ் அசெம்பிளி (TARA-II) அமைப்பு
- ✗ B. ஸ்ட்ராடெஜிக் ஏர் டிஃபென்ஸ் ராக்கெட் அப்ளிகேஷன் (SADRA) அமைப்பு
- ✓ C. டாக்டிகல் அட்வான்ஸ்டு ரேஞ்ச் ஆக்மென்டேஷன் (TARA) அமைப்பு
- ✗ D. இண்டிஜினஸ் நேவல் ஸ்டிரைக் ஆக்மென்டேஷன் (INSA) அமைப்பு

Q.100 2025 டெல்லி சட்டமன்றத் தேர்தலில் கராவல் நகர் தொகுதியில் ஆம் ஆத்மி (AAP's)கட்சியின் மனோஜ் தியாகியை தோற்கடித்த பாஜக தலைவர் யார்?

Ans
- ✗ A. ஆஷிஷ் சூட்
- ✗ B. ரவீந்தர் இந்திரராஜ் சிங்
- ✓ C. கபில் மிஸ்ரா
- ✗ D. பங்கஜ் குமார் சிங்

"

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०९/२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Madurai IV
Test Date	21/08/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 ஒரு முழுமையான நடுநிலையாக்கல் வேதிவினையின் போது எப்போதும் உருவாகும் விளைபொருள்கள் எவை?

Ans
- ✗ A. உலோகம் மற்றும் வாயு
- ✗ B. அமிலம் மற்றும் காரம்
- ✓ C. உப்பு மற்றும் நீர்
- ✗ D. வாயு மற்றும் உப்பு

Q.2 ஒரே தனிமத்தின் இரண்டு அணுக்கள் ஒரே புரோட்டான் எண்ணிக்கையையும், ஆனால் வேறுபட்ட நிறை எண்களையும் கொண்டிருந்தால், இந்த வேறுபாட்டிற்கு காரணமான உப அணுத்துகள் (subatomic) எது?

Ans
- ✗ A. எலக்ட்ரான்
- ✗ B. பாசிட்ரான்
- ✓ C. நியூட்ரான்
- ✗ D. புரோட்டான்

Q.3 கரு வளர்ச்சியின் போது, தனித்தனி விரல்கள் உருவாவதற்கு உதவும் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட செல் அழிவு (selective cell destruction) செயல்முறையின் பெயர் என்ன?

Ans
- ✓ A. திட்டமிடப்பட்ட செல் இறப்பு
- ✗ B. மியாசிஸ் (Meiosis)
- ✗ C. பிளாஸ்மோலிசிஸ்
- ✗ D. மைட்டோசிஸ் (Mitosis)

Q.4 குறைந்த ஆக்ஸிஜன் கொண்ட ஒரு உயரமான ஏரியில் உள்ள மீன்களைப் பற்றி ஒரு களச் சூழலியலாளர் ஆய்வு செய்கிறார். அதன் செவுள்களில் எந்த வகையான உடலமைப்புத் தகவமைப்பு காணப்படுவதற்கு அதிக சாத்தியமுள்ளது?

Ans
- ✗ A. தடிமனான செவுள் சவ்வுகள் இருத்தல்
- ✓ B. வாயுப் பரிமாற்றத்திற்காக அதிகப்படியான மேற்பரப்புப் பகுதி இருத்தல்
- ✗ C. செவுள்களில் குறைந்த இரத்த ஓட்டம்
- ✗ D. செவுள் திசுக்களில் மிகக் குறைவான தந்துகிகள் இருத்தல்

Q.5 0.5 kg நிறையுள்ள ஒரு பொம்மை கார் 2 m/s வேகத்தில் நகர்கிறது. அதன் இயக்க ஆற்றல்:

Ans
- ✗ A. 2.5 J
- ✓ B. 1 J
- ✗ C. 0.5 J
- ✗ D. 2 J

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 **ஒரு ஸ்டெதாஸ்கோப் ஒலியின் எதிரொலிப்புக் கொள்கையை எவ்வாறு பயன்படுத்துகிறது?**

Ans
❌ A. ஒலியை வெளிப்புறமாக இயக்குவதன் மூலம்
❌ B. அதிர்வெண் மூலம் ஒலியை வடிகட்டுவதன் மூலம்
✔ C. இதயத்துடிப்பு ஒலிகளைக் கடத்த, அதன் குழாய்க்குள் ஏற்படும் பன்முறை எதிரொலிப்பு மூலம்
❌ D. ஒலி அலைகளை உறிஞ்சுவதன் மூலம்

Q.7 **கார்பனின் பன்முகத்தன்மையைக் கருத்தில் கொள்ளும்போது, பின்வரும் சூழ்நிலைகளில் எது சுற்றுச்சூழல் அறிவியலில் அதன் பங்கை மிகவும் துல்லியமாகப் பிரதிபலிக்கிறது?**

Ans
✔ A. சுவாசத்தில் கார்பன் டை ஆக்சைடு உருவாக்கம்
❌ B. பாறைகளில் மெக்னீசியம் ஆக்சைடு உருவாக்கம்
❌ C. தண்ணீரில் சோடியம் கார்பனேட் உருவாக்கம்
❌ D. எலும்புகளில் கால்சியம் கார்பனேட்டின் பயன்பாடு

Q.8 **மின்னோட்டம் பாயும் வட்ட வடிவக் கம்பிச் சுருளின் மையத்தில் காந்தப்புலத்தின் திசையை தீர்மானிக்க எந்த விதி பயன்படுத்தப்படுகிறது?**

Ans
❌ A. ஃப்ளெமிங்கின் இடது கை விதி
✔ B. வலது கை கட்டைவிரல் விதி
❌ C. ஜூலின் வெப்ப விதி
❌ D. ஓமின் விதி

Q.9 **துணிகளில் உள்ள எண்ணெய் கறைகளை நீக்குவதில் சோப்புகள் திறம்பட செயல்பட மீசெல்கள் (micelles) எவ்வாறு உதவுகின்றன?**

Ans
❌ A. அவை நீரின் pH மதிப்பை அதிகரிப்பதன் மூலம், எண்ணெய்கள் நீரில் கரையாத திண்ம வீழ்படிவுகளாக மாறி அடித்துச் செல்ல வழிவகை செய்கின்றன.
❌ B. அவை துணியின் மேற்பரப்பில் ஒரு நீர் வெறுக்கும் (hydrophobic layer) அடுக்கை உருவாக்கி, தண்ணீர் ஒட்டாமல் தடுக்கின்றன.
❌ C. அவை எண்ணெய் மூலக்கூறுகளை எளிதில் ஆவியாகக்கூடிய முனைவுறும் துண்டுகளாக (polar fragments) வேதியியல் ரீதியாக சிதைக்கின்றன.
✔ D. அவை முனைவற்றப் பொருட்களைச் (non-polar substances,) சூழ்ந்து அடக்கிக் (trap) கொள்வதன் மூலம், அவற்றை நீரில் கரையக்கூடியதாக மாற்றுகின்றன.

Q.10 **காற்றிலா சுவாசத்தின் போது, ஈஸ்ட் செல்களில் உருவாகும் இறுதி விளைபொருட்கள் யாவை?**

Ans
❌ A. நீர் மற்றும் ஆக்ஸிஜன்
❌ B. லாக்டிக் (lactic) அமிலம் மற்றும் நீர்
❌ C. குளுக்கோஸ் மற்றும் ஆக்ஸிஜன்
✔ D. எத்தனால் (Ethanol) மற்றும் கார்பன் டை ஆக்சைடு

Q.11 **ஒரு மருத்துவப் பரிசோதனையில், பாக்டீரியாக்களை உணவாக உட்கொள்ளும் ஒரு ஒற்றைச்செல் உயிரியானது, நகரும் திறனுடைய, யூகேரியோடிக் உயிரினம் ஒன்று கண்டறியப்படுகிறது. ஐந்து இராச்சிய வகைப்பாட்டு முறையில் இந்த உயிரினத்திற்குரிய மிகச்சிறந்த நிலை எது?**

Ans
❌ A. பூஞ்சை
❌ B. மொனிரா
✔ C. புரோடிஸ்டா
❌ D. விலங்கினங்கள்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.12 ஒரு லென்ஸ் ஆனது பொருளின் உயரத்தைப் போல இருமடங்கு உயரமுள்ள ஒரு பிம்பத்தை உருவாக்கினால், அந்த லென்ஸினால் உருவாக்கப்படும் உருப்பெருக்கம் என்ன?

Ans
- ✔ A. 2
- ✗ B. -2
- ✗ C. 0.5
- ✗ D. 1

Q.13 ஒரு உணவுச் சங்கிலியில் உள்ள அனைத்துத் பாம்புகளும் மறைந்துவிட்டால், அந்த உணவுச் சங்கிலியில் ஏற்படும் உடனடி விளைவு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. புலிகளின் எண்ணிக்கை அதிகரிக்கும்
- ✗ B. மரங்களின் எண்ணிக்கை குறையும்
- ✗ C. புற்களின் எண்ணிக்கை குறையும்
- ✔ D. தவளைகளின் எண்ணிக்கை அதிகரிக்கும்

Q.14 பின்வருவனவற்றில் எது, பிளீச்சிங் தூளின் ஒரு பயன்பாடு அல்ல?

Ans
- ✔ A. நீரின் கடினத்தன்மையை அகற்றுதல்
- ✗ B. குளோரோபார்ம் தயாரித்தல்
- ✗ C. பருத்தி மற்றும் லைனின் துணிகளை பிளீச்சிங் செய்தல்
- ✗ D. குடிநீரை கிருமி நீக்கம் செய்தல்

Q.15 நெடுவரிசை A ஐ நெடுவரிசை B உடன் பொருத்துக.

	நெடுவரிசை A		நெடுவரிசை B
(a)	காற்று நுண்ணறைகள் (Alveoli)	(i)	மூச்சுக்குழாயில் உணவு நுழைவதை தடுக்கிறது
(b)	ஹீமோகுளோபின் (Haemoglobin)	(ii)	வாயு பரிமாற்றம்
(c)	உதரவிதானம் (Diaphragm)	(iii)	ஆக்ஸிஜன் கடத்துதல்
(d)	குரல் வளைமூடி (Epiglottis)	(iv)	சுவாசத்தை உள்ளிழுக்க உதவுகிறது

Ans
- ✗ A. a-iii, b-ii, c-iv, d-i
- ✔ B. a-ii, b-iii, c-iv, d-i
- ✗ C. a-ii, b-iv, c-iii, d-i
- ✗ D. a-iv, b-iii, c-ii, d-i

Q.16 முதிர்ந்த RBC-க்களில் ஒரு உட்கரு இல்லாததால், உடலுக்கு ஆக்ஸிஜனைக் கொண்டு செல்லும் ________ க்கு அதிக இடம் கிடைக்கிறது.

Ans
- ✗ A. லைசோசோம்கள்
- ✗ B. DNA
- ✗ C. குளோரோபில்
- ✔ D. ஹீமோகுளோபின்

Q.17 ஒரு சைக்கிள் வீரர் 20 வினாடிகளில், 60 மீட்டர் வடக்கேயும், பின்னர் 80 மீட்டர் தெற்கேயும் பயணிக்கிறார். அவரது சராசரி திசைவேகத்தின் எண்மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. ஒரு வினாடிக்கு பூஜ்ஜிய மீட்டர்
- ✗ B. ஒரு வினாடிக்கு ஏழு மீட்டர்
- ✗ C. ஒரு வினாடிக்கு ஐந்து மீட்டர்
- ✔ D. ஒரு வினாடிக்கு ஒரு மீட்டர்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.18 பின்வருவனவற்றுள் எது ஒரு தொங்கலின் (suspension) பண்பாகும்?

Ans
- ✗ A. துகள்கள் 1 nm ஐ விட சிறியவை
- ✗ B. ஒரு படித்தான கலவை
- ✓ C. வடிகட்டுதல் மூலம் பிரிக்கலாம்.
- ✗ D. துகள்கள் கீழே தங்குவதில்லை.

Q.19 சோடியம் (அணு எண் 11) என்ற தனிமத்தின் சுற்றுப்பாதையில் உள்ள எலக்ட்ரான்களின் பகிர்வை எந்த அமைப்பு சரியாக காட்டுகிறது?

Ans
- ✓ A. 2,8,1
- ✗ B. 3,9
- ✗ C. 1,8,2
- ✗ D. 2,9

Q.20 திடீர் பிரேக்கிங் அல்லது மோதலின் போது பயணிகளைப் பாதுகாக்க கார்களில் சீட் பெல்ட்கள் வழங்கப்படுகின்றன, ஏனெனில்:

Ans
- ✓ A. இயக்கத்தில் நிலைமம்
- ✗ B. உராய்வு
- ✗ C.
ஓய்வில் நிலைமம்
- ✗ D.
திசையில் நிலைமம்

Q.21 பத்தி A இல் உள்ள கழிவுப் பொருளை, பத்தி B இல் உள்ள அதனை வெளியேற்றும் உறுப்புடன் பொருத்துக.

பத்தி A (கழிவுப் பொருள்)	பத்தி B (உறுப்பு)
(a) யூரியா	(i) கல்லீரல்
(b) கார்பன் டை ஆக்சைடு	(ii) நுரையீரல்
(c) அதிகப்படியான உப்புகள்	(iii) தோல்
(d) பித்த உப்புகள்	(iv) சிறுநீரகம்

Ans
- ✓ A. a–iv, b–ii, c–iii, d–i
- ✗ B. a–ii, b–i, c–iv, d–iii
- ✗ C. a–iii, b–iv, c–ii, d–i
- ✗ D. a–iv, b–iii, c–i, d–ii

Q.22 ஒரு குழி ஆடிக்கு முன்பாக 60 cm தொலைவில் ஒரு பொருள் வைக்கப்படும் போது, ஆடிக்கு முன்பாக 30 cm தொலைவில் ஒரு மெய், தலைகீழான பிம்பம் உருவாகிறது. ஆடியின் குவியத் தொலைவை எந்தக் கூற்று மிகச்சிறப்பாக விளக்குகிறது?

Ans
- ✗ A. ஆடியின் குவியத் தொலைவு - 30 cm ஆகும்
- ✗ B. ஆடியின் குவியத் தொலைவு + 15 cm ஆகும்
- ✗ C. ஆடியின் குவியத் தொலைவு + 10 cm ஆகும்
- ✓ D. ஆடியின் குவியத் தொலைவு - 20 cm ஆகும்

Q.23 ஒரு தொழில்நுட்ப வல்லுநர், கம்பியின் மெட்டீரியல் அல்லது சூழலை மாற்றாமல் மின்னோட்டத்தை கொண்டு செல்லும் கம்பியைச் சுற்றியுள்ள காந்த விளைவைக் குறைக்க விரும்புகிறார்.எனில் எந்த முறையைப் பயன்படுத்த வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. மின்னோட்டத்தை மாற்றாமல் கம்பியை மெல்லியதாக மாற்றவும்
- ✗ B. கம்பியின் பாதையை நேர்கோட்டுக்கு மாற்றுதல்
- ✗ C. பயன்படுத்தப்படும் கம்பியின் நீளத்தை அதிகரித்தல்
- ✓ D. கம்பி வழியாக பாயும் மின்னோட்டத்தின் அளவைக் குறைத்தல்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.24 சோடியம் குளோரைடு போன்ற அயனிச் சேர்மங்களில் மிகவும் பொதுவாகக் காணப்படும் பண்பு எது?

Ans
✔ A. உயர் உருகுநிலை மற்றும் கொதிநிலை
✘ B. குறைந்த உருகுநிலை மற்றும் கொதிநிலை
✘ C. உருகிய நிலையில் குறைந்த மின் கடத்துத்திறன்
✘ D. திண்ம நிலையில் உயர் மின் கடத்துத்திறன்

Q.25 நிலையாக உள்ள ஒரு பொருள் நிறையைக் கொண்டிருப்பதால், அது இயக்க ஆற்றலைக் கொண்டுள்ளது என்று ஒரு மாணவர் கூறுகிறார். இந்தக் கூற்றை மதிப்பிடவும்.

Ans
✔ A. இந்தக் கூற்று தவறானது, ஏனெனில் இயக்க ஆற்றலுக்கு இயக்கம் அவசியமாகும்
✘ B. இந்தக் கூற்று பூமியில் உள்ள பொருள்களுக்கு மட்டுமே சரியானது
✘ C. இந்தக் கூற்று சரியானது, ஏனெனில் நிறை கொண்ட அனைத்துப் பொருள்களும் இயக்க ஆற்றலைக் கொண்டுள்ளன
✘ D. இந்தக் கூற்று தவறானது, ஏனெனில் இயக்கத்தில் உள்ள ஆற்றல் மட்டுமே நிலையாற்றலாகக் கருதப்படும்

Section : **Mathematics**

Q.26 21 மாணவர்களின் சராசரி மதிப்பெண் 32 ஆகும்.முதல் 10 மாணவர்களின் சராசரி மதிப்பெண் 30 மற்றும் கடைசி 10 மாணவர்களின் சராசரி மதிப்பெண் 31. எனில், 11-வது மாணவரின் மதிப்பெண்ணைக் கண்டறியவும்.

Ans
✘ A. 64
✘ B. 60
✘ C. 65
✔ D. 62

Q.27 இரண்டு வெவ்வேறு திட்டங்களில், தலா ஒவ்வொன்றிலும் ₹30,000 என்ற தொகையானது 2 ஆண்டுகளுக்கு முதலீடு செய்யப்படுகிறது. முதல் திட்டமானது, வருடாந்திர கூட்டுவட்டி முறையில், ஆண்டுக்கு 8% வீத கூட்டுவட்டியை வழங்குகிறது; அதே நேரத்தில், இரண்டாவது திட்டமானது வருடாந்திர கூட்டுவட்டி முறையில், ஆண்டுக்கு 6% வீத கூட்டுவட்டியை வழங்குகிறது. எனில், இந்த இரண்டு திட்டங்களிலிருந்து ஈட்டப்படும் கூட்டுவட்டித் தொகைகளுக்கு இடையே உள்ள வித்தியாசத்தை கண்டறியவும்.

Ans
✘ A. ₹1087
✘ B. ₹1210
✔ C. ₹1284
✘ D. ₹1344

Q.28 ₹1,500 என்ற தொகைக்கு, தலா மாதம் ஒன்றுக்கு 3% என்ற தனி வட்டி விகிதத்தில்,6 மாதங்களுக்கான தனி வட்டியை (₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans
✔ A. 270
✘ B. 22.5
✘ C. 42.5
✘ D. 45

Q.29 ஒரு கப்பல் M என்ற புள்ளியிலிருந்து N என்ற புள்ளிக்கு நீரோட்டத்தின் திசையில் பயணம் செய்து, பின்னர் M மற்றும் N-க்கு இடையே உள்ள நடுப்புள்ளி P-க்கு திரும்பி வர 15.5 மணிநேரம் எடுத்துக்கொள்கிறது. நீரோட்டத்தின் வேகம் 3.5 km/h மற்றும் நிலையான நீரில் கப்பலின் வேகம் 11.5 km/h எனில், M மற்றும் N-க்கு இடையே உள்ள தொலைவு என்ன?

Ans
✘ A. 118 km
✘ B. 105 km
✘ C. 110 km
✔ D. 120 km

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.30 I, II, III மற்றும் IV ஆகிய நான்கு கடைகளிலும் ஒரு குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலை ஒரே மாதிரியாக உள்ளது. கடை I, குக்கரின் 97% மற்றும் 13% என இரண்டு தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை II, 43% மற்றும் 31% என தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை III, 73% மற்றும் 14% என தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும், கடை IV, 97%, 83% மற்றும் 24% என தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகளையும் குக்கரின் குறிக்கப்பட்ட விலையில் வழங்குகின்றன. எந்தக் கடை குக்கரை மிகக் குறைந்த விலையில் விற்கிறது?

Ans
- ✗ A. III
- ✗ B. II
- ✗ C. I
- ✓ D. IV

Q.31 ஒரு வியாபாரி தனது பொருட்களின் விலையை அதன் அடக்க விலையை விட 45% அதிகமாக நிர்ணயித்து, அதன் மீது 17% தள்ளுபடி அளிக்கிறார். இதன் மூலம் அவருக்கு x% லாபம் கிடைக்கிறது எனில், x இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 22.35
- ✓ B. 20.35
- ✗ C. 21.35
- ✗ D. 19.35

Q.32 x = $\sqrt{36} + (5)^2$ எனில், x இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 28
- ✗ B. 30
- ✗ C. 32
- ✓ D. 31

Q.33 சுருக்குக $(2\cos^2A-1)\left(\frac{1+\tan A}{1-\tan A}+\frac{1-\tan A}{1+\tan A}\right)$.

Ans
- ✓ A. 2
- ✗ B. $2\tan^2A$
- ✗ C. $2\cos^2A$
- ✗ D. 1

Q.34 ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையானது, ஆண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி வீதத்தில், 2 ஆண்டுகளில் தனப்போல 9 மடங்காக மாறுகிறது எனில், அதன் ஆண்டு வட்டி வீதம் என்ன?

Ans
- ✓ A. 200
- ✗ B. 100
- ✗ C. 75
- ✗ D. 150

Q.35 ஒரு செவ்வக வடிவ வயலின் பக்கங்கள் 63 m மற்றும் 22 m நீளம் கொண்டவை. அதன் பரப்பளவு, ஒரு வட்ட வடிவ வயலின் பரப்பளவிற்குச் சமமாகும். அந்த வட்ட வடிவ வயலின் சுற்றளவு
(m இல்) என்ன?
($\pi=\frac{22}{7}$ ஐப் பயன்படுத்தவும்)

Ans
- ✗ A. 146
- ✗ B. 152
- ✓ C. 132
- ✗ D. 119

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.36 இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, ரோகித்தின் வயது, அவருடைய மகனின் வயதைப் போல் நான்கு மடங்காக இருந்தது. இப்போதிலிருந்து ஐந்து ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, ரோகித்தின் வயதிற்கும் அவருடைய மகனின் வயதிற்கும் இடையே உள்ள விகிதம் 5 : 2 ஆக இருக்கும் எனில், இப்போதிலிருந்து ஐந்து ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு அவருடைய மகனின் வயது என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 13 ஆண்டுகள்
- ✗ B. 18 ஆண்டுகள்
- ✗ C. 9 ஆண்டுகள்
- ✓ D. 14 ஆண்டுகள்

Q.37 பீட்டரின் வருமானம் ₹6,000 ஆக இருந்தது. அவர் பணிபுரிந்த நிறுவனம் நஷ்டத்தைச் சந்தித்ததால், அவரது சம்பளம் 20% குறைக்கப்பட்டது. ஓராண்டுக்குப் பிறகு, அந்நிறுவனம் குறைக்கப்பட்ட அந்த வருமானத்தின் மீது அவருக்கு 30% ஊதிய உயர்வு அளித்தது. பீட்டரின் இறுதி வருமானத்தை அவரது தொடக்க வருமானத்துடன் ஒப்பிட்டு, அவரது இறுதி வருமானம் தொடக்க வருமானத்தைவிட எவ்வளவு அதிகமாகவோ அல்லது குறைவாகவோ உள்ளது என்பதைக் கணக்கிடுங்கள்.

Ans
- ✗ A. ₹200 அதிகம்
- ✗ B. ₹240 குறைவு
- ✗ C. ₹200 குறைவு
- ✓ D. ₹240 அதிகம்

Q.38 $\sqrt{\dfrac{\tan\theta + \sin\theta}{\tan\theta - \sin\theta}} - \operatorname{cosec}\theta$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. cosec θ + cot θ
- ✗ B. cosec θ – cot θ
- ✗ C. cosec θ
- ✓ D. cot θ

Q.39 பின்வரும் விகிதங்களில் எது மிகப்பெரியது?

Ans
- ✓ A. 4:5
- ✗ B. 7:10
- ✗ C. 3:4
- ✗ D. 5:7

Q.40 1, 4, 9, 16, ..., n^2 ஆகிய n அவதானிப்புகளின் சராசரி 130 ஆகும். எனில், n இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✓ A. 19
- ✗ B. 15
- ✗ C. 13
- ✗ D. 20

Q.41 ஒரு பொருளின் விலை 12.5% அதிகரிக்கும் போது அது ₹18,000 என ஆகின்றது எனில், அந்தப் பொருளின் அசல் (தொடக்க) விலையைக்(மதிப்பைக்) காண்க

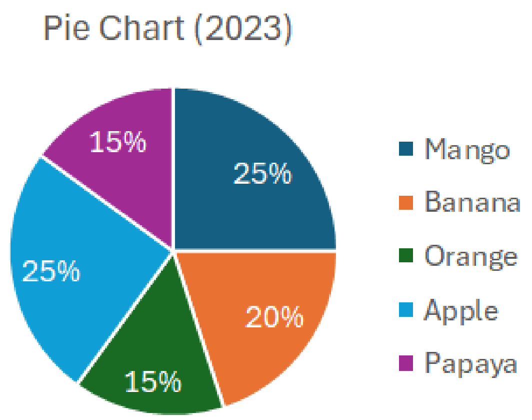
Ans
- ✗ A. ₹20,000
- ✗ B. ₹14,000
- ✓ C. ₹16,000
- ✗ D. ₹18,000

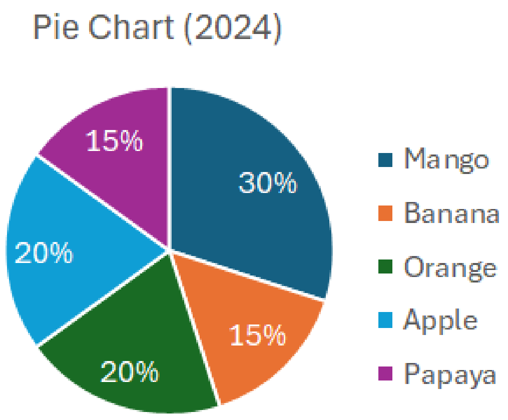
Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.42 கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு பை விளக்கப்படங்களும், ஒரு பண்ணையில் 2023 மற்றும் 2024 ஆகிய ஆண்டுகளில் பல்வேறு பழங்களின் உற்பத்திப் விநியோகத்தை (டன்களில்) காட்டுகின்றன.
மொத்த உற்பத்தி:

2023 → 2400 டன்கள்

2024 → 3000 டன்கள்





2023 முதல் 2024 வரை, எந்தப் பழத்தின் உற்பத்தி மிக அதிக சதவீதத்தில் அதிகரித்தது?
குறிப்பு Pie chart -பை விளக்கப்படம், Mango - மாம்பழம், Banana - வாழைப்பழம், Orange - ஆரஞ்சு, Apple - ஆப்பிள், Papaya-பப்பாளி

Ans
- ✗ A. பப்பாளி
- ✗ B. வாழைப்பழம்
- ✓ C. ஆரஞ்சு
- ✗ D. மாம்பழம்

Q.43 பின்வரும் பரவலின் சராசரி 50 எனில், (6x + 9y) இன் மதிப்பு என்ன?

வகுப்பு	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	மொத்தம்
நிகழ்வெண்	9	16	x	2	y	70

Ans
- ✗ A. 297
- ✗ B. 312
- ✗ C. 301
- ✓ D. 306

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.44 659A9422 என்ற எண் 3 ஆல் வகுபடும் வகையில் A க்கு வழங்கப்பட வேண்டிய மிகச்சிறிய மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 7
- ✗ B. 4
- ✓ C. 2
- ✗ D. 1

Q.45 40 cm நீளமுள்ள ஒரு உள்ளீடற்ற உருளை வடிவக் குழாயின் வெளி ஆரம் 8 cm மற்றும் உள் ஆரம் 3 cm ஆகும். அக்குழாயைச் செய்யத் தேவைப்படும் பொருளின் விலை தலா ஒரு cm^3 க்கு ₹ 1 எனில், அக்குழாயின் மொத்த (உற்பத்திச்) செலவைக் (₹ இல்) கண்டறியவும். (π = 3.14 ஐப் பயன்படுத்தவும்)

Ans
- ✗ A. ₹6788
- ✓ B. ₹6908
- ✗ C. ₹6645
- ✗ D. ₹6160

Q.46 கிரிஷ் ஒரு மர அலமாரியை 2 நாட்களில் தயாரிக்க முடியும், மற்றும் மோக்ஷ் அதே அலமாரியை 4 நாட்களில் தயாரிக்க முடியும். அவர்கள் இருவரும் இணைந்து வேலை செய்தால், எத்தனை நாட்களில் 114 மர அலமாரிகளைத் தயாரிப்பார்கள்?

Ans
- ✓ A. 152
- ✗ B. 154
- ✗ C. 148
- ✗ D. 156

Q.47 கௌஷல் 64 km/h வேகத்தில் 16 மணி நேரம் 15 நிமிடங்கள் பயணம் செய்தார். அதே தூரத்தை 10 மணி நேரத்தில் கடக்க அவர் என்ன வேகத்தில் (km/h இல்) பயணிக்க வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. 105
- ✓ B. 104
- ✗ C. 106
- ✗ D. 103

Q.48 Δ ABC,யில் D, E மற்றும் F ஆகியவை முறையே AB, BC மற்றும் CA பக்கங்களின் நடுப்புள்ளிகள் ஆகும். A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி Δ ADF, Δ BDE, Δ CEF மற்றும் Δ DEF என்ற நான்கு முக்கோணங்கள் உருவாக்கப்படுகின்றன.

இந்த நான்கு முக்கோணங்களைப் பற்றி பின்வரும் அவதானிப்புகள் செய்யப்படுகின்றன.
i. நான்கு முக்கோணங்களும் சம சுற்றளவைக் கொண்டுள்ளன.
ii. நான்கு முக்கோணங்களும் சம பரப்பளவைக் கொண்டுள்ளன.

கொடுக்கப்பட்ட அவதானிப்புகள் தொடர்பாக பின்வருவனவற்றில் எது சரியானது?

Ans
- ✗ A. (i) அல்லது (ii) ஆகிய இரண்டுமே சரியானது அல்ல
- ✓ B. (i) மற்றும் (ii) ஆகிய இரண்டும் சரியானது
- ✗ C. (i) மட்டுமே சரி
- ✗ D. (ii) மட்டுமே சரி

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.49 ஒரு குறிப்பிட்ட எண்ணின் ஐந்தில் மூன்று பங்கானது, மற்றொரு எண்ணின் 70% க்குச் சமம் ஆகும். எனில், முதல் எண்ணுக்கும், இரண்டாவது எண்ணுக்கும் இடையே உள்ள விகிதம் என்ன?

Ans
✗ A. 5 : 6
✓ B. 7 : 6
✗ C. 4 : 5
✗ D. 6 : 7

Q.50 $x = 5^3 \times 5^2$ எனில், $x \div 5^4$ இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
✗ A. 15
✓ B. 5
✗ C. 10
✗ D. 25

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 பின்வரும் சமன்பாட்டில், 'F' என்பது 'x' ஐக் குறிக்கிறது , 'G' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'H' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது, மற்றும் 'I' என்பது '-' ஐக் குறிக்கிறது. எனில், கேள்விக்குறியின் '?' இடத்தில் என்ன வரும்?

8 F 2 G 4 H 5 I 3 = ?

Ans
✓ A. 6
✗ B. 9
✗ C. 8
✗ D. 10

Q.52 P' என்பது '–' ஐயும் மற்றும் 'Q' என்பது '×' ஐயும் குறித்தால், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறி (?) இருக்கும் இடத்தில் என்ன வரும்?

25 Q 3 P 10 = ?

Ans
✓ A. 65
✗ B. 70
✗ C. 75
✗ D. 60

Q.53 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

JHL–HFJ
RPT–PNR

Ans
✗ A. YVY–VTX
✗ B. YVY–WUY
✓ C. YWA–WUY
✗ D. YWA–VUX

Q.54 'A' என்பது '÷' என்பதையும், 'B' என்பது 'x' என்பதையும், 'C' என்பது '+' என்பதையும் மற்றும் 'D' என்பது '–' என்பதையும் குறிக்குமானால், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்குப் (?) பதிலாக என்ன வரும்?

8 B 5 D 8 A 2 C 4 = ?

Ans
✗ A. 41
✓ B. 40
✗ C. 42
✗ D. 43

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.55 H என்பவர் L இன் தந்தை ஆவார். F என்பவர் H இன் மனைவி ஆவார். T என்பவர் F இன் தாய் ஆவார். L என்பவர் M இன் சகோதரர் ஆவார். எனில், T என்பவர் M க்கு என்ன உறவு?

Ans
❌ A. சகோதரனின் மனைவி
❌ B. சகோதரி
❌ C. மனைவியின் தாய்
✔ D. தாயின் தாய்

Q.56 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடி ஆனது அந்த குழுவில் சேராதது ஆகும்? (குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
❌ A. KS – TD
❌ B. OW – XH
❌ C. IQ – RB
✔ D. RA – TY

Q.57 வடக்கு நோக்கி நிற்கும் ஒரு வரிசையில், இடது முனையிலிருந்து ஹிரா 12வது இடத்திலும், திஷா 22வது இடத்திலும் உள்ளனர். திஷா என்பவர் ஹிரா மற்றும் காஷிஷ் ஆகிய இருவருக்கும் சரியாக நடுவில் உள்ளார். காஷிஷ் வரிசையின் வலது முனையிலிருந்து 13வது இடத்தில் இருந்தால், அந்த வரிசையில் மொத்தம் எத்தனை பேர் உள்ளனர்?

Ans
❌ A. 42
❌ B. 43
❌ C. 41
✔ D. 44

Q.58 இக்கேள்வியில், ஒரு கேள்வியைத் தொடர்ந்து (I) மற்றும் (II) என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. வினாவிற்குப் பதிலளிக்க, அக்கூற்றுகளில் வழங்கப்பட்டுள்ள தரவுகள் போதுமானவையா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு கூற்றுகளையும் படித்து, பொருத்தமான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

கேள்வி:
J, K, L, M மற்றும் N ஆகிய ஐந்து பைகள் வெவ்வேறு எடைகளைக் கொண்டுள்ளன. இவற்றில், எது மிகவும் கனமானது?

கூற்றுகள்:
(I) M ஆனது K மற்றும் J ஐ விட அதிக எடையுள்ளது, ஆனால் N ஐ விடக் குறைந்த எடையுள்ளது.
(II) L ஆனது N ஐ விட அதிக எடையுள்ளது. J மிகவும் அதிக எடையுள்ளதல்ல.

Ans
❌ A. கூற்று I-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று II-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல
✔ B. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் ஒன்றாக சேர்ந்து (கூற்று I மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் தனியாக அல்ல) கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை
❌ C. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் ஒன்றாக சேர்ந்து கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை அல்ல
❌ D. கூற்று II-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று I-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.59 பின்வரும் எழுத்து, எண், சின்னங்களின் தொடரைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அனைத்து எண்களும் ஓரிலக்க எண்கள் மட்டுமே. இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) 3 H 7 $ R @ 9 T % 4 K 2 & M ! 6 P 9 * D # (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு எழுத்தையும், மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு எண்ணையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை சின்னங்கள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. ஒன்று
- ✓ B. மூன்று
- ✗ C. இரண்டு
- ✗ D. எதுவும் இல்லை

Q.60 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் IOLK என்பது WCZY உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், MSPO என்பது AGDC உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, CIFE என்பது பின்வரும் விருப்பங்களில் எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✓ A. QWTS
- ✗ B. QWSA
- ✗ C. QWER
- ✗ D. QYTR

Q.61 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 8 என்பது 25 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 16 என்பது 49 உடன் தொடர்புடையது. எனில், அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 30 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. 91
- ✗ B. 90
- ✗ C. 106
- ✗ D. 81

Q.62 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

AEH CGJ EIL GKN ?

Ans
- ✗ A. INP
- ✗ B. IMO
- ✗ C. INO
- ✓ D. IMP

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.63 **ஒரு கேள்வியைத் தொடர்ந்து, (I) மற்றும் (II) என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவுகள் கேள்விக்கு பதிலளிக்க, போதுமானவையா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு கூற்றுகளையும் படித்து, பொருத்தமான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்**

Q. அவி, பினா, காரா, டோலா மற்றும் எம்மா ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். எம்மாவின் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?
(I) அவி என்பவர் காராவின் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். டோலா என்பவர் காராவின் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார்.
(II) பினா என்பவர் காராவின் வலதுபுறத்தில் இரண்டாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். டோலா என்பவர் அவி மற்றும் பினா ஆகியோரின் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார்.

Ans
✗ A. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் சேர்ந்து (கூற்று I மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் தனியாக அல்ல) கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை

✓ B. கூற்று II-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று I-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல

✗ C. கூற்று I-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று II-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல

✗ D. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டிலும் உள்ள தரவுகள் ஒன்றாக சேர்ந்தும் கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை அல்ல

Q.64 **ஒரு கேள்விக்கு பிறகு, I மற்றும் II என்று பெயரிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகள் ஆனது கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. கேள்வியையும் மற்றும் கூற்றுகளையும் படித்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்க கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவுகள் போதுமானதா என்பதைத் தீர்மானிக்கவும். இரண்டு அறிக்கைகளையும் படித்து, பொருத்தமான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.**

Q. W, X, Y, Z, மற்றும் V ஆகிய ஐந்து எடைகளில், மிகக் கனமானது எது?
(I) X என்பது W மற்றும் Y ஐ விடக் கனமானது; ஆனால், Z ஐ விட இலகுவானது.
(II) V என்பது X ஐ விட கனமானது; ஆனால் Z ஐ விட இலகுவானது.

Ans
✓ A. I மற்றும் II ஆகிய இரண்டு அறிக்கைகளும் சேர்ந்து (மற்றும் அறிக்கை I மட்டும் அல்லது அறிக்கை II மட்டும் அல்ல) கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானவை

✗ B. I மற்றும் II ஆகிய இரண்டு அறிக்கைகளும் சேர்ந்தும் கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானவை அல்ல

✗ C. அறிக்கை II இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது, ஆனால் அறிக்கை I இல் உள்ள தரவு போதுமானதல்ல.

✗ D. அறிக்கை I இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்கு பதிலளிக்க போதுமானது, ஆனால் அறிக்கை II இல் உள்ள தரவு போதுமானதல்ல.

Q.65 **கொடுக்கப்பட்ட எண் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். அனைத்து எண்களும் ஓரிலக்க எண்கள் மட்டுமே. இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.**

(இடது) 2 8 1 3 4 5 7 1 6 3 4 8 5 1 2 7 9 7 2 9 6 3 1 5 (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றும் தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை இரட்டைப்படை எண்கள் உள்ளன?

Ans
✗ A. மூன்று

✓ B. ஐந்து

✗ C. இரண்டு

✗ D. நான்கு

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.66 FIGHTER என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் மாற்றி அமைக்கப்பட்டால் எத்தனை எழுத்துக்களின் நிலை(கள்) மாறாமல் இருக்கும்?

Ans
- ✔ A. இரண்டு
- ✗ B. மூன்று
- ✗ C. நான்கு
- ✗ D. ஒன்று

Q.67 G, H, I, B, C, D மற்றும் E ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும் வாரத்தின் திங்கள்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் வரை, வாரத்தின் வெவ்வேறு நாளில் தேர்வு உள்ளது.
C மற்றும் G ஆகியோருக்கு இடையே ஒரே ஒருவருக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. H என்பவருக்கு முன்னதாக இருவருக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. B என்பவருக்குப் பிறகு ஒரே ஒருவருக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. H மற்றும் D ஆகியோருக்கு இடையே மூன்று நபர்களுக்குத் தேர்வு உள்ளது. E என்பவருக்கு C க்கு உடனடி முந்தைய நாளில் தேர்வு உள்ளது.
I மற்றும் C ஆகியோருக்கு இடையே எத்தனை நபர்களுக்குத் தேர்வு உள்ளது?

Ans
- ✔ A. இரண்டு
- ✗ B. ஒன்று
- ✗ C. நான்கு
- ✗ D. மூன்று

Q.68 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்புகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு எது? (குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✔ A. CEG
- ✗ B. QSV
- ✗ C. NPS
- ✗ D. FHK

Q.69 I, J, K, P, Q, R மற்றும் Z ஆகிய ஏழு மாணவர்கள், வடக்கு நோக்கியவாறு ஒரு கிடைவரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர்.
Z என்பவர் K க்கு உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். P க்கு இடதுபுறத்தில் எவரும் அமரவில்லை. P மற்றும் I க்கு இடையில் நான்கு பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். J க்கு வலதுபுறத்தில் மூன்று பேர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். Q என்பவர் J இன் ஒரு உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. எனில், அவ்வரிசையின் வலது கடைக்கோடி முனையில் அமர்ந்துள்ளவர் யார்?

Ans
- ✗ A. Z
- ✔ B. Q
- ✗ C. I
- ✗ D. P

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.70 I, J, K, Q, R, S மற்றும் T ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றன் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. T க்கு மேலே நான்கு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. Q மற்றும் T க்கு இடையே மூன்று பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. I மற்றும் K க்கு இடையே ஒரு பெட்டி மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. K ஆனது T க்கு உடனடி மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. I மற்றும் S க்கு இடையே நான்கு பெட்டிகள் மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளன. J ஆனது R க்கு மேலே ஏதோ ஒரு இடத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது எனில், J க்கு கீழே இரண்டாவதாக வைக்கப்பட்டுள்ள பெட்டி எது?

Ans
- ✗ A. R
- ✗ B. I
- ✗ C. K
- ✓ D. T

Q.71 E, F, G, H, L மற்றும் M ஆகிய ஆறு நண்பர்கள் வடக்கு நோக்கி ஒரு நேர்கோட்டில் அமர்ந்துள்ளனர். E என்பவர் மட்டுமே G க்கு இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். E மற்றும் L க்கு இடையே மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். G மற்றும் F க்கு இடையே H மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார், மேலும் G என்பவர் L இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல . M மற்றும் G க்கு இடையே எத்தனை பேர் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. நான்கு
- ✗ B. இரண்டு
- ✗ C. ஒன்று
- ✓ D. மூன்று

Q.72 கொடுக்கப்பட்ட எண் மற்றும் சின்னங்களின் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ண வேண்டும். அனைத்து எண்களும் ஒற்றை இலக்க எண்கள் ஆகும்.

(இடது) £ 9 $ £ £ % € 6 3 3 1 8 & 3 © # * 7 * & 3 & (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு எண்ணையும், மற்றும் உடனடி பின்பாகவும் ஒரு எண்ணையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை சின்னங்கள் உள்ளன?

Ans
- ✓ A. 1
- ✗ B. 3
- ✗ C. 2
- ✗ D. 0

Q.73 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டுள்ளது.

DOG ASK COD FIT

மேற்கண்ட ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும், ஆங்கில அகரவரிசையின் படி, அதற்கு உடனடி பின்பாக வரும் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டால், உருவாகும் எத்தனை எழுத்துக் குழுக்களில் உயிரெழுத்து இருக்காது?

Ans
- ✗ A. மூன்று
- ✗ B. இரண்டு
- ✓ C. ஒன்று
- ✗ D. எதுவும் இல்லை

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.74 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 மற்றும் இப்படியே தொடர்கிறது. 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)

18 - 8 - 64 - 74;
19 - 9 - 81 - 91

Ans
- ✔ A. 16 - 6 - 36 - 46
- ✗ B. 20 - 10 - 100 - 120
- ✗ C. 12 - 2 - 4 - 2
- ✗ D. 17 - 7 - 49 - 39

Q.75 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

13 20 28 37 47 ?

Ans
- ✗ A. 56
- ✗ B. 59
- ✔ C. 58
- ✗ D. 57

Q.76 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A + B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை',
A @ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி',
A < B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்',
A # B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்'.

'I # J + O < P @ X' என்றால் I என்பவர் X க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✔ A. மனைவியின் தந்தையின் தாய்
- ✗ B. மனைவியின் தாய்
- ✗ C. மனைவியின் தந்தையின் சகோதரர்
- ✗ D. மனைவியின் தந்தையின் சகோதரி

Q.77 DOSAGE என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் மாற்றி அமைக்கப்பட்டால் எத்தனை எழுத்துக்களின் நிலை(கள்) மாறாமல் இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. ஒன்று
- ✗ B. மூன்று
- ✗ C. இரண்டு
- ✔ D. எதுவுமில்லை

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.78 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.

NQS–PSU
KNP–MPR

Ans
- ✗ A. UXZ – VZA
- ✓ B. UXZ – WZB
- ✗ C. UWX – VYA
- ✗ D. UWX – WZB

Q.79 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: எல்லா மரங்களும் கொக்குகள் ஆகும்.
எல்லா கொக்குகளும் குழந்தைகள் ஆகும் .
முடிவுகள்:
(I) சில குழந்தைகள் கொக்குகள் ஆகும்.
(II) எல்லா மரங்களும் குழந்தைகள் ஆகும்.

Ans
- ✓ A. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன
- ✗ B. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை
- ✗ C. முடிவு (II) மட்டும் பின்பற்றுகிறது
- ✗ D. முடிவு (I) மட்டும் பின்பற்றுகிறது

Q.80 இந்த கேள்வி கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

LIP MAT CAN LAD

ஒவ்வொரு வார்த்தையிலும், ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி உடனடியாக அதைத் தொடர்ந்து வரும் எழுத்தாக மாற்றப்பட்டு, ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி உடனடியாக அதற்கு முன்னால் வரும் எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட எத்தனை எழுத்து-தொகுப்புகளில், எந்த உயிரெழுத்தும் தோன்றாது?

Ans
- ✓ A. 3
- ✗ B. 4
- ✗ C. 2
- ✗ D. 1

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 ஜனவரி 2026 இல், ஹைதராபாத்தில் உள்ள ஸ்கிராம்ஜெட் கனெக்ட் பைப் டெஸ்ட் (Scramjet Connect Pipe Test) (SCPT) மையத்தில், DRDO தனது முழு அளவிலான ஸ்கிராம்ஜெட் என்ஜினை வெற்றிகரமாகச் சோதித்தது. இந்தச் சோதனையின் முக்கிய முடிவு என்ன?

Ans
- ✗ A. வழக்கமான என்ஜின்களைப் பயன்படுத்தி ஷார்ட் சூப்பர் சோனிக் பிளைட்
- ✗ B. பயன்படுத்தத் தயாராக உள்ள ஹைப்பர்சோனிக் ஏவுகணையை ஏவுதல்
- ✓ C. பன்னிரண்டு நிமிடங்களுக்கும் மேலாக நீடித்த ஹைப்பர்சோனிக் என்ஜின் இயக்கம்
- ✗ D. புதிய கைடெட் ஏவுகணை அமைப்பின் உருவாக்கம்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.82 மே 2026 இல், அரிய மரபணு கோளாறுகள் மற்றும் மரபியல் சார்ந்த துல்லியமான மருத்துவத்திற்கான ஆரம்பகால சிகிச்சை மற்றும் மலிவு விலையில் சுகாதார சேவையை மேம்படுத்துவதற்காக டாக்டர் ஜிதேந்திர சிங் அவர்களால் நாட்டிற்கு அர்ப்பணிக்கப்பட்ட திட்டத்தின் பெயர் என்ன?

Ans
- ✗ A. SAKSHAM
- ✗ B. AYUSH
- ✓ C. UMMID
- ✗ D. UMANG

Q.83 2025-ஆம் ஆண்டு நடந்த பீகார் மாநிலத் தேர்தலில், எந்தக் கட்சி அதிக இடங்களை வென்றது?

Ans
- ✗ A. ஜனதா தல் (யுனைட்டெட்)- JD(U)
- ✗ B. இந்திய தேசிய காங்கிரஸ் - INC
- ✗ C. ராஷ்டிரிய ஜனதா தல் - RJD
- ✓ D. பாரதிய ஜனதா கட்சி - BJP

Q.84 மே 2026 இல், வெளியிடப்பட்ட பின்வரும் புத்தகங்களில் எது, பிரதமர் நரேந்திர மோடியுடனான சிவராஜ் சிங் சவுகானின் 35 ஆண்டுகால தொடர்பைப் பற்றிய விரிவான விவரங்களை வழங்குகிறது; மேலும், இது நிறுவன மூலோபாயம் மற்றும் தேசத்தைக் கட்டமைப்பதை எடுத்துக்காட்டுவதாகும்?

Ans
- ✓ A. அப்நாபன் (Apnapan)
- ✗ B. லீடர்ஷிப் அன்வீல்டு (Leadership Unveiled)
- ✗ C. ஜர்னி ஆஃப் கவர்னன்ஸ் (Journey of Governance)
- ✗ D. சங்கல்ப் சே சித்தி (Sankalp Se Siddhi)

Q.85 ஃபெடரேஷன் கோப்பை 2026-ஆனது, ஆண்கள் ஷாட் புட் போட்டியில் ஒரு ஒரு முக்கிய அதிர்ச்சித் தோல்வியை கண்டது. காமன்வெல்த் விளையாட்டுப் போட்டிக்கான தகுதி இடத்தை உறுதி செய்வதற்காக, இரண்டு முறை ஆசிய விளையாட்டு சாம்பியனான வீரரை தோற்கடித்த தடகள வீரர் யார்?

Ans
- ✗ A. தாஜிந்தர்பால் சிங் தூர்
- ✓ B. சமர்தீப் சிங் கில்
- ✗ C. கரன்வீர் சிங்
- ✗ D. பிரவீன் சித்திரவேல்

Q.86 தேசிய வாக்காளர் தினம் 2026-க்கான கருப்பொருள் "எனது இந்தியா, எனது வாக்கு"-ஆனது பின்வரும் எந்த தொடர் வாசகத்தைக் கொண்டிருந்தது?

Ans
- ✗ A. தேர்தல் நேர்மைக்காக குடிமக்களுக்கு அதிகாரமளித்தல் (Empowering Citizens for Electoral Integrity)
- ✗ B. ஒவ்வொரு வாக்கும் தேசத்தின் எதிர்காலத்தை உருவாக்குகிறது (Every Vote Builds the Nation's Future)
- ✗ C. பங்கேற்பின் மூலம் ஜனநாயகத்தை வலுப்படுத்துதல் (Strengthening Democracy Through Participation)
- ✓ D. இந்திய ஜனநாயகத்தின் மையமாக குடிமகன் (Citizen at the Heart of Indian Democracy)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.87 **2026-ஆம் ஆண்டிற்கான வரவு-செலவுத் திட்டத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அம்சங்களின்படி, கிராமப்புறக் குடும்பங்களுக்கான விக்சித் பாரத் கேரண்டி ஃபார் ரோஜ்கார் அண்ட் ஆஜீவிகா மிஷன் (கிராமின்) (Viksit Bharat Guarantee for Rozgar and Ajeevika Mission (Gramin)) [VB-GRAM G] சட்டம், 2025-இல் எந்த முக்கிய அம்சம் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது?**

Ans
❌ A. 60 வயதிற்கு மேற்பட்ட அனைத்து கிராமப்புறத் தொழிலாளர்களுக்கும் பொதுவான ஓய்வூதியத் திட்டம்
✔ B. ஓர் நிதியாண்டில் உத்தரவாதமளிக்கப்பட்ட ஊதியத்துடன் கூடிய வேலைவாய்ப்பு நாட்களை 100-லிருந்து 125-ஆகச் சட்டப்பூர்வமாக உயர்த்துதல்
❌ C. ஒவ்வொரு கிராமப்புற வீட்டிற்கும் கட்டாய பயிர் காப்பீடு வசதி
❌ D. அனைத்து கிராமப்புற குடும்பங்களுக்கும் வட்டி இல்லாத விவசாய கடன்களை வழங்குதல்

Q.88 **இந்தியா, நியூசிலாந்தை வீழ்த்தி சாம்பியன் பட்டம் வென்ற, 2026 ICC ஆடவர் T20 உலகக் கோப்பையின் இறுதிப் போட்டி நடைபெற்ற இடம் எது?**

Ans
❌ A. M. சின்னசாமி ஸ்டேடியம், பெங்களூரு
✔ B. நரேந்திர மோடி ஸ்டேடியம், அகமதாபாத்
❌ C. வான்கடே ஸ்டேடியம், மும்பை
❌ D. ஈடன் கார்டன்ஸ், கொல்கத்தா

Q.89 **பிப்ரவரி 2026 இல், எந்த ஐரோப்பிய நாட்டின் பிரதமராகப் பதவியேற்ற ராப் ஜெட்டன், அப்பதவியை வகித்த மிக இளைய மற்றும் முதலில் வெளிப்படையாக ஒப்புக்கொண்ட தன்பாலின ஈர்ப்பாளராவார்?**

Ans
❌ A. டென்மார்க்
✔ B. நெதர்லாந்து
❌ C. ஸ்வீடன்
❌ D. பெல்ஜியம்

Q.90 **2026 ICC 19 வயதுக்குட்பட்ட ஆண்களுக்கான கிரிக்கெட் உலகக் கோப்பை இறுதிப் போட்டியில், இந்திய அணியிடம் தோல்வியடைந்து, இந்தியா தனது ஆறாவது சாதனைக் கோப்பையை வெல்லக் காரணமாக இருந்த அணி எது?**

Ans
❌ A. ஆஸ்திரேலியா
❌ B. தென்னாப்பிரிக்கா
✔ C. இங்கிலாந்து
❌ D. நியூசிலாந்து

Q.91 **அக்டோபர் 2025 இல் வெளியிடப்பட்ட அதன் பணவியல் கொள்கை அறிக்கையின் அடிப்படையில் RBI ஆனது என்ன முடிவு எடுத்தது?**

Ans
✔ A. ரெப்போ வீதம் 5.50% என்ற அளவில் மாற்றமின்றி நீடிப்பு; நடுநிலையான நிலைப்பாடு (neutral stance)
❌ B. ரெப்போ விகிதம் குறைப்பு; இணக்க நிலைப்பாடு (Accommodative Stance)
❌ C. ரெப்போ விகித உயர்வு; நிலைப்பாட்டை இறுக்குதல் (tightening stance)
❌ D. ரெப்போ வீதம் 6.00 %என்ற அளவில் மாற்றமின்றி நீடிப்பு; டோவிஷ் நிலைப்பாடு (dovish stance)

Q.92 **மே 26, 2026 அன்று, குவாட் (Quad) அமைப்பின் வெளியுறவு அமைச்சர்களின் கூட்டம், இந்தியாவின் பின்வரும் எந்த நகரில் நடைபெற்றது?**

Ans
❌ A. ஜெய்ப்பூர்
❌ B. கொல்கத்தா
✔ C. புது தில்லி
❌ D. மும்பை

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.93 ஜனவரி 1 , 2026 அன்று யூரோவை அதிகாரப்பூர்வமாகத் தனது தேசிய நாணயமாக ஏற்றுக்கொண்டு, யூரோ மண்டலத்தின் 21வது உறுப்பினராக மாறிய நாடு எது?

Ans
- ✗ A. ருமேனியா
- ✗ B. ஹங்கேரி
- ✓ C. பல்கேரியா
- ✗ D. குரோஷியா

Q.94 நவம்பர் 2025 இல், மாண்ட்ரியல் நெறிமுறையின் தரப்பினருக்கான (Parties to the Montreal Protocol) முப்பத்தி ஏழாவது கூட்டம் (MOP37) எங்கு நடைபெற்றது?

Ans
- ✗ A. வியன்னா, ஆஸ்திரியா
- ✓ B. நைரோபி, கென்யா
- ✗ C. பாங்காக், தாய்லாந்து
- ✗ D. ஜெனீவா, சுவிட்சர்லாந்து

Q.95 மகாத்மா காந்தி தேசிய ஊரக வேலை உறுதித் திட்டத்திற்கு மாற்றாக, ஊரக வேலைவாய்ப்பு மற்றும் வாழ்வாதார வாய்ப்புகளை வலுப்படுத்தும் நோக்குடன், மே 11, 2026 அன்று இந்திய அரசால் அறிவிக்கப்பட்ட திட்டம் எது?

Ans
- ✗ A. பிரதான் மந்திரி கிராமின் ரோஜ்கர் அபியான்
- ✗ B. தேசிய கிராமப்புற வாழ்வாதாரம் மற்றும் வேலைவாய்ப்பு மிஷன் (National Rural Livelihood and Employment Mission)
- ✓ C. வளர்ச்சியடைந்த இந்தியா – ஊரக வேலைவாய்ப்பு மற்றும் வாழ்வாதார உறுதி இயக்கச் சட்டம் (Viksit Bharat – Guarantee for Rozgar and Ajeevika Mission (Gramin))
- ✗ D. கிராமின் கௌஷல் இவாம் ரோஜ்கர் யோஜனா

Q.96 மே 2026 இல் புது தில்லியில் தலைமை விருந்தினராகக் கலந்து கொண்டு, மத்திய உள்துறை மற்றும் கூட்டுறவுத்துறை அமைச்சர் அமித் ஷா 'ஜன்ஜாதி சமஸ்கிருதிக் சமகம்' (பழங்குடியினர் கலாச்சார மாநாடு) என்ற நிகழ்ச்சியில் உரையாற்றியது எந்த நிகழ்வின் நினைவாக ஆகும்?

Ans
- ✗ A. சுதந்திரத்தின் அம்ரித் மஹோத்ஸவ் கொண்டாட்டங்கள்
- ✗ B. இந்திய அரசியலமைப்பின் 75வது ஆண்டு நிறைவு விழா
- ✗ C. உலக பழங்குடியினர் தின கொண்டாட்டங்கள்
- ✓ D. பகவான் பிர்சா முண்டாவின் 150வது பிறந்த நாள் கொண்டாட்டம்

Q.97 2026-ஆம் ஆண்டு நடைபெற்ற கேரள சட்டமன்றத் தேர்தலுக்குப் பிறகு, கேரளத்தின் முதலமைச்சராக யார் பதவியேற்றார்?

Ans
- ✗ A. பினராயி விஜயன்
- ✗ B. சசி தரூர்
- ✓ C. V. D. சதீசன்
- ✗ D. K. சுதாகரன்

Q.98 நமாமி கங்கே, ஸ்வச் பாரத், ஜல் ஜீவன் இயக்கம் மற்றும் ஐ.நா.வின் நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகள் ஆகியவற்றுடன் இணைந்த ஒரு முன்முயற்சியாக, நீரிலிருந்து நச்சுத்தன்மையுள்ள பிளாஸ்டிக் மாசுகளை விரைவாக அகற்றுவதற்கான நானோ தொழில்நுட்பக் கண்டுபிடிப்பை 2026 ஜனவரியில் எந்த நிறுவனம் உருவாக்கியிருந்தது?

Ans
- ✗ A. தேசிய சுற்றுச்சூழல் பொறியியல் ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
- ✓ B. இந்திய தொழில்நுட்ப நிறுவனம் ரூர்க்கி
- ✗ C. இந்திய தொழில்நுட்ப நிறுவனம் டெல்லி
- ✗ D. இந்திய அறிவியல் நிறுவனம் பெங்களூரு

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.99 இளைஞர்களின் பங்கேற்பை ஊக்குவிக்கவும், ஜனநாயக விழுமியங்களை வலுப்படுத்தவும் இந்தியா முழுவதும் கடைப்பிடிக்கப்பட்ட 2026 ஆம் ஆண்டின் தேசிய வாக்காளர் தினத்தின் கருப்பொருள் எது?

Ans

✗ A. பங்கேற்பின் வாயிலாக ஜனநாயகம் (Democracy Through Participation)

✗ B. ஒரே நாடு, ஒரே தேர்தல் (One Nation, One Election)

✓ C. எனது இந்தியா, எனது வாக்கு (My India, My Vote)

✗ D. ஒவ்வொரு வாக்கின் வலிமை (Power of Every Vote)

Q.100 பிப்ரவரி 2026 இல், நடைபெற்ற 50m ரைபிள் 3 பொசிஷன்ஸ் (50m Rifle 3 Positions) போட்டியில் ஒரு புதிய உலக சாதனையைப் படைத்தவர் யார்?

Ans

✗ A. ககன் நரங்

✗ B. நீரஜ் குமார்

✓ C. ஐஸ்வரி பிரதாப் சிங் தோமர்

✗ D. அபினவ் பிந்த்ரா

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०९/२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone IDZ Trichy II
Test Date	25/08/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **பின்வரும் எடுத்துக்காட்டுகளில் எது அன்றாட வாழ்வில் மிக அதிக சுருதி கொண்ட ஒலியை சிறப்பாக விளக்குகிறது?**

Ans
✔ A. ஒரு குழந்தை விசிலை ஊதும் சத்தம்
✘ B. ஒரு குளிர்சாதன பெட்டியின் ஹம் சத்தம்
✘ C. ஒரு பெரிய சுவர்க் கடிகாரத்தின் டிக்-டிக் சத்தம்
✘ D. ஒரு பெரிய முரசின் முழக்கச் சத்தம்

Q.2 **ஒரு சீரான காந்தப்புலத்தில் ஒரு செவ்வக வடிவக் காயில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. மின்னோட்டத்தின் திசை மாற்றப்பட்டால், காயிலின் ஒவ்வொரு பகுதியிலும் செயல்படும் விசையின் மீது ஏற்படும் விளைவு என்ன?**

Ans
✔ A. ஒவ்வொரு பகுதியிலும் செயல்படும் விசையின் திசை தலைகீழாக மாறுகிறது
✘ B. விசையின் எண்மதிப்பு இரட்டிப்பாகிறது
✘ C. விசையானது காயிலின் தளத்திற்கு செங்குத்தாகச் செயல்படுகிறது
✘ D. விசையின் எண்மதிப்பு (magnitude) சுழியாகிறது

Q.3 **பின்வரும் நடைமுறைகளில் எது, மக்கும் தன்மையற்ற கழிவுகளின் அளவைக் குறைக்க முடியும்?**

Ans
✔ A. மீண்டும் பயன்படுத்தக்கூடிய மற்றும் மறுசுழற்சி செய்யக்கூடிய பொருட்களைப் பயன்படுத்தவும்
✘ B. அனைத்து கழிவுகளையும் நீர்நிலைகளில் கொட்டவும்
✘ C.
ஒருமுறை பயன்படுத்தும் தட்டுகள் மற்றும் கோப்பைகளைப் பயன்படுத்தவும்
✘ D.
மக்காத கழிவுகளை மண்ணுடன் கலக்கவும்

Q.4 **ஒரு விஞ்ஞானி பகல் நேரத்தில் வானம் ஏன் நீல நிறமாகவும், சூரிய அஸ்தமனத்தின் போது சிவப்பு நிறமாகவும் தோன்றுகிறது என்பதை ஒரு கண்ணாடித் தொட்டியில் உள்ள தண்ணீர், ஒரு ஃபிளாஷ்லைட் மற்றும் சிறிதளவு பால் ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி விளக்க விரும்புகிறார். வளிமண்டலத்தில் காணப்படும் ஒளிச்சிதறலைப் போன்ற ஒரு நிகழ்வை எந்த அமைப்பு சிறப்பாக விளக்குகிறது?**

Ans
✘ A. தெளிவான தண்ணீரின் மீது மேலிருந்து ஃபிளாஷ்லைட்டை ஒளிரச் செய்தல் மற்றும் ஒளிரும் பகுதியை உற்றுநோக்குதல்.
✔ B. தண்ணீரில் சிறிதளவு பாலைக் கலந்து, சிதறடிக்கப்பட்ட ஒளியை உற்றுநோக்குவதற்காகத் தொட்டியின் பக்கவாட்டில் இருந்து ஃபிளாஷ்லைட்டை ஒளிரச் செய்தல்.
✘ C. தண்ணீரில் அதிக அளவு பாலை சேர்த்து, கலவையின் மேலிருந்து ஃபிளாஷ்லைட்டை ஒளிரச் செய்தல்.
✘ D. தெளிவான தண்ணீரின் வழியே ஃபிளாஷ்லைட்டை ஒளிரச் செய்தல் மற்றும் எதிர் பக்கத்திலிருந்து கடந்து வரும் ஒளியை உற்றுநோக்குதல்.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.5 நீண்டகாலமாகப் புகைபிடிக்கும் ஒருவருக்கு நாள்பட்ட இருமலும் அடிக்கடி சுவாசப் பாதை தொற்றுகளும் ஏற்படுகின்றன. சுவாசப் பாதையில் ஏற்படும் எந்த உடலியல் மாற்றம், இத்தகைய பாதிப்புக்குள்ளாகும் வாய்ப்பு அதிகரிப்பதற்கு முதன்மைக் காரணமாக அமைகிறது?

Ans
- ✗ A. மூச்சுக்கிளைக்குழல்கள் சுருங்குதல்
- ✗ B. மூச்சுக்குழல் சுவர்கள் தடிமனாக மாறுதல்
- ✗ C. அதிகரித்த சளி உற்பத்தி
- ✓ D. மேல் சுவாசக் குழாய் பகுதியில் உள்ள குறுயிழைகளின் அழிவு

Q.6 தாவரங்களில் ஆற்றல் மற்றும் கார்பன் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதற்குப் பின்வரும் செயல்முறைகளில் எது பொறுப்பாக உள்ளது?

Ans
- ✗ A. நீராவிப் போக்கு
- ✓ B. ஒளிச்சேர்க்கை
- ✗ C. கடத்தப்படுதல்
- ✗ D. சுவாசம்

Q.7 ஒரு உப்புக் கரைசல் pH மதிப்பு 9 ஐக் கொண்டுள்ளது. அது எந்த வகையான உப்பாக இருப்பதற்கு அதிக வாய்ப்புள்ளது?

Ans
- ✗ A. வலிமை மிகுந்த அமிலம் மற்றும்வலிமை குறைந்த காரத்திலிருந்து உருவானது
- ✓ B. வலிமை மிகுந்த காரம் மற்றும் வலிமை குறைந்த அமிலத்திலிருந்து உருவானது
- ✗ C. வலிமை குறைந்த அமிலம் மற்றும் வலிமை குறைந்த காரத்திலிருந்து உருவானது
- ✗ D. வலிமை மிகுந்த அமிலம் மற்றும் வலிமை மிகுந்த காரத்திலிருந்து உருவானது

Q.8 ஒரு துப்பாக்கிஒன்றில் இருந்து குண்டு சுடப்படும்போது அது ஏன் பின்னோக்கி தள்ளப்படுவது ஏன்?

Ans
- ✗ A. துப்பாக்கி கனமானது மற்றும் இயல்பாகவேஅது பின்னோக்கி நகர்கிறது
- ✗ B. டிரிக்கர் ஆனது துப்பாக்கியைப் பின்னோக்கி நகரச் செய்கிறது.
- ✗ C. காற்று எதிர்ப்பு ஆனது துப்பாக்கியை பின்னோக்கி தள்ளுகிறது
- ✓ D. தோட்டா முன்னோக்கித் தள்ளப்படுகிறது, அதே வேளையில் துப்பாக்கி அதற்குச் சமமான மற்றும் எதிர்த்திசையிலான பின்னோக்கு விசையை உணர்கிறது.

Q.9 நரம்புத் திசு குறித்துக் கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளில் எவை சரியானவை?

(i) நரம்புத் திசுக்கள் நியூரான்களால் ஆனவை.
(ii) நியூரான்கள் ஒரு ஆக்சானையும், பல டென்ட்ரைட்டுகளையும் கொண்டுள்ளன.
(iii) நரம்புத் தூண்டல்கள் என்பவை ஒரு நரம்பிழை வழியாகக் கடந்து செல்லும் சமிக்ஞை ஆகும்.

Ans
- ✗ A. (i) மற்றும் (iii) மட்டுமே
- ✗ B. (ii) மற்றும் (iii) மட்டுமே
- ✓ C. (i), (ii) & (iii)
- ✗ D. (i) மற்றும் (ii) மட்டுமே

Q.10 வெவ்வேறு தனிமங்களின் அணுக்களைப் பற்றி டால்டனின் அணுக் கொள்கை என்ன கூறுகிறது?

Ans
- ✗ A. அவை அனைத்து அம்சங்களிலும் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன.
- ✗ B. அவை ஒரே மாதிரியான நிறைகளையும் ஆனால் வெவ்வேறு வடிவங்களையும் கொண்டுள்ளன.
- ✓ C. அவை வெவ்வேறு நிறைகளையும் பண்புகளையும் கொண்டுள்ளன.
- ✗ D. அவை வெவ்வேறு அளவுகளையும் ஆனால் ஒத்த நிறைகளையும் கொண்டுள்ளன.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.11 தாவரங்களில் நீரின் கடத்தல் ________ வழியாக நடைபெறுகிறது.

Ans
- ✗ A. கேம்பியம்
- ✓ B. சைலம்
- ✗ C. வாக்யூல்
- ✗ D. ஃபுளோயம்

Q.12 காற்றில் ஒலியின் வேகம் மாறாமல் இருக்கும் போது, ஒரு ஒலி அலையின் அதிர்வெண் அதிகரித்தால், அதன் அலைநீளத்திற்கு என்னவாகும்?

Ans
- ✓ A. அதன் அலைநீளம் குறைகிறது
- ✗ B. அதன் அலைநீளம் சீரற்ற முறையில் ஏற்ற இறக்கங்களுக்கு உள்ளாகிறது
- ✗ C. அதன் அலைநீளம் அதிகரிக்கிறது
- ✗ D. அதன் அலைநீளமானது மாறாமல் உள்ளது

Q.13 ஒரு புல்லட் மற்றும் ஒரு பந்து ஆகியவை ஒரே இயக்க ஆற்றலைக் கொண்டுள்ளன; ஆனால், புல்லெட்டின் நிறையானது, பந்தின் நிறையை விட மிகக் குறைவாக உள்ளது. எனில், அவற்றின் வேகங்களைப் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் சரியானது எது?

Ans
- ✗ A. புல்லெட்டை விட பந்து மிக வேகமாக செல்கிறது
- ✗ B. இரண்டும் ஒரே வேகத்தில் செல்கிறது
- ✗ C. புல்லெட் மற்றும் பந்து ஆகிய இரண்டுமே ஓய்வு நிலையில் உள்ளன
- ✓ D.
பந்தை விடத் புல்லெட் மிக வேகமாகச் செல்கிறது

Q.14 அலோகங்கள் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளை கருத்தில் கொண்டு, சரியான விருப்பத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

கூற்று I: மங்கலான, எளிதில் உடையக்கூடிய மற்றும் திண்ம நிலையில் மின்சாரத்தைக் கடத்தாத ஒரு திண்மப் பொருள் அலோகமாக இருக்கவே அதிக வாய்ப்புள்ளது.
கூற்று II: அனைத்து அலோகங்களும் மங்கலான, எளிதில் உடையக்கூடிய திண்மங்களாகும் மற்றும் திண்ம நிலையில் மின்சாரத்தைக் கடத்தாது.

Ans
- ✗ A. இரண்டு கூற்றுகளும் சரியானவை
- ✗ B. இரண்டு கூற்றுகளும் தவறானவை
- ✗ C. கூற்று I தவறானது, ஆனால் கூற்று II சரியானது
- ✓ D. கூற்று I சரியானது, ஆனால் கூற்று II தவறானது

Q.15 5 m இடப்பெயர்ச்சிக்கு எதிராக 20 N விசை செயல்படுகிறது. அந்த விசையினால் செய்யப்பட்ட வேலை என்ன?

Ans
- ✓ A. –100 J
- ✗ B. +100 J
- ✗ C. +25 J
- ✗ D. 0 J

Q.16 ஒரு குதிரை 500 N விசையுடன் ஒரு வண்டியை இழுக்கிறது. வண்டியினால் குதிரை உணரும் விசை:

Ans
- ✗ A. 250 N
- ✗ B. 0 N
- ✓ C. 500 N இயக்கத்திற்கு சமமான மற்றும் எதிர் திசையில்
- ✗ D. 1000 N

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.17 **மெத்தனாயிக் அமிலத்தைக் கொண்டுள்ள தேனீயானது கொட்டுவதால் ஏற்படும் எரிச்சல் உணர்வை நடுநிலையாக்க எந்தப் பொருள் சிறந்த முறையில் உதவும்?**

Ans
- ✗ A. வீரியம் குறைந்த வினிகர் கரைசல்
- ✓ B. வீரியம் குறைந்த பேக்கிங் சோடா கரைசல்
- ✗ C. புளி கரைசல்
- ✗ D. எலுமிச்சைச் சாறு

Q.18 **வைரம் ஏன் மின்சாரத்தைக் கடத்துவதில்லை, அதே நேரத்தில் கிராஃபைட் மின்சாரத்தைக் கடத்துகிறது?**

Ans
- ✗ A. வைரம் நழுவக்கூடிய மற்றும் கடத்தக்கூடிய அடுக்குகளைக் கொண்டுள்ளது
- ✗ B. ஃபுல்லரீன்கள் கூண்டு போன்ற அமைப்புகளில் நகரும் எலக்ட்ரான்களைக் கொண்டுள்ளன
- ✗ C. படிக வடிவமற்ற கார்பன் (Amorphous carbon) டிலோகலைஸ் செய்யப்பட்ட எலக்ட்ரான்களைக் கொண்டுள்ளது
- ✓ D. வைரத்திலுள்ள அனைத்து எலக்ட்ரான்களும் பிணைப்பில் ஈடுபட்டுள்ளன

Q.19 **ஒரு இயற்கைப் புவியியலாளர் இரண்டு கடலோர நகரங்களை ஒப்பிடுகிறார்: ஒன்று பூமத்திய ரேகைப் பகுதியிலும், மற்றொன்று துருவப் பகுதிக்கு அருகிலும் உள்ளன. இரண்டு நகரங்களும் ஒரு நாளில் ஒரே அளவிலான சூரிய ஒளி காலத்தைப் பெறுகின்றன. நிலநடுக்கோட்டு நகரம் தொடர்ந்து வெப்பமாக இருப்பதற்கான காரணம், ________ ஆகும்.**

Ans
- ✗ A. நீரின் அருகாமை காரணமாகத் துருவத்தின் அருகிலுள்ள நகரமானது குறைந்த சூரிய ஒளியை உறிஞ்சுகிறது
- ✓ B. பூமத்திய ரேகைப் பகுதியில் சூரிய ஒளி நேரடியாக விழுந்து, ஆற்றலைக் குவிக்கிறது
- ✗ C. பூமத்திய ரேகைப் பகுதியில் மேற்பரப்பு எதிரொளிப்பு அதிகமாக உள்ளது, இது அந்தப் பகுதியை வெப்பமாக வைத்திருக்கிறது
- ✗ D. ஒரே அளவிலான சூரிய ஒளிக்கால அளவின் காரணமாக இரண்டு நகரங்களும் ஒத்த வெப்பநிலையைக் கொண்டுள்ளன.

Q.20 **தாவர மற்றும் விலங்கு செல்களின் வளர்ச்சி முறையைப் பற்றிப் பின்வருவனவற்றுள் எது சரியானது?**

Ans
- ✓ A. தாவரங்கள் பிளவுபடுத்தும் திசுக்களைக் கொண்ட ஒரு குறிப்பிட்ட வளர்ச்சி பகுதியைக் கொண்டுள்ளன
- ✗ B. இரண்டும் ஒரே வளர்ச்சி முறையைப் பின்பற்றுகின்றன
- ✗ C. விலங்கு உயிரணுக்களுடன் ஒப்பிடுகையில் தாவர உயிரணுக்களின் வளர்ச்சி மிகவும் சீராக உள்ளது
- ✗ D. விலங்குகளின் உயிரணுக்களின் வளர்ச்சி மெரிஸ்டெமாடிக் திசுக்களால் ஏற்படுகிறது

Q.21 **பின்வரும் தனிமங்களில் எது மிக அதிக எண்ணிக்கையிலான அணுக்களைக் கொண்ட மூலக்கூறுகளைக் கொண்டுள்ளது?**

Ans
- ✓ A. சல்பர்
- ✗ B. நைட்ரஜன்
- ✗ C. குளோரின்
- ✗ D. ஆக்ஸிஜன்

Q.22 **பின்வருவனவற்றுள் எது ஒரு உண்மைக் கரைசலின் பண்பு ஆகும்?**

Ans
- ✓ A. கரைபொருள் துகள்கள் கரைசலில் சீராகப் பரவியுள்ளன.
- ✗ B. கரைபொருள் துகள்களை வடிகட்டுதல் முறை மூலம் எளிதாகப் பிரித்தெடுக்க முடியும்.
- ✗ C. கரைபொருள் துகள்கள் மிக வேகமாக அடியில் படிகின்றன.
- ✗ D. கரைபொருள் துகள்களை வெறும் கண்ணால் பார்க்க முடியும்.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.23 ஒரு சூழலியலாளர் காற்றின் அமைப்புகளை பகுப்பாய்வு செய்து, அவை நிலநடுக்கோட்டுப் பகுதியிலிருந்து உருவாகி துருவங்களை நோக்கி நோக்கி வீசுகின்றன என்று முடிவு செய்கிறார். இந்த அவதானிப்பிற்கான அடிப்படைத் தத்துவம் என்னவென்றால்_______

Ans
- ✗ A. பூமியின் காந்தப்புலம் காற்றை நிலநடுக்கோட்டுப் பகுதியிலிருந்து துருவங்களை நோக்கி செலுத்துகிறது
- ✗ B. ஒத விசைகள் உலகளவில் வளிமண்டல ஓட்டங்களை நகர்த்துகின்றன
- ✗ C. கடல் உப்புத்தன்மை வேறுபாடுகள் காற்றுத் திரள்களை வடக்கு மற்றும் தெற்கு நோக்கி தள்ளுகின்றன
- ✓ D. சீரற்ற சூரிய வெப்பத்தால் ஏற்படும் வெப்பநிலை சரிவுகள்(Temperature gradients) காற்றோட்டங்களை இயக்குகின்றன

Q.24 இறந்த கடல் உயிரினங்களிலிருந்து பெட்ரோலியம் உருவாவதற்கு எந்த சூழ்நிலை மிகவும் அவசியம்?

Ans
- ✗ A. குறைந்த வெப்பநிலை மற்றும் திறந்தவெளிக் காற்றின் இருப்பு
- ✓ B. நீண்ட காலத்திற்கு நிலவும் உயர் அழுத்தம் மற்றும் காற்றற்ற சூழல்
- ✗ C. மேற்பரப்பு நீர் மற்றும் காற்றுடன் நேரடி தொடர்பு
- ✗ D. சூரிய ஒளி மற்றும் தூய்மையான ஆக்ஸிஜனுக்கு வெளிப்பாடு

Q.25 ஒரு மின்சுற்றில், மின்கலத்தினுள்(cell) உள்ள வேதி ஆற்றலின் பங்கு என்ன?

Ans
- ✓ A. இது மின்னழுத்த வேறுபாட்டை உருவாக்குகிறது மற்றும் பராமரிக்கிறது
- ✗ B. இது மின்னோட்டத்தின் பாய்வை அளவிடுகிறது
- ✗ C. இது கம்பி வழியே எலக்ட்ரான்களை நேரடியாக நகர்த்துகிறது
- ✗ D. இது மின்சுற்றின் மின்தடையை மாற்றுகிறது

Section : **Mathematics**

Q.26 தலா ஒரு kgக்கு ₹142 விலையுள்ள அரிசியையும், தலா ஒரு kgக்கு ₹154 விலையுள்ள கோதுமையையும் எந்த விகிதத்தில் கலந்தால், தலா ஒரு kgக்கு ₹146 மதிப்புள்ள கலவை கிடைக்கும்?

Ans
- ✗ A. 4:1
- ✗ B. 3:1
- ✓ C. 2:1
- ✗ D. 4:3

Q.27 இரண்டு வேட்பாளர்கள் போட்டியிட்ட ஒரு தேர்தலில், பதிவு செய்யப்பட்ட வாக்காளர்களில் 25% பேர் வாக்களிக்கவில்லை, மேலும் பதிவான வாக்குகளில் 795 வாக்குகள் செல்லாதவை என அறிவிக்கப்பட்டன. வெற்றி பெற்ற வேட்பாளர் செல்லுபடியாகும் வாக்குகளில் 70% பெற்று, மற்ற வேட்பாளரை 3,600 வாக்குகள் வித்தியாசத்தில் தோற்கடித்தார். வாக்காளர் பட்டியலில் உள்ள மொத்த வாக்காளர்களின் எண்ணிக்கையைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 13,060
- ✗ B. 12,680
- ✗ C. 12,090
- ✗ D. 13,456

Q.28 ஒரு திண்மக் கோளத்தின் கனஅளவு 119.7% அதிகரிக்கப்பட்டால், அதன் புறப்பரப்பளவில் ஏற்படும் சதவீத அதிகரிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 69%
- ✗ B. 81%
- ✗ C. 56%
- ✗ D. 76%

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.29 அனுஷா தன் வீட்டிற்கும் மற்றும் கல்லூரிக்கும் இடைப்பட்ட ஒரு குறிப்பிட்ட தொலைவை காரின் மூலம் கடக்கிறார். அவர் 35 km/h வேகத்தில் சென்றால், 20 நிமிடங்கள் தாமதமாகச் சென்றடைகிறார். ஆனால், அவர் 45 km/hr வேகத்தில் சென்றால், அவரது கல்லூரிக்கு 10 நிமிடங்கள் முன்கூட்டியே சென்றடைகிறார் எனில், அவரது வீட்டிற்கும் மற்றும் கல்லூரிக்கும் இடைப்பட்ட தொலைவைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 76.65 km
- ✗ B. 74.5 km
- ✓ C. 78.75 km
- ✗ D. 72.25 km

Q.30 ஒரு வியாபாரி 39 லேப்டாப் பைகளை ₹33,033 க்கு வாங்கி, அவற்றில் 32 பைகளை ₹27,552 க்கு விற்கிறார். மொத்த லாபமாக ₹7,154 ஐ ஈட்ட, இதே வீதத்தில் எத்தனை லேப்டாப் பைகளை வாங்கி விற்க வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. 491
- ✓ B. 511
- ✗ C. 529
- ✗ D. 501

Q.31 மூன்று எண்கள் 3 : 14 : 13 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன, அவற்றின் மீ.பொ.ம (LCM) 5460 ஆகும். எனில், அவற்றின் மீ.பொ.வ (HCF) ____________ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. 36
- ✗ B. 5
- ✓ C. 10
- ✗ D. 59

Q.32 மதிப்பிடுக: $\frac{1}{\sec\theta - \tan\theta}$

Ans
- ✗ A. $(\sec\theta - 2\tan\theta)$
- ✓ B. $(\sec\theta + \tan\theta)$
- ✗ C. $(2\sec\theta + 3\tan\theta)$
- ✗ D. $(\sec\theta - \tan\theta)$

Q.33 மூன்று வெவ்வேறு அசல்களின் மூலம் பெறப்பட்ட தனிவட்டிகளின் விகிதம் 5 : 7 : 9 ஆகும். அந்த அசல்களின் விகிதம் 10 : 14 : 15 மற்றும் அவற்றின் கால அளவுகளின் விகிதம் 3 : 4 : 5 எனில், அவற்றின் வட்டி வீதங்களின் விகிதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 100 : 75 : 72
- ✗ B. 100 : 78 : 64
- ✗ C. 100 : 75 : 64
- ✗ D. 100 : 78 : 72

Q.34 A மற்றும் B ஆகிய இரு வங்கிகள் முறையே ஆண்டிற்கு 3.5% மற்றும் 8.5% வட்டி விகிதத்தில் கடன்களை வழங்கின. ஆசிஷ் என்பவர் அவ்விரு வங்கியிலிருந்தும் தலா ₹4,60,000 தொகையைக் கடனாகப் பெற்றார். 2 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, ஆசிஷ் அவ்விரு வங்கிகளுக்கும் செலுத்திய தனிவட்டித் தொகைகளுக்கு இடையேயான மிகை வித்தியாசத்தைக் (₹ இல்) காண்க.

Ans
- ✗ A. 47,000
- ✗ B. 47,500
- ✓ C. 46,000
- ✗ D. 45,500

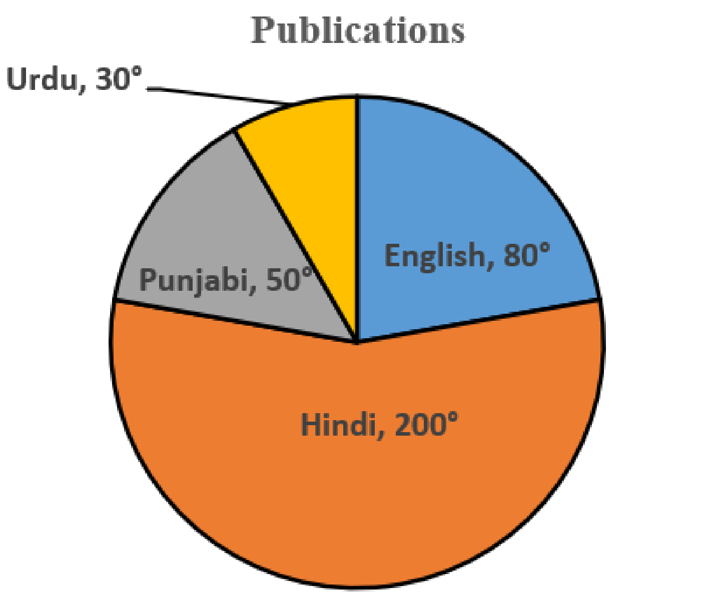
Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.35 $\sqrt{\dfrac{\cot\theta + \cos\theta}{\cot\theta - \cos\theta}}$ இன் மதிப்பை காண்க.

Ans
- ✗ A. sec θ tan θ
- ✗ B. sec θ − tan θ
- ✗ C. tan θ − sec θ
- ✓ D. sec θ + tan θ

Q.36 கொடுக்கப்பட்டுள்ள வட்ட விளக்கப்படம், ஒரு பதிப்பகத்தால் ஆங்கிலம், இந்தி, பஞ்சாபி மற்றும் உருது மொழிகளில் வெளியிடப்பட்ட புத்தகங்களைக் காட்டுகிறது. 2020 இல், அந்தப் பதிப்பகம் இந்த மொழிகளில் மொத்தம் 72 புத்தகங்களை வெளியிட்டது. ஆங்கிலம், பஞ்சாபி மற்றும் உருது மொழிகளில் வெளியிடப்பட்ட புத்தகங்களின் மொத்த எண்ணிக்கையானது, இந்தி மொழியில் வெளியிடப்பட்ட புத்தகங்களின் எண்ணிக்கையில் எத்தனை சதவீதமாகும்?



குறிப்பு:
1. Publications - வெளியீடுகள்
2. English - ஆங்கிலம் ; Hindi - இந்தி; Punjabi - பஞ்சாபி ; Urdu - உருது

Ans
- ✓ A. 80%
- ✗ B. 125%
- ✗ C. 100%
- ✗ D. 95%

Q.37 2024 ஆம் ஆண்டின் முதல் பாதியில் (ஜனவரி முதல் ஜூன் வரை), சுலேகா ஒவ்வொரு மாதமும் சராசரியாக 2.2 kg சர்க்கரையை நுகர்கிறார். 2024 ஆம் ஆண்டு முழுவதும், அவர் ஒவ்வொரு மாதமும் சராசரியாக 2.5 kg சர்க்கரையை நுகர்கிறார் . 2024 ஆம் ஆண்டின் ஜூலை மற்றும் டிசம்பர் மாதங்களுக்கு இடையில், அவரது சராசரி சர்க்கரை நுகர்வு அளவு என்ன?

Ans
- ✗ A. 2.2 kg
- ✗ B. 2.5 kg
- ✓ C. 2.8 kg
- ✗ D. 2.7 kg

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.38 $y = 25$ எனில், $y^{\frac{3}{2}} + (40\% \text{ of } y) - 27^{\frac{2}{3}}$ என்பதன் மதிப்பைக் காணவும்.

Ans
- ✗ A. 124
- ✗ B. 121
- ✓ C. 126
- ✗ D. 123

Q.39 ஒரு கூம்பின் உயரம் மற்றும் சாயுயரம் ஆகியவை முறையே 10 cm மற்றும் 32 cm ஆகும். எனில், அக்கூம்பின் கனஅளவு என்ன? $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$ எனக் கொள்ளவும்.

Ans
- ✗ A. 9684 cm^3
- ✓ B. 9680 cm^3
- ✗ C. 9679 cm^3
- ✗ D. 9689 cm^3

Q.40 தாயின் தற்போதைய வயதின் இரு மடங்கானது, அவரது மகளின் தற்போதைய வயதின் ஆறு மடங்கை விட 30 ஆண்டுகள் குறைவாகும்; மற்றும் மகளின் தற்போதைய வயதின் ஐந்து மடங்கானது, அந்த தாயின் தற்போதைய வயதை விட 55 ஆண்டுகள் அதிகமாகவும் இருந்தால், தாயின் தற்போதைய வயதிற்கும், மகளின் தற்போதைய வயதிற்கும் இடையே உள்ள வித்தியாசம் (ஆண்டுகளில்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 27
- ✗ B. 20
- ✓ C. 25
- ✗ D. 30

Q.41 A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு குழாய்கள் முறையே 8 மணிநேரம் மற்றும் 14 மணிநேரங்களில் ஒரு தொட்டியை நிரப்பக்கூடியவை. ஒரு மூன்றாவது குழாய் C ஆனது, முழுமையாக நிரம்பியுள்ள அந்தத் தொட்டியை 12 மணிநேரத்தில் காலி செய்யக்கூடியது. தொட்டி காலியாக இருக்கும்போது மூன்று குழாய்களும் ஒரே நேரத்தில் திறந்து விடப்பட்டால், தொட்டி முழுமையாக நிரம்ப எத்தனை மணிநேரம் ஆகும்?

Ans
- ✓ A. $8\frac{16}{19}$
- ✗ B. $9\frac{1}{19}$
- ✗ C. .$8\frac{11}{19}$
- ✗ D. $8\frac{9}{19}$

Q.42 கேஷவ்-இன் மாதச் சம்பளம் ₹15,000 ஆகும். அவர் வீட்டு வாடகைக்காக ₹5,500 மற்றும் பயன்பாட்டுக் கட்டணங்களுக்காக ₹2,500 செலவழித்து, ஒவ்வொரு மாதமும் மீதமுள்ள தொகையைச் சேமிக்கிறார். அவர் தனது பிறந்த நாள் மாதத்தில், அந்த மாதத்தின் முழுச் சேமிப்பையும் தனது பிறந்த நாள் கொண்டாட்டத்திற்காகச் செலவழித்தால், அந்த ஆண்டிற்கான அவரது மொத்தச் சேமிப்பைக் (₹-இல்) காண்க.

Ans
- ✗ A. 63,000
- ✗ B. 84,000
- ✗ C. 70,000
- ✓ D. 77,000

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.43 ₹21400 என்ற தொகையின் மீது ஆண்டிற்கு 5% என்னும் வட்டி வீதத்தில் 2 ஆண்டுகளுக்குக் கிடைக்கும் கூட்டு வட்டிக்கும் (ஆண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டு வட்டி முறையில்) மற்றும் தனி வட்டிக்கும் இடையே உள்ள வித்தியாசம் என்ன?

Ans
- ✗ A. ₹56.50
- ✗ B. ₹46.60
- ✗ C. ₹56.40
- ✓ D. ₹53.50

Q.44 ΔABC என்ற ஒரு இருசமபக்க முக்கோணத்தில், AB = AC ஆகும். சமமான கோணங்கள் ஒவ்வொன்றும், மூன்றாவது கோணத்தின் நான்கில் மூன்று பங்கை விட 5° அதிகமாகும்.
எனில், $(3\angle A - \angle B)$-இன் மதிப்பைக் காண்க.

Ans
- ✗ A. $90°$
- ✓ B. $148°$
- ✗ C. $75°$
- ✗ D. $120°$

Q.45 4, 8, x மற்றும் 12 ஆகியன விகிதசமத்தில் அமைந்தால், எனில், (x + 3) மற்றும் (x + 30) ஆகியவற்றுக்கு இடையேயான இடைவிகித சமன் என்ன?

Ans
- ✗ A. 15
- ✓ B. 18
- ✗ C. 14
- ✗ D. 16

Q.46 ஒரு பேருந்து டெல்லியிலிருந்து ஜெய்ப்பூருக்கு 60 km/h வேகத்தில் புறப்பட்டுச் செல்கிறது. இரண்டு மணி நேரத்திற்குப் பிறகு, ஒரு மகிழுந்து அதே பாதையில் டெல்லியிலிருந்து ஜெய்ப்பூரை நோக்கி 90 km/h வேகத்தில் புறப்படுகிறது. மகிழுந்து பேருந்தை முந்துவதற்கு எவ்வளவு நேரம் ஆகும், மற்றும் டெல்லியிலிருந்து எவ்வளவு தொலைவில் மகிழுந்து பேருந்தைச் சந்திக்கும்?

Ans
- ✗ A. 3 மணிநேரம், மற்றும் 360 km
- ✗ B. 4 மணி நேரம், மற்றும் 306 km
- ✓ C. 4 மணி நேரம், மற்றும் 360 km
- ✗ D. 4 மணிநேரம், மற்றும் 330 km

Q.47 மார்கரெட்டின் ஊதியம் 12% உயர்த்தப்படுகிறது. அவளுடைய புதிய ஊதியம் ₹22,400 எனில், மார்கரெட்டின் ஆரம்ப ஊதியத்தைக் காண்க.

Ans
- ✗ A. ₹19,800
- ✓ B. ₹20,000
- ✗ C. ₹21,500
- ✗ D. ₹19,500

Q.48 ஒரு கடைக்காரர், ஒரு பொருளை, அதன் குறிக்கப்பட்ட விலையில் 37.5% தள்ளுபடி அளித்து விற்பதன் மூலம் 25% லாபம் ஈட்டுகிறார். அப்பொருளின் அடக்க விலை 20% உயர்ந்தால், அதே லாப சதவீதத்தைத் தொடர்ந்து தக்கவைத்துக்கொள்ள அவர் எவ்வளவு தள்ளுபடி வழங்க வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. 24 %
- ✗ B. 22 %
- ✗ C. 23 %
- ✓ D. 25 %

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.49 ஒரு தரவின் சராசரி 74 மற்றும் அதன் இடைநிலை 88 எனில், அனுபவ சூத்திரத்தைப் பயன்படுத்தி அந்த தரவின் முகடைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 150
- ✗ B. 91
- ✗ C. 34
- ✓ D. 116

Q.50 சுருக்குக:
$(5^3)^2 \div 5^2$

Ans
- ✗ A. 225
- ✓ B. 625
- ✗ C. 125
- ✗ D. 525

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 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.
மேற்கூறியவற்றின் அடிப்படையில், 'S + A % E @ R – N' எனில், S என்பவர் N க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. தந்தை
- ✗ B. சகோதரரின் மனைவியின் தந்தை
- ✗ C. சகோதரர்
- ✓ D. சகோதரரின் மனைவியின் சகோதரர்

Q.52 P, Q, R, S, T, U, மற்றும் V ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும் வாரத்தின் திங்கள்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் வரை, வாரத்தின் வெவ்வேறு நாளில் தேர்வு உள்ளது. Q என்பவருக்கு புதன்கிழமையன்று தேர்வு உள்ளது. Q மற்றும் U ஆகியோருக்கு இடையில் சரியாக மூன்று நபர்களுக்கு தேர்வு உள்ளது. V என்பவருக்கு R க்கு உடனடி அடுத்த நாளும், P என்பவருக்கு R க்கு உடனடி முந்தைய நாளும் தேர்வு உள்ளது. T மற்றும் R ஆகியோருக்கு இடையில் மூன்று நபர்களுக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. எனில், Q மற்றும் V ஆகியோருக்கு இடையில் எத்தனை நபர்களுக்குத் தேர்வு உள்ளது?

Ans
- ✗ A. 1
- ✗ B. 4
- ✗ C. 3
- ✓ D. 2

Q.53 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: அனைத்து கம்பளங்களும் வாசனைத்திரவியங்கள் ஆகும்.
அனைத்து காலணிகளும் வாசனைத்திரவியங்கள் ஆகும்.

முடிவு (I) : சில கம்பளங்கள் காலணிகள் ஆகும்.
முடிவு (II) : சில வாசனைத்திரவியங்கள் காலணிகள் ஆகும்.

Ans
- ✗ A. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை
- ✗ B. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது
- ✓ C. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது
- ✗ D. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.54 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் உள்ள கேள்விக்குறிக்குயின் (?) இடத்தில், பின்வரும் விருப்பங்களில் எது வர வேண்டும்?

7 10 18 33 57 ?

Ans
- ✗ A. 93
- ✓ B. 92
- ✗ C. 90
- ✗ D. 95

Q.55 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 38 என்பது 17 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 52 என்பது 24 உடன் தொடர்புடையது. எனில், அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 26 என்பது பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையது?
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13; 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

Ans
- ✗ A. 15
- ✗ B. 7
- ✓ C. 11
- ✗ D. 8

Q.56 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 மற்றும் இது போன்று மேலும் தொடர்ந்து அடுத்த எண்களும் உருவாகின்றன. 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.)
19 - 53 - 97 - 121;
27 - 61 - 105 - 129

Ans
- ✗ A. 58 - 92 - 116 - 130
- ✓ B. 35 - 69 - 113 - 137
- ✗ C. 49 - 83 - 117 - 151
- ✗ D. 67 - 121 - 155 - 179

Q.57 பின்வரும் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். (குறிப்பு: அனைத்து எண்களும் ஒற்றை-இலக்க எண்கள் மட்டுமே).

(இடது) 2 5 8 3 1 4 7 6 9 2 4 5 8 3 7 1 2 6 5 4 3 8 7 9 (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை இரட்டைப்படை எண்கள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. இரண்டு
- ✗ B. மூன்று
- ✗ C. ஒன்று
- ✓ D. மூன்றுக்கு மேற்பட்டவை

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.58 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் REAG என்பது FSOU உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், VIEK என்பது JWSY உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, LYUA என்பது பின்வரும் விருப்பங்களில் எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. ZMKI
- ✓ B. ZMIO
- ✗ C. ZOMI
- ✗ D. ZIMO

Q.59 537648547697 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்திலிருந்து 1 கழிக்கப்படுகிறது மற்றும் ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்திலிருந்து 2 கழிக்கப்படுகிறது எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில் இடமிருந்து இரண்டாவது மற்றும் வலமிருந்து இரண்டாவது ஆக உள்ள இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✓ A. 10
- ✗ B. 8
- ✗ C. 11
- ✗ D. 9

Q.60 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் RVUX என்பது BFEH உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், WAZC என்பது GKJM உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி FJIL என்பது பின்வருவனவற்றில் எதனுடன் தொடர்புடையது ஆகும்?

Ans
- ✗ A. PTRV
- ✓ B. PTSV
- ✗ C. PURX
- ✗ D. PSRV

Q.61 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A # B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்',
A + B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை',
A @ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி',
மற்றும் A < B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்'.

'E + F < K # L @ P' எனில், E என்பவர் P க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. மனைவியின் தாயின் சகோதரர்
- ✗ B. மனைவியின் தாயின் தாய்
- ✗ C. மனைவியின் சகோதரர்
- ✓ D. மனைவியின் தாயின் தந்தை

Q.62 FRIEND என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி உடனடியாக அதற்கு முந்தைய எழுத்தாக மாற்றப்படுகிறது, மற்றும் இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட அனைத்து எழுத்துக்களும் ஆங்கில அகரவரிசைப்படி வரிசைப்படுத்தப்படுகின்றன. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துகளின் தொகுப்பில், இடதுபுறத்திலிருந்து இரண்டாவதாக இருக்கும் எழுத்து எது?

Ans
- ✗ A. E
- ✗ B. C
- ✗ C. H
- ✓ D. D

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.63 வர்ஷா, அனில், நீது, பவன், ராஜேஷ், மஹிமா, சுனில் மற்றும் ஓம் ஆகிய எட்டு நண்பர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி, அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். நீது என்பவர் ஓம் என்பவருக்கு வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். வர்ஷா என்பவர் நீதுவின் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். ராஜேஷ் என்பவர் வர்ஷா என்பவருக்கு வலதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். சுனில் என்பவர் ராஜேஷ் மற்றும் அனில் ஆகியோரின் ஒரு உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். பவன் என்பவர் வர்ஷாவின் ஒரு உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. எனில், பவனின் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும் போது, பவன் மற்றும் வர்ஷாவுக்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. மூன்று
- ✗ B. ஒன்று
- ✗ C. இரண்டு
- ✓ D. நான்கு

Q.64 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு ஜோடி எது?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது, எழுத்துத் தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. YD–GL
- ✗ B. JO–RW
- ✗ C. NS–VA
- ✓ D. BG–IQ

Q.65 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'FAST' என்பது '1457' என்றும் மற்றும் 'FEAT' என்பது '5874' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'E' க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✓ A. 8
- ✗ B. 5
- ✗ C. 4
- ✗ D. 1

Q.66 A, B, C, D, E, F, மற்றும் G ஆகிய ஏழு நபர்கள் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். B இன் வலதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும் போது, B மற்றும் A க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். C இன் வலதுபுறத்திலிருந்து எண்ணும் போது, D மற்றும் C க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். A என்பவர் C இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். E என்பவர் F இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். A இன் வலதுபுறத்திலிருந்து கணக்கிடும்போது, A மற்றும் D க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 1
- ✗ B. 3
- ✓ C. 2
- ✗ D. 4

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.67 பின்வரும் சமன்பாட்டில்'÷'மற்றும்'−' ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு மற்றும்'×'மற்றும்'+' ஒன்றுக்கொன்று
மாற்றப்படுகிறது எனில், கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வரும்?

36 ÷ 6 − 3 × 5 + 7 = ?

Ans
- ✗ A. 46
- ✗ B. 84
- ✓ C. 69
- ✗ D. 58

Q.68 + என்றால் -, - என்றால் ×, × என்றால் ÷, ÷ என்றால் + எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறியின் (?) இடத்தில் என்ன வரும்?

91 - 2 ÷ 180 × 18 + 12 = ?

Ans
- ✓ A. 180
- ✗ B. 176
- ✗ C. 189
- ✗ D. 184

Q.69 ராஜ் தனது வகுப்பின் தரவரிசையில் மேலிருந்து 25வது இடத்திலும், கீழிருந்து 16வது இடத்திலும் உள்ளார். எனில் அவரது வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 39
- ✓ B. 40
- ✗ C. 41
- ✗ D. 42

Q.70 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட இத்தொடரில், கேள்விக்குறிக்கு ? பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
LHCB, JGFF, ?, FELN, DDOR

Ans
- ✗ A. HIFJ
- ✗ B. HEIJ
- ✓ C. HFIJ
- ✗ D. HFJI

Q.71 இந்தக் கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) 642, 953, 731, 284, 476 (வலது).
(எடுத்துக்காட்டு: 697 – முதல் இலக்கம் = 6, இரண்டாவது இலக்கம் = 9 மற்றும் மூன்றாவது இலக்கம் = 7)

மிகச்சிறிய எண்ணின் மூன்றாவது இலக்கத்திலிருந்து மிகப்பெரிய எண்ணின் முதல் இலக்கத்தை கழித்தால் கிடைப்பது என்ன?

Ans
- ✗ A. 2
- ✗ B. -3
- ✓ C. -5
- ✗ D. 7

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.72 ஒரு கேள்விக்குப் பிறகு (I) மற்றும் (II) என எண்ணிடப்பட்ட இரண்டு கூற்றுகள் உள்ளன. கேள்விக்குப் பதிலளிக்க கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவுகள் போதுமானதா என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும். இரண்டு அறிக்கைகளையும் படித்து, பொருத்தமான பதிலைத் தீர்மானிக்கவும்.
வெவ்வேறு உயரங்களைக் கொண்ட L, M, O, P மற்றும் Q ஆகிய 5 மரங்களில், மிகவும் உயரம் குறைவான மரம் எது?
(I) P என்பது இரண்டு மரங்களை விட மட்டுமே உயரமானது. O என்பது P ஐ விட உயரம் குறைவானது மற்றும் Q என்பது O ஐ விட உயரம் குறைவானது.
(II) L என்பது M ஐ விட உயராமானது.

Ans
✗ A. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் ஒன்றாக சேர்ந்து கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை அல்ல
✗ B. கூற்று II-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று I-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல
✓ C. கூற்று I-இல் உள்ள தரவு மட்டுமே கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானது, அதே நேரத்தில் கூற்று II-இல் உள்ள தரவு பதிலளிக்க போதுமானதல்ல
✗ D. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் ஒன்றாக சேர்ந்து (கூற்று I மட்டும் அல்லது கூற்று II மட்டும் தனியாக அல்ல) கேள்விக்குப் பதிலளிக்க போதுமானவை

Q.73 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு தொகுப்பு ஜோடிகள் பின்பற்றும் அதே அமைப்பைப் பின்பற்றும் ஜோடியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும். இரண்டு ஜோடிகளும் ஒரே மாதிரியான அமைப்பைப் பின்பற்றுகின்றன.
HLL : JHK
MKI : OGH

Ans
✓ A. GPR : ILQ
✗ B. GRQ : INO
✗ C. CXL : ESK
✗ D. JLT : LHR

Q.74 பின்வரும் வரிசையைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். (அனைத்து எண்களும் ஓரிலக்க எண்கள் மட்டுமே)
(இடது) 7 2 9 9 9 9 6 1 7 9 8 6 6 3 3 5 8 2 8 5 1 9 7 9 2 4 7 2 3 (வலது)
தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு நிறை வர்க்கத்தையும், மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை இரட்டைப்படை எண்கள் உள்ளன? (குறிப்பு: 1 என்பதும் ஒரு நிறை வர்க்கம் ஆகும்)

Ans
✓ A. ஒன்று
✗ B. மூன்று
✗ C. நான்கு
✗ D. இரண்டு

Q.75 பின்வரும் எழுத்து வரிசையைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) G Y I E N S I E G Z B I X V Y A U S Y U U T (வலது)

அவை ஒவ்வொன்றும் தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு மெய்யெழுத்தையும் மற்றும் அதற்கு உடனடி பின்பாக ஒரு உயிரெழுத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு மெய்யெழுத்துக்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
✗ A. 3
✗ B. 6
✗ C. 4
✓ D. 5

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.76 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் அமைந்த பின்வரும் நான்கு எழுத்து தொகுப்புகளில், மூன்று மட்டும் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே மாதிரியாக உள்ளன. இதனால் அவை ஒரு குழுவை உருவாக்குகின்றன. எனில், அக்குழுவில் சேராத எழுத்துத் தொகுப்பு எது?

Ans
- ✔ A. MPU
- ✘ B. LOR
- ✘ C. DGJ
- ✘ D. HKN

Q.77 "DISPLAY" என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு உயிரெழுத்தையும், ஆங்கில அகரவரிசைப்படி அதற்கு அடுத்த எழுத்துடனும் மற்றும் ஒவ்வொரு மெய்யெழுத்தையும் ஆங்கில அகரவரிசைப்படி அதற்கு முந்தைய எழுத்துடனும் மாற்றினால், உருவாக்கப்பட்ட புதிய வரிசையில் அகரவரிசைப்படி முதலில் வரும் எழுத்து எது?

Ans
- ✘ A. K
- ✔ B. B
- ✘ C. X
- ✘ D. J

Q.78 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'AUTO' என்பது '5271' என்றும் மற்றும் 'TOAN' என்பது '4517' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'N' க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✘ A. 5
- ✔ B. 4
- ✘ C. 2
- ✘ D. 7

Q.79 இந்தக் கேள்வி பின்வரும் வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) SET LAP MUD DIG (வலது)

வலமிருந்து வரும் இரண்டாவது வார்த்தையின் இரண்டாவது எழுத்துக்கும் இடமிருந்து வரும் இரண்டாவது வார்த்தையின் மூன்றாவது எழுத்துக்கும் இடையில் ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

Ans
- ✘ A. 5
- ✔ B. 4
- ✘ C. 3
- ✘ D. 6

Q.80 P, Q, R, S, T, U, மற்றும் V ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும் வாரத்தின் திங்கள்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை முடிவடையும் வரை, வாரத்தின் வெவ்வேறு நாளில் தேர்வு உள்ளது. Q என்பவருக்கு சனிக்கிழமையன்று தேர்வு உள்ளது. V மற்றும் P ஆகியோருக்கு இடையில் 4 நபர்களுக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது, இவ்விருவரில் யாருக்கும் திங்கள்கிழமையன்று தேர்வு இல்லை. U என்பவருக்கு T க்கு உடனடி அடுத்த நாளும், R என்பவருக்கு T க்கு உடனடி முந்தைய நாளும் தேர்வு உள்ளது. P என்பவருக்கு Uக்குப் பிந்தைய நாளில் தேர்வு உள்ளது. எனில், திங்கள்கிழமையன்று யாருக்கு தேர்வு உள்ளது?

Ans
- ✘ A. T
- ✔ B. S
- ✘ C. U
- ✘ D. P

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.81 2026-ஆம் ஆண்டின் தொடக்கத்தில், இந்திய ராணுவத்திற்கும் ஜப்பானின் எந்த அமைப்புக்கும் இடையே 'தர்ம கார்டியன்' (Dharma Guardian) கூட்டு ராணுவப் பயிற்சி நடைபெற்றது?

Ans
- ✗ A. ஜப்பானிய வான்வழித் தற்காப்புப் படை(Japan Air Self-Defense Force)
- ✗ B. ஜப்பானிய உத்திசார் தற்காப்புப் படை (Japan Strategic Defense Force)
- ✗ C. ஜப்பான் கடல்சார் தற்காப்புப் படை (Japan Maritime Self-Defense Force)
- ✓ D. ஜப்பானியத் தரைப்படைத் தற்காப்புப் படை (Japan Ground Self-Defense Force)

Q.82 பிப்ரவரி 2026 இல், மூன்றாவது தொகுதியாக சிவிங்கிப்புலிகள் எந்த நாட்டிலிருந்து இந்தியாவுக்கு இடம் மாற்றப்பட்டன, மேலும் அவை எங்கு விடுவிக்கப்பட்டன?

Ans
- ✗ A. தென்னாப்பிரிக்கா; நௌராதேஹி புலிகள் காப்பகம்
- ✗ B. கென்யா; ராணி துர்காவதி சரணாலயம்
- ✓ C. போட்ஸ்வானா; குனோ தேசிய பூங்கா
- ✗ D. நமீபியா; காந்தி சாகர் சரணாலயம்

Q.83 சிறுபான்மையின இளைஞர்களின் வேலைவாய்ப்புத் திறனை மேம்படுத்துவதற்கும், அவர்களுக்கான வேலைவாய்ப்பு வசதிகளை எளிதாக்குவதற்கும், PM VIKAS (பிரதான் மந்திரி விராஸத் கா சம்வர்தன்) திட்டத்தின் கீழ், ஏப்ரல் 2026 இல் சிறுபான்மையினர் நலத்துறை அமைச்சகம் எந்த நிறுவனத்துடன் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் (MoU) கையெழுத்திட்டது?

Ans
- ✗ A. இண்டியன் இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் டெக்னாலஜி (IIT), கான்பூர்
- ✗ B. இண்டியன் இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் டெக்னாலஜி (IIT), குவஹாத்தி
- ✓ C. இண்டியன் இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் டெக்னாலஜி (IIT), பாட்னா
- ✗ D. இண்டியன் இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் டெக்னாலஜி (IIT), டெல்லி

Q.84 சமூகப் பணிக்கான தனது பங்களிப்பிற்காக, 2026 இல், பத்மஸ்ரீ விருது வழங்கப்பட்ட பிரிஜ் லால் பட், முதன்மையாக இந்தியாவின் எந்தப் பகுதியுடன் தொடர்புடையவராவார்?

Ans
- ✗ A. பஞ்சாப்
- ✓ B. ஜம்மு மற்றும் காஷ்மீர்
- ✗ C. குஜராத்
- ✗ D. இமாச்சல பிரதேசம்

Q.85 மத்திய பட்ஜெட் 2026-27 இல், உயர்-திறன் நிறுவனங்களுக்கு (high-potential enterprises) ஆதரவளிப்பதற்காக, புதிதாக முன்மொழியப்பட்ட SME வளர்ச்சி நிதியத்திற்காக (SME Growth Fund) ஒதுக்கப்பட்ட மொத்த நிதி எவ்வளவு?

Ans
- ✗ A. ₹2,000 கோடி
- ✗ B. ₹5,000 கோடி
- ✗ C. ₹15,000 கோடி
- ✓ D. ₹10,000 கோடி

Q.86 மே 2026-இல் யுனெஸ்கோ (UNESCO) அமைப்பால் உலகின் இரண்டாவது மிக நீளமான தொடர்ச்சியான பெருஞ்சுவர் என அங்கீகரிக்கப்பட்ட கும்பல்கார் கோட்டை (Kumbhalgarh Fort) எந்த மாநிலத்தில் அமைந்துள்ளது?

Ans
- ✗ A. ஹிமாச்சலப் பிரதேசம்
- ✗ B. மகாராஷ்டிரா
- ✓ C. ராஜஸ்தான்
- ✗ D. உத்தரப்பிரதேசம்

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.87 ஐக்கிய நாடுகளின் சுற்றுச்சூழல் திட்டத்தால்(United Nations Environment Programme) (UNEP), உலக சுற்றுச்சூழல் தினம் 2026-ஐ நடத்தும் நாடாக எந்த நாடு அறிவிக்கப்பட்டது?

Ans
- ✗ A. ஜார்ஜியா
- ✓ B. அஜர்பைஜான்
- ✗ C. கஜகஸ்தான்
- ✗ D. துருக்கி

Q.88 "மாயாமனுஷ்யர்" (Maayamanushyar) என்ற நாவலுக்காக கேந்திரா சாகித்திய அகாடமி விருது 2025-ஐ வென்ற மலையாள நாவலாசிரியர் யார்?

Ans
- ✗ A. K. R. மீரா
- ✗ B. பென்யமின்
- ✗ C. M. T. வாசுதேவன் நாயர்
- ✓ D. N. பிரபாகரன்

Q.89 'தி கோல்டன் ரோடு: ஹவ் ஏன்ஷியன்ட் இந்தியா டிரான்ஸ்ஃபார்ம்டு தி வேர்ல்டு' (The Golden Road: How Ancient India Transformed the World) என்ற புத்தகத்திற்காக, 2026 மார்க் லின்டன் வரலாற்றுப் பரிசை வென்றவர் யார்?

Ans
- ✗ A. ரோமிலா தாப்பர்
- ✗ B. ராமச்சந்திர குஹா
- ✗ C. சுனில் கில்னானி
- ✓ D. வில்லியம் டால்ரிம்பிள்

Q.90 2026 இல் வெளியிடப்பட்ட கரண் மகாஜனின் எந்த நாவல், ஒரு குடும்ப கதை மூலம் இந்தியாவின் அரசியல் மாற்றங்களை ஆராய்கிறது?

Ans
- ✓ A. தி காம்ப்ளக்ஸ் (The Complex)
- ✗ B. தி அசோசியேஷன் ஆஃப் ஸ்மால் பாம்ப்ஸ் (The Association of Small Bombs)
- ✗ C. கிரேட் ஈஸ்டர்ன் ஹோட்டல் (Great Eastern Hotel)
- ✗ D. ஃபேமிலி பிளானிங் (Family Planning)

Q.91 ஜூன் 2026 இல், 200 T20 சர்வதேசப் போட்டிகளில் விளையாடிய உலகிலேயே முதல் வீரர் என்ற பெருமையைப் பெற்ற இந்தியத் கிரிக்கெட் வீரர் யார்?

Ans
- ✓ A. ஹர்மன்பிரீத் கவுர்
- ✗ B. எலிஸ் பெர்ரி
- ✗ C. ஸ்மிருதி மந்தனா
- ✗ D. மெக் லானிங்

Q.92 பேங்காக் செஸ் கிளப் ஓபன் 2026 போட்டியில் தனது மூன்றாவது மற்றும் இறுதி கிராண்ட்மாஸ்டர் தகுதியை (norm) பெற்றதன் மூலம், இந்தியாவின் 95-வது சதுரங்க கிராண்ட்மாஸ்டராக உருவெடுத்தவர் யார்?

Ans
- ✓ A. அரோன்யாக் கோஷ்
- ✗ B. ஆதித்யா மிட்டல்
- ✗ C. நிஹால் சாரின்
- ✗ D. ரௌனக் சாத்வானி

Q.93 மத்திய ஆயுதக் காவல் படைகள் (பொது நிர்வாகம்) மசோதா, 2026-இன் கீழ், மூத்த CAPF பதவிகளில் எந்தெந்த பதவிகள் அனைத்தும் இந்தியக் காவல் பணி (IPS) அதிகாரிகளைக் கொண்டு டெபுடேஷன் அடிப்படையில் நிரப்பப்பட வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. கமாண்டன்ட் மற்றும் துணை கமாண்டன்ட்
- ✓ B. டைரக்டர் ஜெனரல் மற்றும் சிறப்பு டைரக்டர் ஜெனரல்
- ✗ C. இன்ஸ்பெக்டர் ஜெனரல் மற்றும் துணை இன்ஸ்பெக்டர் ஜெனரல்
- ✗ D. கூடுதல் டைரக்டர் ஜெனரல் மற்றும் இன்ஸ்பெக்டர் ஜெனரல்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.94 **"ரக்ஷா திரிவேணி சங்கம் - தொழில்நுட்பம், தொழில் மற்றும் இராணுவ திறன்களின் சங்கமம் " (Raksha Triveni Sangam – Where Technology, Industry and Soldiering Converge) என்ற கருப்பொருளின் கீழ் ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட நார்த் டெக் சிம்போசியம் 2026, பின்வரும் எந்த நகரத்தில் நடைபெற்றது?**

Ans
- ✔ A. பிரயாக்ராஜ்
- ✘ B. லக்னோ
- ✘ C. ஜெய்ப்பூர்
- ✘ D. புனே

Q.95 **பிப்ரவரி 2026 இல் வெளியிடப்பட்ட Apac விமான போக்குவரத்து தரவரிசையின்படி, 2025 ஆம் ஆண்டில் ஆசிய பசிபிக் (Apac) பிராந்தியத்தில் 5-வது மிக பரபரப்பான விமான நிலையமாக எந்த இந்திய விமானநிலையம் தரவரிசைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது?**

Ans
- ✘ A. கொல்கத்தா விமானநிலையம்
- ✘ B. சென்னை விமானநிலையம்
- ✔ C. டெல்லி விமானநிலையம்
- ✘ D. மும்பை விமானநிலையம்

Q.96 **ஃபெடரேஷன் கப், 2026, பின்வரும் எந்த நகரத்தில் அமைந்துள்ள வரலாற்றுச் சிறப்புமிக்க பிர்சா முண்டா ஸ்டேடியத்தில் நடத்தப்பட்டது?**

Ans
- ✘ A. ராய்ப்பூர்
- ✘ B. பாட்னா
- ✔ C. ராஞ்சி
- ✘ D. புவனேஸ்வர்

Q.97 **மே 2026 இல், DRDO ஆனது, எந்த இரண்டு செயல்பாட்டு முறைமைகளில் (operational modes), ULPGM-V3 எனும் ஏவுகணையின் இறுதி மேம்பாட்டுச் சோதனைகளை வெற்றிகரமாக முடித்தது?**

Ans
- ✘ A. நிலத்திலிருந்து நிலத்திற்கு (Ground-to-ground) மற்றும் கடலிலிருந்து வானுக்கு
- ✘ B. வானத்திலிருந்து கடலுக்கு மற்றும் கடலிலிருந்து நிலமேற்பரப்புக்கு
- ✔ C. வானத்திலிருந்து நிலத்திற்கு மற்றும் வானத்திலிருந்து வானுக்கு
- ✘ D. நிலமேற்பரப்பிலிருந்து நிலமேற்பரப்புக்கு (Surface-to-surface) மற்றும் நிலமேற்பரப்பிலிருந்து வானுக்கு

Q.98 **2026 ஆம் ஆண்டு கேரள சட்டமன்றத் தேர்தலில், எந்த அரசியல் கட்சி முன்னணி கட்சியாக உருவெடுத்தது?**

Ans
- ✘ A. இந்தியக் கம்யூனிஸ்ட் கட்சி (மார்க்சிஸ்ட்)
- ✘ B. பாரதிய ஜனதா கட்சி
- ✔ C. இந்திய தேசிய காங்கிரஸ்
- ✘ D. இந்திய யூனியன் முஸ்லிம் லீக்

Q.99 **டிசம்பர் 2025 இல், பஞ்சாயத்து ராஜ் அமைச்சகம் மற்றும் NDMA ஆகியவை ₹500 கோடி மதிப்புள்ள ஒரு தேசிய திட்டத்திற்கு ஒப்புதல் அளித்தன. இந்த திட்டத்தின் முதன்மை நோக்கம் என்ன?**

Ans
- ✘ A. அனைத்து விவசாயிகளுக்கும் பேரிடர் காப்பீடு வழங்குதல்
- ✘ B. கடலோரப் பகுதிகளில் 10,000 புதிய சூறாவளி பாதுகாப்பு தங்குமிடங்களை உருவாக்குதல்
- ✘ C. வானிலை முன்னறிவிப்பிற்கான தேசிய செயற்கைக்கோள் அமைப்பை நிறுவுதல்
- ✔ D. பஞ்சாயத்து ராஜ் நிறுவனங்கள் மூலம் உள்ளூர் நிர்வாகத்தில் பேரிடர் அபாயக் குறைப்பை ஒருங்கிணைத்தல்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.100 பாங்காக்கில் நடத்தப்பட்ட தாய்லாந்து மாஸ்டர்ஸ் 2026 போட்டித்தொடரில், எந்த பேட்மிண்டன் வீரர் மகளிருக்கான ஒற்றையர் பட்டத்தை வென்றார்?

Ans

A. ஹுவாங் யு-சுன் (Huang Yu-hsun)

B. கோ ஜின் வெய்

C. சுபனிடா கதேதாங் (Supanida Katethong)

D. தேவிகா சிஹாக்

"

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीई०एन० ०९/२०२५-7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु

CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Kidaripatti
Test Date	25/08/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **நீண்ட காலத்திற்கு காற்றில் வைக்கப்படும் போது, வெள்ளிப் பொருட்கள் கருமையாக மாறுவதற்கான முதன்மைக் காரணம் என்ன?**

Ans
- ✗ A. காற்றில் உள்ள குளோரினுடன் வினைபுரிந்து வெள்ளி குளோரைடு உருவாதல்
- ✓ B. வெள்ளி சல்பைடு பூச்சு உருவாதல்.
- ✗ C. ஆக்சிஜனுடன் வினைபுரிந்து வெள்ளி ஆக்சைடு உருவாதல்.
- ✗ D. மேற்பரப்பில் தூசித் துகள்கள் படிதல்.

Q.2 **பின்வருவனவற்றுள் எது, ஒரு செயற்கை சுற்றுச்சூழல் அமைப்பின் ஒரு எடுத்துக்காட்டாகும்?**

Ans
- ✗ A. குளம் (Pond)
- ✗ B. காடு
- ✗ C. ஏரி (Lake)
- ✓ D. பயிர் வயல்

Q.3 **நிலக்கரி மற்றும் பெட்ரோலியம் ஆகியவை இயற்கையில் உருவாவதற்கு ஏன் மில்லியன் கணக்கான ஆண்டுகள் ஆகின்றன?**

Ans
- ✗ A. அவை பொருள்கள் குளிர்ச்சியடைவதன் மூலம் விரைவாக உருவாகின்றன
- ✗ B. அவை அதிவேக வேதிவினைகளின் விளைவாக உருவாகின்றன.
- ✓ C. அவற்றின் உருவாக்கம் மெதுவான வேதியியல் மற்றும் இயற்பியல் மாற்றங்களை உள்ளடக்கியுள்ளது
- ✗ D. அவை மீண்டும் மீண்டும் ஏற்படும் வெள்ளப் பெருக்கு நிகழ்வுகளால் உருவாக்கப்படுகின்றன

Q.4 **ஒரு 5 kg பொருளின் மீது ஒரு நிலையான விசை 4 வினாடிகளுக்கு செலுத்தப்பட்டு, அதன் திசைவேகம் 2 m/s இலிருந்து 10 m/s ஆக அதிகரிக்கிறது. இந்த விசையின் எண்மதிப்பு என்ன?**

Ans
- ✗ A. 20 N
- ✓ B. 10 N
- ✗ C. 2 N
- ✗ D. 5 N

Q.5 **இயக்கத்தை விவரிக்கும் சூழலில் திசைவேகம் எவ்வாறு வேகத்திலிருந்து வேறுபடுகிறது?**

Ans
- ✗ A. திசைவேகம் சீரற்ற இயக்கத்திற்கு மட்டுமே பொருந்தும், அதே சமயம் வேகம் சீரான இயக்கத்திற்கு மட்டுமே பொருந்தும்.
- ✗ B. திசைவேகம் சராசரி வேகத்தைப் பயன்படுத்தி கணக்கிடப்படுகிறது, அதே சமயம் வேகம் உடனடி வேகத்தைப் (instantaneous speed) பயன்படுத்துகிறது.
- ✓ C. திசைவேகம் என்பது இயக்கத்தின் எண்மதிப்பு (வேகம்) மற்றும் குறிப்பிட்ட திசை ஆகிய இரண்டையும் குறிப்பிடுகிறது.
- ✗ D. திசைவேகம் கடந்து சென்ற தூரத்தைக் குறிக்கிறது, அதே சமயம் வேகம் இடப்பெயர்ச்சியைக் குறிக்கிறது.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.6 **பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு கூழ்மத்திற்கான ஒரு எடுத்துக்காட்டு அல்ல?**

Ans
- ✗ A. பால்
- ✓ B. சர்க்கரைக் கரைசல்
- ✗ C. ஐஸ்கிரீம்
- ✗ D. ரத்தம்

Q.7 **எபிதீலியல் திசுச்செல்கள் ஏன் மிக நெருக்கமாகவும், அவற்றுக்கிடையே மிகக் குறைந்த இடைவெளி இருக்குமாறும் அமைந்துள்ளன என்பதை, பின்வருவனவற்றில் எது விளக்குகிறது?**

Ans
- ✗ A. திசுக்களில் செல்கள் விரைவாகப் பிரிவதை அனுமதிப்பதற்கு
- ✗ B. திசுவின் ஒட்டுமொத்த வலிமையை அதிகரிப்பதற்கு
- ✓ C. ஒரு தொடர்ச்சியான தடையை உருவாக்கவும் மற்றும் ஊடுருவக்கூடிய தன்மையை ஒழுங்கமைக்க
- ✗ D. திசுவின் சுரக்கும் செயல்பாடுகளை மேம்படுத்துவதற்கு

Q.8 **ஒரு உயிரினம் யூகேரியோட் அல்லது புரோகேரியோட் என்பதைத் தீர்மானிக்க அறிவியலாளர்கள் எதனை ஆய்வு செய்கிறார்கள்?**

Ans
- ✗ A. பொதுவான உணவூட்டும் நடத்தை மற்றும் உணவுமுறை
- ✓ B. செல் அமைப்பு மற்றும் அணுக்கருவின் (nucleus) இருப்பு
- ✗ C. இனப்பெருக்க முறை மற்றும் சந்ததி
- ✗ D. சுற்றுச்சூழலுக்குள் இருக்கும் சூழல்மண்டலப் பங்கு (Ecological role)

Q.9 **பின்வருவனவற்றுள் எது ஒரு சூழல் மண்டலத்தை மிகச்சிறப்பாக வரையறுக்கிறது?**

Ans
- ✗ A. பௌதிகக் காரணிகள் அற்ற ஒரு சமூகம்
- ✓ B. உயிரியல் மற்றும் உயிரற்ற கூறுகளின் இடைவினையால் உருவாகும் ஒரு அமைப்பு
- ✗ C. விலங்குகளை மட்டுமே கொண்ட ஒரு வாழ்விடம்
- ✗ D. தாவரங்களின் ஒரு குழு மட்டுமே

Q.10 **பின்வரும் எந்த அறிக்கை நிணநீர் மற்றும் இரத்த பிளாஸ்மாவின் புரத உள்ளடக்கத்தை மிகச்சரியாக ஒப்பிடுகிறது?**

Ans
- ✗ A. நிணநீர் ப்ளாஸ்மாவை விட அதிக புரதத்தைக் கொண்டுள்ளது
- ✗ B. நிணநீர் ஆனது எந்தப் புரதத்தையும் கொண்டிருக்கவில்லை
- ✗ C. நிணநீர் ஆனது பிளாஸ்மாவுக்கு சமமான புரதத்தைக் கொண்டுள்ளது
- ✓ D. நிணநீர் பிளாஸ்மாவை விட குறைவான புரதத்தைக் கொண்டுள்ளது

Q.11 **பின்வரும் கூற்றுகளில் எது/எவை சரியானது ஆகும்?**
கூற்று I: சோடியம் அணு ஒரு எலக்ட்ரானை இழந்து ஒரு சோடியம் அயனியை உருவாக்குகிறது
கூற்று II: சோடியம் அயனி ஒரு எதிர் மின்சுமையைக் கொண்டுள்ளது.

Ans
- ✗ A. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டுமே தவறானது ஆகும்.
- ✗ B. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டுமே சரியானது ஆகும்.
- ✓ C. கூற்று I மட்டுமே சரியானது ஆகும்.
- ✗ D. கூற்று II மட்டுமே சரியானது ஆகும்.

Q.12 **ஒரு வீட்டு உபயோக எரிவாயு அடுப்பில் மீத்தேனின் (methane) முழுமையான எரிதலை பின்வரும் எந்தச் சூழல் மிகச் சிறப்பாக விளக்குகிறது?**

Ans
- ✗ A. கொள்கலனின் மீது கருப்பு நிறக் கசடுடன் கூடிய ஒரு மஞ்சள் நிறச் சுடர் உருவாகிறது
- ✗ B. ஒரு ஆரஞ்சு நிறச் சுடர் சமையலறையில் ஒரு கடுமையான வாயு மணத்தை ஏற்படுத்துகிறது
- ✓ C. எந்தவொரு கசடும் எஞ்சியிருக்காதவாறு ஒரு நீல நிற, ஒளிராத சுடர் காணப்படுகிறது.
- ✗ D. வெள்ளை நிறச் சாம்பலுடன் கூடிய ஒரு பலவீனமான, விட்டுவிட்டு எரியும் சுடர் காணப்படுகிறது

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.13 காந்தப்புலக் கோடுகளின் எந்தப் பண்பு, செவ்வியல் மின்காந்தவியலில் (classical electromagnetism) காந்த ஒருமுனைகள் இல்லாததை விளக்குகிறது?

Ans
- ✗ A. அவை துருவங்களுக்கு அருகில் அடர்த்தியாக உள்ளன
- ✗ B. அவை எப்போதும் வட்ட வடிவில் இருக்கும்
- ✗ C. அவை ஒருபோதும் வெட்டிக்கொள்வதில்லை
- ✓ D. அவை தொடர்ச்சியான மூடிய வளைகோடுகளை உருவாக்குகின்றன

Q.14 அலோக ஆக்சைடுகள் காரங்களுடன் வினைபுரிவதற்கான காரணத்தை பின்வரும் கூற்றுகளில் எது மிகச் சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. இவை காரத்தன்மை கொண்ட ஆக்சைடுகளாகச் செயல்பட்டு, அமிலங்களை நடுநிலையாக்குகின்றன.
- ✗ B. அவை ஒன்றாகச் சேர்ந்து அமிலங்களையும் மற்றும் காரங்களையும் உருவாக்குகின்றன
- ✓ C. இவை அமிலத்தன்மை கொண்ட ஆக்சைடுகளாகச் செயல்பட்டு, காரங்களை நடுநிலையாக்குகின்றன.
- ✗ D. அவை எப்போதும் காரத்தன்மை கொண்டவை மற்றும் காரங்களுடன் வினைபுரிவதில்லை

Q.15 ஒரு தோட்டக்கலை நிபுணர் நீரினில் சிறப்பாக மிதக்கும் தன்மையுடைய நீர்வாழ் தாவரங்களை இனப்பெருக்கம் செய்ய விரும்புகிறார். அவர் எந்த திசு மாற்றத்தை மேம்படுத்துவதில் கவனம் செலுத்த வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. பாரன்கைமாவில் செல் இடைவெளிகளைக் குறைத்தல்
- ✗ B. கோலன்கைமாவில் பச்சையத்தின் அளவை அதிகரித்தல்
- ✗ C. கோலன்கைமாவில் காணப்படும் ஒழுங்கற்ற தடிப்பு
- ✓ D.

ஏரன்கைமா உருவாக்கம்

Q.16 துத்தநாகம் போன்ற உலோகங்களை அவற்றின் ஆக்சைடுகளிலிருந்து பிரித்தெடுக்க ஒடுக்கியாக பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் பொருள் எது?

Ans
- ✓ A. கார்பன்
- ✗ B. நைட்ரஜன்
- ✗ C. ஆக்ஸிஜன்
- ✗ D. கந்தகம்

Q.17 6 cm குவியத் தொலைவு கொண்ட ஒரு குழி ஆடியிலிருந்து 18 cm தொலைவில் ஒரு சிறிய மெழுகுவர்த்தி வைக்கப்பட்டுள்ளது. இவ்வாறு உருவாகும் பிம்பத்தின் தன்மை மற்றும் பிம்பத்தின் நிலை/இடம் என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. மாய, ஆடியின் பின்னால் 12 cm தொலைவில்
- ✗ B. மாய, ஆடியின் பின்னால் 9 cm தொலைவில்
- ✓ C. மெய், ஆடியின் முன்னால் 9 cm தொலைவில்
- ✗ D. மெய், ஆடியின் முன்னால் 6 cm தொலைவில்

Q.18 பின்வருவனவற்றில் எது அலுமினியம் என்கிற தனிமத்தின் சரியான குறியீடு ஆகும்?

Ans
- ✗ A. Alm
- ✓ B. Al
- ✗ C. alm
- ✗ D. AL

Q.19 மின்னோட்டம் பாயும் ஒரு கம்பியினால் உருவாக்கப்படும் காந்தப்புலம், அக்கம்பியிலிருந்து உள்ள தொலைவைப் பொறுத்து எவ்வாறு மாறுகிறது?

Ans
- ✗ A. தொலைவு அதிகரிக்கும் போது இது அதிகரிக்கிறது
- ✗ B. அனைத்து தொலைவுகளிலும் இது மாறாமல் உள்ளது
- ✗ C. தொலைவைப் பொறுத்து இது சீரற்ற முறையில் ஏற்ற இறக்கமடைகிறது
- ✓ D. தொலைவு அதிகரிக்கும் போது இது குறைகிறது

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.20 ஒரு கள ஆய்வின் போது, ஒவ்வொரு நாளும் மதிய வேளையில் காற்று பள்ளத்தாக்கின் தரைப்பகுதியிலிருந்து சரிவுகளை நோக்கி மேல்நோக்கி வீசுவதை மாணவர்கள் கவனிக்கிறார்கள்.எந்த வளிமண்டல நிலை இந்த நிகழ்விற்குக் காரணமாக அமைகிறது?

Ans
- ✗ A. பூமியின் சுழற்சி
- ✗ B. பள்ளத்தாக்கில் ஏற்படும் திடீர் மழைப்பொழிவு
- ✗ C. பள்ளத்தாக்குத் தரையின் சீரான வெப்பமாதல்
- ✓ D. மலைச் சரிவுகளின் சீரற்ற வெப்பமாதல்

Q.21 நேரம் மாறாமல் இருக்கும் போது, ஓர் இயந்திரத்தின் திறன் இரட்டிப்பாக்கப்பட்டால், செய்யப்பட்ட வேலை_____

Ans
- ✓ A. இரட்டிப்பாகிறது
- ✗ B. அப்படியே இருக்கிறது
- ✗ C. நான்கு மடங்காக மாறுகிறது
- ✗ D. பாதியாகிறது

Q.22 பின்வருவனவற்றுள் எது சிஸ்டோலிக் அழுத்தத்தை (systolic pressure) சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

Ans
- ✓ A. வென்ட்ரிக்கிள் சுருக்கத்தின் போது தமனியில் ஏற்படும் இரத்த அழுத்தம் (Blood pressure in artery during ventricular contraction)
- ✗ B. தளர்வின் போது நரம்புகளில் ஏற்படும் இரத்த அழுத்தம் (Blood pressure in veins during relaxation)
- ✗ C. சுருக்கத்தின் போது நரம்புகளில் ஏற்படும் இரத்த அழுத்தம் (Blood pressure in veins during contraction)
- ✗ D. வென்ட்ரிக்கிள் தளர்வின் போது தமனியில் ஏற்படும் இரத்த அழுத்தம் (Blood pressure in artery during ventricular relaxation)

Q.23 ஒரு மோட்டார் 1875 J வேலையை 3 வினாடிகளில் செய்கிறது. எனில், அதன் திறன் வெளியீடு என்ன?

Ans
- ✗ A. 2810 W
- ✗ B. 5625 W
- ✗ C. 210 W
- ✓ D. 625 W

Q.24 ஒலி உருவாக்கத்திற்கு அதிர்வுறும் பொருள் அவசியமானது என்பதைப் பின்வரும் சூழ்நிலைகளில் எது சிறப்பாக நிரூபிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. ஒரு மேசையின் மீது வைக்கப்பட்டுள்ள கண்ணாடிப் பாட்டிலை எந்தவொரு இடையூறும் செய்யாமல் பார்ப்பது
- ✓ B. இழுத்துக் கட்டப்பட்ட கிதார் கம்பியை மீட்டும் போது அதிலிருந்து எழும்பும் தொனியைக் கேட்பது
- ✗ C. ஒரு உலோகக் கம்பியைஅசையாமல் பிடித்துக்கொண்டு , ஒரு ரீங்கார ஒலியைக் கவனித்து கேட்பது
- ✗ D. ஒரு இருண்ட அறையில் உள்ள சுவற்றின் மீது ஃபிளாஷ்லைட்டை ஒளிரவிடுதல்

Q.25 கார் ஓட்டுநர் ஒருவர், சூடான வெயில் அதிகமாக உள்ள ஒரு நாளில், முன்னே உள்ள சாலை ஈரமாக இருப்பது போல் தோன்றுவதைக் கவனிக்கிறார். ஆனால், அந்த இடத்தைச் சென்றடையும் போது சாலை காய்ந்து காணப்படுகிறது. இந்த உற்றுநோக்கலை எந்த இயற்பியல் நிகழ்வு சிறப்பாக விளக்குகிறது?

Ans
- ✓ A. சாலைக்கு மேலே உள்ள மாறுபடும் காற்றின் வெப்பநிலை காரணமாக ஏற்படும் ஒளியின் ஒளிவிலகல்
- ✗ B. நீர்த்துளிகளுக்குள் ஏற்படும் ஒளியின் மொத்த அக எதிரொளிப்பு
- ✗ C. காற்று மூலக்கூறுகளால் சூரிய ஒளி நிறப்பிரிகை அடைதல்
- ✗ D. தூசித் துகள்களால் சூரிய ஒளி சிதறடிக்கப்படுதல்

Section : **Mathematics**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.26 ஒரு சாய்சதுரம் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது தவறானது?

Ans
- ✗ A. சாய்சதுரத்தின் எதிரெதிர் கோணங்கள் சமமாகும்.
- ✗ B. சாய்சதுரத்தின் ஒவ்வொரு பக்கமும் சம நீளம் கொண்டதாகும்.
- ✓ C. சாய்சதுரத்தின் மூலைவிட்டங்கள் அதன் எதிரெதிர் கோணங்களை இருசமக்கூறிடாது.
- ✗ D. சாய்சதுரத்தின் மூலைவிட்டங்கள் செங்கோணத்தில் வெட்டிக்கொள்ளும்.

Q.27 69A840B என்ற 7-இலக்க எண்ணானது 12 ஆல் வகுபடுமெனில், (A + B)-இன் அதிகபட்ச மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✓ A. 15
- ✗ B. 16
- ✗ C. 11
- ✗ D. 10

Q.28 3 பெண்களின் சராசரி எடையானது, அவர்களில் 102 kg எடை கொண்ட ஒரு பெண்ணிற்குப் பதிலாக மற்றொரு புதிய பெண் சேர்க்கப்படும் போது, 4 kg அதிகரிக்கிறது. எனில், அந்தப் புதிய பெண்ணின் எடை என்ன?

Ans
- ✗ A. 116 kg
- ✓ B. 114 kg
- ✗ C. 112 kg
- ✗ D. 118 kg

Q.29 13167 என்ற எண்ணானது, பின்வரும் எந்த எண்ணால் மீதியின்றி வகுபடும்?

Ans
- ✗ A. 61
- ✓ B. 63
- ✗ C. 69
- ✗ D. 67

Q.30 சாக்ஷி ₹8900 என்ற தொகையை, ஆண்டுக்கு 10% வீத முழுஆண்டு கூட்டுவட்டி விகிதத்தில் முதலீடு செய்தார். n ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, அவர் ₹10,769 எனும் தொகையைப் பெற்றார் எனில், n இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✓ A. 2
- ✗ B. 1.5
- ✗ C. 3
- ✗ D. 2.4

Q.31 ஒரு கடைக்காரர் ஒரே மாதிரியான குறிக்கப்பட்ட விலையைக் கொண்ட பொம்மைகளுக்குப் பின்வரும் தள்ளுபடித் திட்டங்களை வழங்குகிறார்
(A) எத்தனை பொம்மைகள் வாங்கினாலும் 3% மற்றும் 7% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகள்.
(B) எத்தனை பொம்மைகள் வாங்கினாலும் 8%, 39% மற்றும் 26% என்ற தொடர்ச்சியான தள்ளுபடிகள்.
(C) முதல் 4 பொம்மைகளுக்கு 11% தள்ளுபடி மற்றும் அதற்கு மேலுள்ள ஒவ்வொரு பொம்மைக்கும் 32% தள்ளுபடி.
(D) 5 பொம்மைகளை வாங்கினால் 4 பொம்மைகள் இலவசம்.
ஒரு வாடிக்கையாளர் 5 பொம்மைகளை வாங்க விரும்பினால், மேற்கண்டவற்றில் எது அவருக்கு மிகக் குறைந்த பலனைத் தரும்?

Ans
- ✓ A. A
- ✗ B. D
- ✗ C. B
- ✗ D. C

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.32 ஒரு மாணவர் ₹16,000 என்னும் தொகையை, ஆண்டுக்கு 3% வீத அரையாண்டுக்கு ஒருமுறை கூட்டப்படும் கூட்டுவட்டி வீதத்தில் முதலீடு செய்ய விரும்புகிறார். எனில், அத்தொகை மீது, 2 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு பெறப்படும் கூட்டுவட்டியைக் கணக்கிடவும்?
[$(1.015)^4$ = 1.0614 எனக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது]

Ans
- ✗ A. ₹880.20
- ✗ B. ₹900.10
- ✓ C. ₹982.40
- ✗ D. ₹782.40

Q.33 120 km தூரத்தைக் கடக்க ரமேஷ், சுரேஷை விட 10 மணி நேரம் அதிகமாக எடுத்துக் கொள்கிறார். இருப்பினும், ரமேஷ் தனது வேகத்தை இரட்டிப்பாக்கினால், அவர் சுரேஷை விட 8 மணி நேரம் குறைவாக எடுத்துக் கொள்வார் எனில், ரமேஷின் அசல் வேகம் என்ன?

Ans
- ✗ A. $5\frac{1}{5}\text{km/hr}$
- ✓ B. $3\frac{1}{3}\text{km/hr}$
- ✗ C. $7\frac{5}{7}\text{km/hr}$
- ✗ D. $4\frac{3}{4}\text{km/hr}$

Q.34 $7\cos^2\theta + 5\sin^2\theta - 6 = 0,\ (0^0 < \theta < 90^\circ)$ எனில், $\sqrt{\frac{\sec\theta + \tan\theta}{\sec\theta - \tan\theta}}$ இன் மதிப்பு _______ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. $\sqrt{2} - 1$
- ✓ B. $\sqrt{2} + 1$
- ✗ C. $\sqrt{2}$
- ✗ D. $-\sqrt{2}$

Q.35 ₹1,200 மதிப்புள்ள ஒரு வேலையை முடிக்க மூன்று தொழிலாளர்கள் பணியமர்த்தப்படுகிறார்கள். தொழிலாளி A மட்டும் அந்த வேலையை 8 நாட்களிலும், தொழிலாளி B அதை 12 நாட்களிலும், மற்றும் தொழிலாளி C அதை 16 நாட்களிலும் செய்து முடிப்பார்கள். நான்காவது தொழிலாளியின் உதவியுடன், அவர்கள் அந்த வேலையை 3 நாட்களில் முடிக்கிறார்கள். மொத்தத் தொகையிலிருந்து நான்காவது தொழிலாளிக்கு எவ்வளவு ஊதியம் வழங்கப்பட வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. ₹226
- ✓ B. ₹225
- ✗ C. ₹222
- ✗ D. ₹221

Q.36 243 என்ற எண்,மூன்று பகுதிகளாகப் பிரிக்கப்படுகிறது. எவ்வாறெனில் முதல் பகுதியின் பாதி, இரண்டாம் பகுதியின் மூன்றில் ஒரு பங்கு மற்றும் மூன்றாம் பகுதியின் நான்கில் ஒரு பங்கு ஆகியவை சமமாக இருக்கும்படி மூன்று பகுதிகளாகப் பிரிக்கப்படுகிறது. மிகப்பெரிய பகுதியின் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 108
- ✗ B. 112
- ✗ C. 98
- ✗ D. 88

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.37 மோகினி தனது அறிவியல் பாடப் புராஜக்ட்-க்காக சார்ட் பேப்பரைப் பயன்படுத்தி ஒரு உருளை வடிவ கலிடோஸ்கோப்பை செய்கிறார். அந்த கலிடோஸ்கோப்-ஆனது 178 cm நீளமும் 24.5 cm ஆரமும் கொண்டதாக இருந்தால், அதன் வளைபரப்பை மட்டும் செய்வதற்குத் தேவைப்படும் சார்ட் பேப்பரின் பரப்பளவு என்ன? ($\pi = \frac{22}{7}$ ஐப் பயன்படுத்தவும்)

Ans
- ✗ A. 27445 cm^2
- ✗ B. 27380 cm^2
- ✗ C. 27433 cm^2
- ✓ D. 27412 cm^2

Q.38 200 m மற்றும் 160 m நீளமுள்ள இரண்டு ரயில்கள் முறையே 78 km/h மற்றும் 66 km/h என்ற வேகத்தில் எதிர் திசைகளில் ஓடிக்கொண்டிருக்கின்றன. அவை சந்திக்கும் கணத்திலிருந்து ஒன்றையொன்று முழுமையாகக் கடக்க எவ்வளவு நேரம் எடுத்துக்கொள்ளும்?

Ans
- ✗ A. 7 வினாடிகள்
- ✗ B. 8 வினாடிகள்
- ✓ C. 9 வினாடிகள்
- ✗ D. 6 வினாடிகள்

Q.39 ஒரு அலுவலகத்திற்கு தினமும் வேலைக்குச் செல்லும் 25 பணியாளர்கள் உள்ளனர் அவர்கள் அலுவலகத்திற்குச் செல்ல எடுத்துக்கொள்ளும் நேரம் பின்வருமாறு.

எடுக்கப்பட்ட நேரம் நிமிடங்களில்)	பணியாளர்களின் எண்ணிக்கை
10-க்கும் குறைவு	2
20 க்கும் குறைவு	6
30 க்கும் குறைவு	15
40 க்கும் குறைவு	19
50 க்கும் குறைவு	23
60 க்கும் குறைவு	25

பயண நேரத்தின் சராசரியைக் காண்க (நிமிடங்களில்).

Ans
- ✗ A. 21
- ✗ B. 15
- ✗ C. 32
- ✓ D. 29

Q.40 A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு வங்கிகள் முறையே ஆண்டுக்கு 3.5% மற்றும் 8% ஆகிய வட்டி விகிதத்தில் கடன்களை வழங்கின. சச்சின் அவ்விரு வங்கியிலிருந்தும் தலா ₹3,00,000 ஐ கடன் வாங்கினார். எனில், 3 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, சச்சின் அவ்விரண்டு வங்கிகளுக்கும் செலுத்திய தனிவட்டித் தொகைகளுக்கு (₹ இல்) இடையேயான நேர்மறை வித்தியாசத்தைக் கண்டறியவும்?

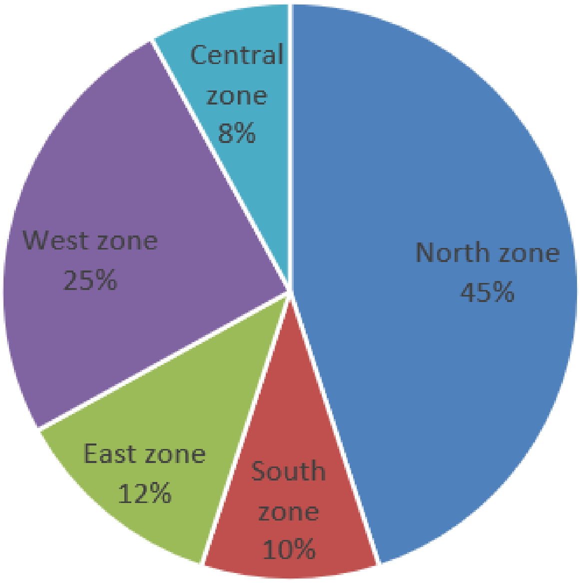
Ans
- ✗ A. 41,500
- ✗ B. 42,000
- ✗ C. 40,000
- ✓ D. 40,500

Q.41 6 பென்சில்களின் விலை ₹42 எனில், 14 பென்சில்களின் விலை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. ₹84
- ✗ B. ₹100
- ✓ C. ₹98
- ✗ D. ₹90

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.42 கொடுக்கப்பட்டுள்ள பை விளக்கப்படம், இந்தியாவின் ஐந்து வெவ்வேறு மண்டலங்களில் உள்ள, ஒரு குறிப்பிட்ட நிறுவனத்தின் மொபைல்ஃபோன் பயனாளர்களின் சதவீதத்தைக் காட்டுகிறது. பை விளக்கப்படத்தை கவனமாக ஆய்வு செய்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்.



குறிப்பு:
central zone - மத்திய மண்டலம்; north zone - வடக்கு மண்டலம்; south zone - தெற்கு மண்டலம்; east zone - கிழக்கு மண்டலம்; west zone - மேற்கு மண்டலம்

பை விளக்கப்படத்தில் மத்திய மண்டலத்தால் உருவாக்கப்படும் மையக் கோணம் என்ன?

Ans
✔ A. 28.8°
✘ B. 30.6°
✘ C. 27.4°
✘ D. 26.2°

Q.43 $\frac{1}{\sec x - \tan x}$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
✘ A. cosx + cotx
✔ B. secx + tanx
✘ C. secx – tanx
✘ D. cosx – cotx

Q.44 280 நபர்கள் கொண்ட குழுவினர் அணியும் சட்டையின் அளவு பின்வருமாறு:

சட்டையின் அளவு	37	38	39	40	41	42	43	44
நபர்களின் எண்ணிக்கை	31	35	49	51	50	37	15	12

குழுவினர் அணிந்திருக்கும் சட்டையின் முகடு அளவு _______ ஆகும்.

Ans
✘ A. 41
✘ B. 39
✔ C. 40
✘ D. 42

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.45 ஒரு விற்பனையாளர் ₹43,149-க்கு 19 மடிக்கணினிப் பைகள் வீதம் வாங்கி, அவற்றை ₹38,658-க்கு 17 மடிக்கணினிப் பைகள் வீதம் விற்கிறார். எனில், அவர் மொத்த லாபமாக ₹5,487 ஐ ஈட்ட, இதே வீதத்தில் எத்தனை மடிக்கணினிப் பைகளை வாங்கி விற்க வேண்டும்?

Ans
- ✔ A. 1829
- ✘ B. 1849
- ✘ C. 1840
- ✘ D. 1835

Q.46 ஒரு நகரத்தின் மக்கள் தொகை 60,000 இலிருந்து 61,260 ஆக அதிகரித்துள்ளது. மக்கள் தொகை அதிகரிப்பின் சதவீதம் என்ன?

Ans
- ✔ A. 2.1%
- ✘ B. 2.2%
- ✘ C. 2.0%
- ✘ D. 2.3%

Q.47 ஒரு மாவட்டத்தின் மக்கள்தொகை 3,54,000 ஆகும்; அதில் 2,30,000 பேர் ஆண்கள் ஆவர். மக்கள்தொகையில் 17% பேர் எழுத்தறிவு பெற்றவர்கள் ஆவர். 17% ஆண்கள் எழுத்தறிவு பெற்றவர்கள் எனில், எத்தனை சதவீதப் பெண்கள் எழுத்தறிவு பெற்றவர்கள் ஆவர்?

Ans
- ✘ A. 16%
- ✔ B. 17%
- ✘ C. 20%
- ✘ D. 15%

Q.48 3 cm ஆரம் மற்றும் 12 cm உயரம் கொண்ட ஒரு திட உருளைக் கம்பியானது உருக்கப்பட்டு, ஒவ்வொன்றும் 3 cm ஆரம் கொண்ட திடக் கோளங்களாக மறுவார்ப்பு செய்யப்படுகிறது. எனில், இதுபோன்று எத்தனை கோளங்களை உருவாக்க முடியும்?

Ans
- ✔ A. 3
- ✘ B. 4
- ✘ C. 2
- ✘ D. 1

Q.49 7 மீட்டர் துணியின் விலை ₹840 எனில், அதே துணியில் 11 மீட்டரின் விலை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✔ A. ₹1,320
- ✘ B. ₹1,260
- ✘ C. ₹1,120
- ✘ D. ₹1,200

Q.50 தாயின் தற்போதைய வயதின் இரண்டு மடங்கு, மகளின் தற்போதைய வயதின் ஆறு மடங்கை விட 30 ஆண்டுகள் குறைவு; மற்றும் மகளின் தற்போதைய வயதின் ஆறு மடங்கு, தாயின் தற்போதைய வயதை விட 75 ஆண்டுகள் அதிகம் எனில், அவர்களின் தற்போதைய வயதுகளுக்கு இடையேயான வித்தியாசம் (ஆண்டுகளில்) என்ன?

Ans
- ✔ A. 25
- ✘ B. 20
- ✘ C. 22
- ✘ D. 19

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.51 CUDGELS என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி மாற்றி அமைக்கப்படுகின்றன. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துத்- தொகுப்பில் இடதுபுறத்திலிருந்து முதலாவது மற்றும் வலதுபுறத்திலிருந்து இரண்டாவதாக உள்ள எழுத்துக்களுக்கு இடையில் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

Ans
- ✔ A. பதினைந்து
- ✘ B. பதினான்கு
- ✘ C. பதினேழு
- ✘ D. பதினெட்டு

Q.52 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'poem river judge' என்பது 'yq yf yn' என்றும் 'judge skin thing' என்பது 'yf ra xd' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட மொழியில் 'judge' என்பது எப்படி குறியிடப்படுகிறது?

Ans
- ✔ A. yf
- ✘ B. yq
- ✘ C. ra
- ✘ D. yn

Q.53 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து- தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த ஒன்று அந்தக் குழுவைச் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்துத் தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✘ A. QL–HC
- ✘ B. WR–NI
- ✔ C. ZU–PN
- ✘ D. HC–YT

Q.54 பின்வரும் எழுத்து, எண் மற்றும் சின்னம் வரிசையைப் பார்த்து கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும். (அனைத்து எண்களும் ஓரிலக்க எண்கள் ஆகும்).
(இடது) Y A 7 & % G D 4 @ & K 6 T E 5 # 3 2 * R Z (வலது)
தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு சின்னத்தையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு எண்ணையும் கொண்டுள்ளவாறு எழுத்துக்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✘ A. இரண்டு
- ✘ B. எதுவும் இல்லை
- ✔ C. ஒன்று
- ✘ D. மூன்று

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.55 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 10 என்பது 98 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 9 என்பது 79 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வருவனவற்றில் 13 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையது?
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

Ans
- ✗ A. 201
- ✓ B. 167
- ✗ C. 172
- ✗ D. 147

Q.56 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '−' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பறிமாற்றப்பட்டு, '×' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பறிமாற்றப்படுகின்றன, மற்றும் '4' மற்றும் '8' ஆனது ஒன்றுக்கொன்று பறிமாற்றப்படுகிறது எனில், '?' க்கு பதிலாக என்ன வரும்? (குறிப்பு: ஒன்றுக்கொன்று பறிமாற்றம் செய்யும் போது முழு எண்ணைக் கருத்தில் கொள்ளுங்கள்; பெரிய எண்களின் பகுதிகளாக உள்ள தனித்தனி இலக்கங்களை பறிமாற்றம் செய்யாதீர்கள்.)
24 × 8 − 18 ÷ 4 + 5 = ?

Ans
- ✗ A. 148
- ✗ B. 154
- ✗ C. 143
- ✓ D. 145

Q.57 **4372651** என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்துடனும் 2 ஐக் கூட்டி, ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்திலிருந்து 1 கழிக்கப்படுகிறது எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில், பின்வரும் இலக்கங்களில் எது இடதுபுறத்திலிருந்து நான்காவதாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 2
- ✗ B. 6
- ✓ C. 4
- ✗ D. 0

Q.58 A, B, C, U, V மற்றும் W ஆகியோர் ஒரே கட்டிடத்தின் ஆறு வெவ்வேறு தளங்களில் வசிக்கின்றனர். கட்டிடத்தின் மிகவும் கீழே உள்ள தளம் எண் 1 எனவும், அதற்கு மேலே உள்ள தளம் எண் 2 எனவும், மேலும் உச்சித் தளம் வரை எண் 6 எனவும் எண்ணிடப்பட்டுள்ளது. C என்பவர் தளம் எண் 4 இல் வசிக்கிறார். C மற்றும் V ஆகியோருக்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே வசிக்கின்றனர். C மற்றும் A ஆகியோருக்கு இடையில் B மட்டுமே வசிக்கிறார். W என்பவர் C க்கு உடனடி கீழே உள்ள தளத்தில் வசிக்கிறார் எனில், தளம் எண் 2 இல் வசிப்பவர் யார்?

Ans
- ✗ A. A
- ✗ B. B
- ✗ C. W
- ✓ D. U

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.59 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ZWVY என்பது CZYB உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், QNMP என்பது TQPS உடன் தொடர்புடையது.TQPS என்பது பின்வரும் விருப்பங்களில் எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. WURZ
- ✓ B. WTSV
- ✗ C. WTRV
- ✗ D. WSRV

Q.60 பின்வரும் சமன்பாட்டில் '+' மற்றும் '–' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பறிமாற்றப்பட்டு, '×' மற்றும் '÷' ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று பறிமாற்றப்படுகின்றன, மற்றும் '2' மற்றும் '4' ஆனது ஒன்றுக்கொன்று பறிமாற்றப்படுகிறது எனில், '?' க்கு பதிலாக என்ன வரும்?
16 + 8 × 4 ÷ 2 – 5 = ?

Ans
- ✗ A. 28
- ✓ B. 5
- ✗ C. 14
- ✗ D. 2

Q.61 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
GJM, ILO, KNQ, MPS, ?

Ans
- ✓ A. ORU
- ✗ B. OUR
- ✗ C. ROU
- ✗ D. RUO

Q.62 பின்வரும் எழுத்து மற்றும் சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்
(இடது) X & Y $ Z Ω P # Q % R @ S £ * T U $ V Ω W (வலது)
தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு எழுத்தையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு சின்னத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு சின்னங்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✓ A. ஒன்று
- ✗ B. இரண்டு
- ✗ C. மூன்று
- ✗ D. எதுவும் இல்லை

Q.63 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் FJDG என்பது KOIL உடன் தொடர்புடையது. அதே வழிமுறையில், IMGJ என்பது NRLO உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, LPJM என்பது பின்வரும் விருப்பங்களில் எதனுடன் தொடர்புடையதாகும்?

Ans
- ✗ A. UQOR
- ✗ B. UQRO
- ✓ C. QUOR
- ✗ D. QURO

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.64 குணால் புள்ளி A இல் தொடங்கி, தெற்கு நோக்கி 21 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 22 km ஓட்டி, இடதுபுறம் திரும்பி, 23 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 27 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக இடதுபுறம் திரும்பி, 2 km ஓட்டி, புள்ளி P இல் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி A ஐ அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்டிச் செல்ல வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90-டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
- ✔ A. 5 km கிழக்கு நோக்கி
- ✘ B. 2 km கிழக்கு நோக்கி
- ✘ C. 4 km கிழக்கு நோக்கி
- ✘ D. 3 km கிழக்கு நோக்கி

Q.65 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

18 31 44 57 70 ?

Ans
- ✘ A. 79
- ✘ B. 85
- ✘ C. 88
- ✔ D. 83

Q.66 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்:
சில லேப்டாப்கள் டெஸ்க்டாப்கள் ஆகும். சில டெஸ்க்டாப்கள் கம்ப்யூட்டர்கள் ஆகும்.

முடிவு (I): அனைத்து லேப்டாப்களும் கம்ப்யூட்டர்கள் ஆகும்
முடிவு (II): எந்த ஒரு டெஸ்க்டாப்பும் லேப்டாப் இல்லை

Ans
- ✘ A. முடிவு II மட்டும் பின்பற்றுகிறது
- ✘ B. முடிவுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டுமே பின்பற்றுகின்றன
- ✘ C. முடிவு I மட்டும் பின்பற்றுகிறது
- ✔ D. முடிவு I அல்லது முடிவு II ஆகிய எதுவுமே பின்பற்றவில்லை

Q.67 Q, R, S, T, U, V மற்றும் W ஆகிய ஏழு நண்பர்கள் வடக்கு நோக்கி ஒரு நேர்வரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர். V என்பவர் T இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். U என்பவர் S இன் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்திருக்கிறார். T இன் வலதுபுறத்தில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். R என்பவர் எந்த கடைக்கோடி முனைகளிலும் உட்காரவில்லை. Q என்பவர் S இன் உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். கொடுக்கப்பட்ட அமைப்பின் அடிப்படையில் பின்வரும் நான்கில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த ஒன்று அந்தக் குழுவைச் சேராதது ஆகும்?

Ans
- ✘ A. R மற்றும் U
- ✘ B. S மற்றும் V
- ✔ C. U மற்றும் W
- ✘ D. Q மற்றும் S

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.68 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 12 என்பது 143 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 7 என்பது 48 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வருவனவற்றில் 9 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையது?
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

Ans
✔ A. 80
✘ B. 101
✘ C. 99
✘ D. 72

Q.69 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A < B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்',
A # B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்',
A + B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை',
மற்றும் A @ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி'.

'P # Q < R @ X + Y' எனில் P என்பவர் Y க்கு என்ன உறவு?

Ans
✘ A. தாயின் சகோதரர்
✔ B. தாயின் தாய்
✘ C. தாயின் சகோதரி
✘ D. தாயின் தந்தை

Q.70 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A + B என்றால் 'A என்பவர் B இன் கணவர்'
A - B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரி'
A x B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்'
A ÷ B என்றால் 'A என்பவர் B யின் சகோதரர்'

மேற்கூறியவற்றின் அடிப்படையில், 'F ÷ G + H x I - J' எனில், F என்பவர் J க்கு என்ன உறவு?

Ans
✘ A. தாயின் தந்தை
✘ B. சகோதரர்
✔ C. தந்தையின் சகோதரர்
✘ D. சகோதரியின் கணவர்

Q.71 இந்த கேள்வி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து, மூன்று இலக்க எண்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
356 742 821 415 697
(எடுத்துக்காட்டு-697 – முதல் இலக்கம் = 6, இரண்டாவது இலக்கம் = 9 மற்றும் மூன்றாவது இலக்கம் = 7)
மிகப்பெரிய எண்ணின் இரண்டாவது இலக்கத்தை மிகச்சிறிய எண்ணின் முதல் இலக்கத்தால் பெருக்கினால் கிடைப்பது என்ன?

Ans
✘ A. 16
✘ B. 14
✘ C. 12
✔ D. 6

Q.72 DANGERS என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசைப்படி மாற்றி அமைக்கப்பட்டால், எத்தனை எழுத்துக்களின் நிலை(கள்) மாறாமல் இருக்கும்?

Ans
✘ A. இரண்டு
✘ B. எதுவுமில்லை
✔ C. மூன்று
✘ D. ஒன்று

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.73 A, B, C, U, V மற்றும் W ஆகியோர் ஒரே கட்டிடத்தின் ஆறு வெவ்வேறு தளங்களில் வசிக்கின்றனர். கட்டிடத்தின் மிகவும் கீழே உள்ள தளம் எண் 1 எனவும், அதற்கு மேலே உள்ள தளம் எண் 2 எனவும், மேலும் உச்சித் தளம் வரை எண் 6 எனவும் எண்ணிடப்பட்டுள்ளது. B என்பவர் தளம் எண் 5 இல் வசிக்கிறார். A என்பவர் Bக்கு மேலே உள்ள ஒரு தளத்தில் வசிக்கிறார். Wக்கு கீழே U மட்டுமே வசிக்கிறார். C என்பவர் ஒரு இரட்டைப்படை எண் கொண்ட தளத்தில் வசிக்கிறார் எனில், Vக்கு கீழே எத்தனை நபர்கள் வசிக்கின்றனர்?

Ans
- ✗ A. மூன்று
- ✓ B. இரண்டு
- ✗ C. ஒன்று
- ✗ D. நான்கு

Q.74 இந்தக் கேள்வி பின்வரும் வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) BOG FRY MAP OPT (வலது)

வலமிருந்து இரண்டாவது வார்த்தையின் இரண்டாவது எழுத்திற்கும் இடமிருந்து இரண்டாவது வார்த்தையின் மூன்றாவது எழுத்திற்கும் இடையே ஆங்கில அகரவரிசைப்படி எத்தனை எழுத்துகள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 20
- ✗ B. 27
- ✗ C. 25
- ✓ D. 23

Q.75 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், நீங்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகளிலிருந்து எந்த முடிவு(கள்) தர்க்கரீதியாகப் பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதை நீங்கள் தீர்மானிக்க வேண்டும்.

அறிக்கைகள்:
சில செருப்புகள் நாற்காலிகள் ஆகும்.
அனைத்து நாற்காலிகளும் பாய்கள் ஆகும்.

முடிவு (I) : சில செருப்புகள் பாய்கள் ஆகும்.
முடிவு (II) : அனைத்துப் பாய்களும் நாற்காலிகள் 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.76 ஃபஹத் தனது வகுப்பின் தரவரிசையில் மேலிருந்து 65வது இடத்திலும், கீழிருந்து 34வது இடத்திலும் உள்ளார். எனில், அவரது வகுப்பில் எத்தனை மாணவர்கள் உள்ளனர்?

Ans
- ✗ A. 99
- ✗ B. 96
- ✓ C. 98
- ✗ D. 97

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.77 ஒரு வரிசையில், P, Q, R, S மற்றும் T ஆகிய ஐந்து நண்பர்கள் வடக்கு நோக்கி நிற்கின்றனர். R என்பவர் இடது கடைக்கோடி முனையில் உள்ளார் மற்றும் P இன் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். P மற்றும் Q க்கு இடையில் S மட்டுமே உள்ளார். எனில், T க்கு இடதுபுறத்தில் இரண்டாவது இடத்தில் நிற்பவர் யார்?

Ans
- ✔ A. S
- ✘ B. P
- ✘ C. R
- ✘ D. Q

Q.78 பின்வரும் எழுத்துத் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.

(இடது) N V U H J K J I V A Y E D V B L U H W A I G (வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு மெய்யெழுத்தையும், மற்றும் உடனடி பின்பாகவும் ஒரு மெய்யெழுத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை உயிரெழுத்துக்கள் உள்ளன?

Ans
- ✘ A. 6
- ✘ B. 4
- ✘ C. 7
- ✔ D. 5

Q.79 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்புகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து தொகுப்பு அந்த குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✘ A. YCG
- ✘ B. OSW
- ✘ C. QUY
- ✔ D. FKN

Q.80 :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பானது, :: இன் வலது பக்கத்தில் பின்பற்றப்படும் தொடர்பைப் போலவே இருக்கும் வகையில், # மற்றும் % ஐ மாற்றும் பின்வரும் எழுத்து-தொகுப்பு எது?
: HOW :: DKS : %

Ans
- ✘ A. # = AHP , % = LRZ
- ✘ B. # = AHP , % = KRI
- ✘ C. # = HHP , % = KRZ
- ✔ D. # = AHP , % = KRZ

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 சர்வதேச பாரா-நீச்சல் போட்டிகளில் அவருடைய ஒப்பற்ற சாதனைகளுக்காக, பின்வருபவர்களில் யார் 2026 ஆம் ஆண்டுக்கான மாற்றுத்திறனுடைய லாரியஸ் உலக விளையாட்டு வீரர் (Laureus World Sportsperson of the Year with a Disability) விருதைப் பெற்றுள்ளார்?

Ans
- ✘ A. மார்கஸ் ரெஹம்
- ✔ B. கேப்ரியல் அராஜோ
- ✘ C. மார்செல் ஹக்
- ✘ D. டைட் டி க்ரூட்

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.82 பெண்களின் பாதுகாப்பு உள்கட்டமைப்பு மற்றும் நகர்ப்புற பாதுகாப்பை வலுப்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்ட மத்திய அரசின் 'சேஃப் சிட்டிஸ்' திட்டத்தின் கீழ், வரலாற்றுச் சிறப்புமிக்க தார் (Dhar) நகரம் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளதாக ஏப்ரல் 2026 இல் அறிவிக்கப்பட்டது. இந்தியாவின் பின்வரும் எந்த மாநிலத்தில் தார் அமைந்துள்ளது?

Ans
✗ A. ராஜஸ்தான்
✗ B. உத்தரப்பிரதேசம்
✗ C. சத்தீஸ்கர்
✓ D. மத்தியப் பிரதேசம்

Q.83 2026-ஆம் ஆண்டில் இந்திய ராணுவத்தால் நடத்தப்பட்ட 'பிரகதி' (Pragati) எனும் முதலாவது பன்முக ராணுவப் பயிற்சி, இந்தியாவின் எந்த மாநிலத்தில் நடைபெற்றது?

Ans
✓ A. மேகாலயா
✗ B. ராஜஸ்தான்
✗ C. ஜம்மு & காஷ்மீர்
✗ D. பீகார்

Q.84 இந்தியாவின் பின்வரும் எந்த இராணுவ கமாண்டுகளால் த்வீப் சக்தி (Dweep Shakti) பயிற்சி 2026 வெற்றிகரமாக நடத்தப்பட்டது?

Ans
✗ A. வடக்குக் கமாண்டு
✓ B. அந்தமான் மற்றும் நிக்கோபார் கமாண்டு
✗ C. ஸ்ட்ராடிஜிக் ஃபோர்சஸ் கமாண்ட்
✗ D.
கிழக்கு கடற்படை கமாண்டு

Q.85 இண்டியன் மைக்ரோகிராவிட்டி எக்ஸ்பெரிமென்ட்ஸ் – 2026 (iMEx-2026) எனும் திட்டமானது, எந்த அமைப்பின் ஒரு தேசிய முன்முயற்சித் திட்டமாகும்?

Ans
✗ A. இந்திய தேசிய விண்வெளி ஊக்குவிப்பு மற்றும் அங்கீகார மையம் (IN-SPACe)
✗ B. பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பு (DRDO)
✓ C. இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (ISRO)
✗ D. அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறை (DST)

Q.86 பிப்ரவரி 2026 இல், 79வது BAFTA விருதுகள் முக்கியமாக எந்தத் துறையுடன் தொடர்புடைய சாதனைகளைக் கௌரவித்தன?

Ans
✓ A. சர்வதேச திரைப்படத் தயாரிப்புகள்
✗ B. சர்வதேச நாடகத் திருவிழாக்கள்
✗ C.
சர்வதேச விளையாட்டு நிகழ்வுகள்
✗ D.
சர்வதேச இசை நிகழ்ச்சிகள்

Q.87 மார்ச் 2026 இல், இந்திய மாநிலங்களின் நிதிச் செயல்திறனை மதிப்பிடுவதற்காக, நிதி ஆரோக்கிய குறியீடு (Fiscal Health Index) (FHI) 2026 இன் இரண்டாவது பதிப்பை வெளியிட்ட அமைப்பு எது?

Ans
✓ A. NITI ஆயோக்
✗ B. நிதி ஆணையம்
✗ C. தேசிய புள்ளிவிவர அலுவலகம்
✗ D. இந்திய ரிசர்வ் வங்கி

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.88 மே 2026 இல், இந்தியாவில் புதிதாக தொடங்கப்பட்ட செமிகண்டக்டர் இன்வெஸ்டர்ஸ் சப்போர்ட் போர்ட்டலின் (Semiconductor Investors Support Portal) முக்கிய இலக்கு என்ன?

Ans
✔ A. சிப் உற்பத்திக்கான முதலீடுகளை ஆதரித்தல் மற்றும் ஊக்குவித்தல்
✘ B. சமூக ஊடக உள்ளடக்கத்தின் உருவாக்கத்தை ஊக்குவித்தல்
✘ C. நாடு முழுவதும் இணையப் பயன்பாட்டைக் கண்காணித்தல்
✘ D. நுகர்வோருக்கு இணையவழி ஷாப்பிங்கை எளிதாக்குதல்

Q.89 2026-ஆம் ஆண்டில் பத்ம பூஷண் விருதைப் பெற்ற மலையாளத் திரைப்பட சூப்பர் ஸ்டார் யார்?

Ans
✘ A. இயக்குதல் மற்றும் பன்மொழி நடிப்புச் சாதனைகளுக்காக பிருத்விராஜ் சுகுமாரன்
✔ B. இந்திய மற்றும் மலையாள சினிமாவுக்கான பங்களிப்புகளுக்காக மம்மூட்டி
✘ C. இந்திய ரசிகர்களிடையே பிராந்தியத் திரைப்படங்களை மேம்படுத்தியதற்காக துல்கர் சல்மான்
✘ D. பரிட்சார்த்த முயற்சி மற்றும் யதார்த்தமான சினிமா நடிப்புகளுக்காக பகத் பாசில்

Q.90 மார்ச் 2026-இல், குழந்தைகள் சமூக ஊடகங்களைப் பயன்படுத்துவது குறித்து தேசிய மனித உரிமைகள் ஆணையம் (NHRC) ஒரு திறந்த அமர்வு விவாதத்தை நடத்தியது. இதில் எந்த பிரச்சனையானது ஒரு முக்கிய சமூகச் சவாலாக முன்னிலைப்படுத்தப்பட்டு குறிப்பாகச் சுட்டிக்காட்டப்பட்டது?

Ans
✘ A. கிராமப்புற கல்வியறிவின்மை, பள்ளிக்கு வராமை (பள்ளி விலகல்), ஊட்டச்சத்து குறைபாடு மற்றும் குழந்தைத் தொழிலாளர்
✘ B. தேர்வு அழுத்தம், கல்விச் செலவு, பாடநூல் திருட்டு மற்றும் கோச்சிங் மோசடி
✔ C. சைபர் கொடுமைப்படுத்துதல், தரவு தனியுரிமை மீறல், பாலியல் வன்கொடுமை மற்றும் சைபர் மோசடி
✘ D. நகர்ப்புற இடம்பெயர்வு, வீட்டுவசதி பற்றாக்குறை, தண்ணீர் பற்றாக்குறை மற்றும் காற்று மாசுபாடு

Q.91 கடந்த ஜூலை 2026-ல், மத்திய அமைச்சரவையானது, விரிவுபடுத்தப்பட்ட கேலோ இந்தியா திட்டம் மற்றும் தேசிய விளையாட்டு கூட்டமைப்புகளுக்கான மேம்படுத்தப்பட்ட நிதியுதவி (ANSFs) ஆகியவற்றுக்கு ஒப்புதல் அளித்தது. இதன் முக்கிய நோக்கம் ________ ஆகும்.

Ans
✘ A. ஒவ்வொரு மாநிலம் மற்றும் யூனியன் பிரதேசத்திலும் ஒரு தேசிய விளையாட்டுப் பல்கலைக்கழகம் மற்றும் அக்ரெடிட்டேஷன் யூனிட்களை நிறுவுதல்.
✘ B. ஒவ்வொரு மாநிலத்திலும் ஒவ்வொரு ஒலிம்பிக் விளையாட்டுப் பிரிவுக்கும் தேசியச் சிறப்பு மையங்களை நிறுவுதல் மற்றும் அனைத்துப் பள்ளிகளிலும் விளையாட்டுக் கல்வியைக் கட்டாயமாக்குதல்.
✘ C. முக்கிய பெருநகரங்களில் உலகத்தரம் வாய்ந்த விளையாட்டு வளாகங்களை உருவாக்குவதன் மூலம் விளையாட்டு சுற்றுலாவை ஊக்குவித்தல் மற்றும் சர்வதேச சாம்பியன்ஷிப் போட்டிகளை நடத்துவதற்கு மானியங்களை வழங்குதல்.
✔ D. இளைஞர் மேம்பாடு மற்றும் தேசக் கட்டமைப்பிற்கு விளையாட்டின் ஆற்றலைப் பயன்படுத்துவதற்கான அரசாங்கத்தின் உறுதிப்பாட்டை மீண்டும் உறுதிப்படுத்துதல்.

Q.92 நாட்டின் அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப சாதனைகளை அங்கீகரிப்பதற்காக, இந்தியாவில் தேசிய தொழில்நுட்ப தினமானது, ஒவ்வொரு ஆண்டும் எப்போது கொண்டாடப்படுகிறது?

Ans
✘ A. மே 15
✘ B. ஜூன் 21
✔ C. மே 11
✘ D. மே 5

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.93 7 ஜனவரி 2026 அன்று அமெரிக்கா விலகுவதாக அறிவித்த 'தி பாரிஸ் கிளைமேட் அக்ரிமெண்ட்" (The Paris Climate Agreement)எந்த சர்வதேச மாநாட்டின் கட்டமைப்பின் கீழ் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது?

Ans

✔ A. காலநிலை மாற்றம் தொடர்பான ஐக்கிய நாடுகளின் கட்டமைப்பு மாநாடு(United Nations Framework Convention on Climate Change)

✘ B. உயிரியல் பல்வகைமை மாநாடு (Convention on Biological Diversity)

✘ C. பாலைவனமாதலை எதிர்ப்பதற்கான ஐக்கிய நாடுகளின் மாநாடு (United Nations Convention to Combat Desertification)

✘ D. ஓசோன் அடுக்கைப் பாதுகாப்பதற்கான வியன்னா மாநாடு (Vienna Convention for the Protection of the Ozone Layer)

Q.94 ஜனவரி 2026 இல், கேரள நீதித்துறை சேவைத் தேர்வில், குறிப்பிட்ட மாற்றுத்திறனாளிகள் (benchmark disabilities) பிரிவின் கீழ் தகுதிப் பட்டியலில் முதலிடம் பிடித்தவர் யார்?

Ans

✘ A. மீரா K. மேனன்

✘ B. ஸ்ரீலட்சுமி S.

✔ C. தன்யா நாதன் C.

✘ D. அனன்யா R. நாயர்

Q.95 எந்த இரண்டு எழுத்தாளர்கள் முறையே ஆங்கிலம் மற்றும் ஹிந்தி மொழிகளுக்கான சாகித்ய அகாடமி விருது 2025 ஐ வென்றனர்?

Ans

✘ A. விக்ரம் சேத் & மிருதுலா கார்க்

✔ B. நவ்தேஜ் சர்னா & மம்தா காலியா

✘ C. சேத்தன் பகத் & சித்ரா முத்கல்

✘ D. அமிதவ் கோஷ் & உதய் பிரகாஷ்

Q.96 ஆகஸ்ட் 2025-இல், மகாராஷ்டிராவின் எந்த மாவட்டத்தில் பெய்த கடுமையான மழை பொழிவு மற்றும் மேகவெடிப்பு நிகழ்வானது, உயிரிழப்புகளையும் பரவலான வெள்ளப்பெருக்கையும் ஏற்படுத்தின?

Ans

✘ A. புனே

✘ B. நாசிக்

✔ C. நாந்தேட்

✘ D. நாக்பூர்

Q.97 மார்ச் 2026 இன் நிலவரப்படி, உலகின் நான்காவது பெரிய காற்றாலை மின் உற்பத்தியாளராக விளங்கும் இந்தியாவின் நிலையானது, SDG கட்டமைப்புகளின் கீழ், பின்வரும் எந்த தேசிய முன்னுரிமைகளுக்குப் பங்களிக்கிறது?

Ans

✘ A. நகர்ப்புறக் கட்டமைப்பு மேம்பாட்டில் கவனம் செலுத்துதல்

✘ B. கிராமப்புற மின்மயமாக்கலை மட்டுமே ஊக்குவித்தல்

✘ C. வேளாண்மை ஏற்றுமதியை மேம்படுத்துதல்

✔ D. குறைந்த கார்பன் பொருளாதாரத்தை நோக்கிய மாற்றம்

Q.98 மார்ச் 2026 இல், பேங்க் ஆஃப் பரோடா, UPI இன் மூலமாக ஓவர்டிராப்ட் (OD) வசதியைத் தொடங்குவதன் மூலம், டிஜிட்டல் கிரெடிட் மைக்ரோ-லென்டிங் வசதியை செயல்பாட்டிற்கு கொண்டு வந்தது. இந்தக் குறிப்பிட்ட முன்முயற்சியின் கீழ், இலக்கு வைக்கப்பட்ட முதன்மைப் பயனாளிகள் யார்?

Ans

✘ A. பெருநிறுவனக் கணக்குகளை வைத்திருக்கும் தனிநபர் சம்பளம் பெறும் ஊழியர்கள்

✔ B. மகளிர் சுயஉதவிக் குழுக்களின் (SHGக்கள்) சரிபார்க்கப்பட்ட உறுப்பினர்கள்.

✘ C. PM-KISAN திட்டத்தின் கீழ் உள்ள தனிப்பட்ட விளிம்புநிலை விவசாயிகள்.

✘ D. MSME டிஜிட்டல் தளங்களின் கீழ் பதிவுசெய்யப்பட்ட சில்லறை வணிகர்கள்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.99 பின்வருபவர்களில் யார் ஜனவரி 2026-இல் விளையாட்டுத் துறையில் அவர் ஆற்றிய பங்களிப்பிற்காக பத்ம பூஷன் விருதைப் பெற்றார்?

Ans
- ✗ A. அசோக் காடே
- ✓ B. விஜய் அமிர்தராஜ்
- ✗ C. அரவிந்த் வைத்யா
- ✗ D. பியூஷ் பாண்டே

Q.100 ஜனவரி 2026-இல் பாஸ்டனில் நடைபெற்ற 'நியூ பேலன்ஸ் இன்டோர் கிராண்ட் பிரிக்ஸ்' (New Balance Indoor Grand Prix) போட்டியில், 1997-ஆம் ஆண்டு முதல் முறியடிக்கப்படாமல் இருந்த உலக சாதனையைத் தகர்த்து, ஆண்களுக்கான உள்ளரங்க 800 மீட்டர் உள்விளையாட்டரங்க உலக சாதனையைப் படைத்த தடகள வீரர் யார்?

Ans
- ✓ A. ஜோஷ் ஹோய்
- ✗ B. பிரைஸ் ஹோப்பல்
- ✗ C. டோனாவன் பிரேசியர்
- ✗ D. எலியட் கிரெஸ்டன்

"

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीई०एन० ०९ /२०२५ -7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix

Test Center Name	ION Digital Zone IDZ KIOT-Campus
Test Date	25/08/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I 2025

Section : **General Science**

Q.1 **பின்வருவனவற்றுள் எது மட்காத பொருளாகக் கருதப்படுகிறது?**

Ans
✔ A. பிளாஸ்டிக் பைகள்
✘ B. பருத்தி ஆடைகள்
✘ C. வாழை இலைகள்
✘ D. மரத் தட்டுகள்

Q.2 **ஒரு தாவரவியலாளர் நுண்ணோக்கியின் கீழ் இரண்டு செல் வகைகளை கவனிக்கிறார். முதல் வகையானது தடிமனான செல் சுவர்கள் மற்றும் பெரிய வாக்யூல்களைக் கொண்டுள்ளது, இரண்டாவது வகையானது செல் சுவர்கள் இல்லாமல் சிறிய வாக்யூல்களைக் கொண்டுள்ளது. இதிலிருந்து எதை ஊகிக்க முடியும்?**

Ans
✘ A. முதல் மாதிரி விலங்கு திசு மற்றும் இரண்டாவது தாவர திசு ஆகும்.
✘ B. இரண்டு மாதிரிகளும் தாவர திசுக்கள் ஆகும்.
✘ C. இரண்டு மாதிரிகளும் விலங்கு திசுக்கள் ஆகும்
✔ D. முதல் மாதிரி தாவர திசு மற்றும் இரண்டாவது விலங்கு திசு ஆகும்.

Q.3 **ஒரு காலநிலை விஞ்ஞானி பள்ளத்தாக்கின் தரைப்பகுதியிலும் மற்றும் சரிவுகளிலும் சென்சார்களை வைக்கிறார். பகல் நேரத்தில், சரிவுகளில் உள்ள சென்சார்கள் அதிக வெப்பநிலையையும், பள்ளத்தாக்கிலிருந்து மேல்நோக்கி வீசும் பலத்த காற்றையும் காட்டுகின்றன. இது எந்தவொரு நிகழ்வைக் குறிக்கிறது?**

Ans
✘ A. அருகிலுள்ள சமவெளிகளிலிருந்து வீசும் நிலக்காற்று
✘ B. குளிர்ச்சி அடைந்த பிறகு இரவில் வீசும் மலைக் காற்று
✔ C. சரிவு வெப்பமடைவதால் பகல் நேரத்தில் வீசும் பள்ளத்தாக்குக் காற்று
✘ D. தொலைதூர நீர்நிலைகளிலிருந்து வீசும் கடல்காற்று

Q.4 **ஒரு மாணவர் 10 வினாடிகள் நிலையான வேகத்திலும், பின்னர் 5 வினாடிகளுக்கு முடுக்கத்துடனும் செல்லும் காருக்கான வேக-கால வரைபடத்தை கவனிக்கிறார். இந்த 15 வினாடிகளில் பயணித்த மொத்த தூரத்தை கணக்கிட மாணவர் வரைபடத்தை எவ்வாறு பயன்படுத்த முடியும்?**

Ans
✔ A. ஒவ்வொரு பகுதியின் வேக-கால வரைபடத்தின் கீழ் உள்ள பரப்பைக் கணக்கிட்டு, அவற்றைக் கூட்டுவதன் மூலம்
✘ B. 15வது வினாடியில் இறுதி வேகத்தைக் கண்டறிந்து, அதை 15 ஆல் பெருக்குவதன் மூலம்
✘ C. முடுக்கமடைந்த பகுதியின் கீழ் உள்ள பரப்பை மட்டுமே பயன்படுத்துவதன் மூலம்
✘ D. மொத்த நேரத்தை வரைபடத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள சராசரி வேகத்தால் பெருக்குவதன் மூலம்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.5 ஒரு குவிக்கும் ஆடியின் (converging mirror) வளைவு ஆரம் 30 cm ஆகும். ஒரு பொருள், அதன் ஆடி மையத்திலிருந்து 60 cm தொலைவில் முதன்மை அச்சில், வைக்கப்பட்டால், உருவாகும் பிம்பத்தின் தன்மை என்ன?

Ans
- ✗ A. பிம்பமானது பொருளின் அதே பக்கத்தில் மாய மற்றும் நேராக அமைகிறது
- ✗ B. பிம்பமானது பொருளின் அதே அமைவிடத்தில் அமைகிறது
- ✗ C. பிம்பம் எதிர்பக்கத்தில் மெய் மற்றும் நேராக அமைகிறது
- ✓ D. பிம்பமானது பொருளின் அதே பக்கத்தில் மெய் மற்றும் தலைகீழாக அமைகிறது

Q.6 புகைபிடித்தல் இரத்த நாளங்கள் தொடர்பான எந்த நோயின் அபாயத்தை அதிகரிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. நீரிழிவு நோய்
- ✗ B. முன் கழுத்துக் கழலை (Goitre)
- ✗ C. இரத்த சோகை
- ✓ D. இதயக்குழல் நோய் (Cardiovascular disease)

Q.7 பாலைவனத் தாவரம் ஒன்றில், கார்பன் டை ஆக்சைடு இரவில் உட்கவரப்பட்டு ஒரு இடைநிலைப்பொருளாகச் சேமிக்கப்படுகிறது; பின்னர் இது பகல் நேரத்தில் கார்போஹைட்ரேட் தயாரிப்பிற்கு அது பயன்படுத்தப்படுகிறது. இத்தகைய தகவமைப்பு, அத்தாவரத்திற்கு அதன் சூழலில் என்ன நன்மையை அளிக்கிறது?

Ans
- ✗ A. இது பகலில் ஒளிச்சேர்க்கை விகிதத்தை அதிகரிக்கிறது
- ✓ B. இது குளிர்ந்த இரவு நேரங்களில் இலைத்துளைகளைத் திறப்பதன் மூலம் நீர் இழப்பைக் குறைக்கிறது
- ✗ C. இது இரவில் மட்டுமே கார்போஹைட்ரேட் தொகுப்பை அனுமதிக்கிறது
- ✗ D. இது பச்சையத்தின் தேவையை நீக்குகிறது.

Q.8 சோடியத்தை அதன் சேர்மத்திலிருந்து பிரித்தெடுக்க பொதுவாக எந்த முறையானது பயன்படுத்தப்படுகிறது?

Ans
- ✓ A. மின்னாற்பகுப்பு ஒடுக்கம்
- ✗ B. காய்ச்சி வடித்தல்
- ✗ C. கார்பனுடன் சேர்த்து வெப்பப்படுத்துதல்
- ✗ D. வெப்பச் சிதைவு

Q.9 தோலின் மீது அமிலங்களும் மற்றும் காரங்களும் ஏற்படுத்தும் விளைவுகள் எவ்வாறு ஒத்திருக்கின்றன?

Ans
- ✗ A. அவை இரண்டும் தோலுக்கு இதமளிக்கின்றன.
- ✗ B. அவை இரண்டும் ஈரப்பதமூட்டியாகச் செயல்படுகின்றன.
- ✓ C. அவை இரண்டும் எரிச்சலையோ அல்லது புண்களையோ ஏற்படுத்தக் கூடியவை.
- ✗ D. அவை இரண்டும் எவ்வித பாதிப்பும் இன்றி தோலைத் தூய்மைப்படுத்துகின்றன.

Q.10 ஒரு கடத்தியின் மீது செயல்படும் விசையின் திசையைக் கண்டறிய ஒரு மாணவர் ஃப்ளமிங்கின் இடக்கை விதியைப் பயன்படுத்துகிறார். ஆள்காட்டி விரல் வடக்கு திசையையும், நடுவிரல் கிழக்கு திசையையும் காட்டினால், விசை எந்த திசையில் செயல்படும்?

Ans
- ✓ A. மேல்நோக்கி
- ✗ B. தெற்கு நோக்கி
- ✗ C. கீழ்நோக்கி
- ✗ D. மேற்கு நோக்கி

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.11 பின்வரும் அவதானிப்புகளில் எது மாறா விகித விதியை மீறுவதாக அமையும்?

Ans
❌ A. ஹைட்ரஜன் மற்றும் ஆக்சிஜன் ஆகியவற்றை 1:8 என்ற நிறை விகிதத்தில் கொண்டுள்ள நீரின் மாதிரி.

✅ B. மெக்னீசியம் மற்றும் சல்பர் ஆகியவற்றை 4:3 என்ற நிறை விகிதத்தில் கொண்டுள்ள மெக்னீசியம் சல்பைடின் மாதிரி

❌ C. சோடியம் மற்றும் குளோரின் ஆகியவற்றை 23:35.5 என்ற நிறை விகிதத்தில் கொண்டுள்ள சோடியம் குளோரைடின் மாதிரி

❌ D. நைட்ரஜன் மற்றும் ஹைட்ரஜன் ஆகியவற்றை 14:3 என்ற நிறை விகிதத்தில் கொண்டுள்ள அம்மோனியாவின் மாதிரி

Q.12 நியூட்டனின் மூன்றாம் விதி இணைகளில், வினை மற்றும் எதிர்வினை விசைகளின் எண்மதிப்பு (magnitude) என்னவாகிறது?

Ans
❌ A. அவை ஒன்றிணைந்து மிகவும் வலுவான விசையை உருவாக்குகின்றன

✅ B. அவை எப்போதும் எண்மதிப்பில் சமமாகவும், திசையில் எதிரெதிராகவும் இருக்கும்

❌ C. அவை எந்தப் பொருள் கனமானது என்பதைப் பொறுத்திருக்கும்

❌ D. அவை ஒன்றையொன்று முழுமையாக ரத்து செய்கின்றன

Q.13 ஒரு வேதியியலாளர் கால்சியம் கார்பனேட், சில்வர் குளோரைடு மற்றும் லெட் நைட்ரேட் ஆகியவற்றைச் சூரிய ஒளியில் வைக்கிறார். இதில் எந்தச் சேர்மம் / சேர்மங்கள் கண்ணால் காணக்கூடிய மாற்றத்தைக் காட்டுகின்றன?

Ans
❌ A. கால்சியம் கார்பனேட் மட்டும்

❌ B. அனைத்து மூன்று சேர்மங்களும்

❌ C. லெட் நைட்ரேட் மட்டும்

✅ D. சில்வர் குளோரைடு மட்டும்

Q.14 சிறுநீர் உருவாக்கத்தின் போது எவ்வளவு நீர் மீண்டும் உறிஞ்சப்பட வேண்டும் என்பதை தீர்மானிப்பது எது?

Ans
❌ A. ஆக்ஸிஜன்

❌ B. குளுக்கோஸ்

❌ C. புரதம்

✅ D. அதிகப்படியான நீர்

Q.15 ஒரே ஒரு தாய் உயிரி மட்டும் இருக்கும்போது கூட அமீபா, ஈஸ்ட் மற்றும் ஹைட்ரா ஆகியவை இனப்பெருக்கம் செய்ய முடியும். பாலிலா இனப்பெருக்கம் பற்றி இந்த முடிவு எதனை உணர்த்துகிறது?

Ans
✅ A. இது கேமிட்டுகளின் இணைவு இன்றியே நிகழ்கிறது.

❌ B. இது பல செல் உயிரினங்களை மட்டுமே உருவாக்குகிறது

❌ C. இனப்பெருக்கத்திற்கு விதைகள் தேவை.

❌ D. இரண்டு பெற்றோர்கள் எப்போதும் தேவை.

Q.16 சோப்பு மூலக்கூறுகளை நீரில் சேர்க்கும்போது அவற்றிற்கு என்ன நிகழ்கிறது?

Ans
❌ A. சோப்பு மூலக்கூறுகள் எந்தவொரு குறிப்பிட்ட ஒழுங்கமைப்பும் இல்லாமல் ஒழுங்கற்ற முறையில் நீரில் கரைகின்றன.

❌ B. அயனிக் ஹெட்பகுதிகள் (ionic heads) மற்றும் வால்பகுதிகள் ஆகிய இரண்டுமே முழுமையாக நீரின் உள்ளேயே இருக்கின்றன

❌ C. ஹைட்ரோகார்பன் வால்பகுதிகள் நீரிலும், அயனிக் ஹெட்பகுதிகள் வெளிப்புறத்தை நோக்கியும் அமைந்துள்ளன. (Hydrocarbon tails remain in water while ionic heads project outward)

✅ D. அயனிக் ஹெட்பகுதிகள் நீரிலும், ஹைட்ரோகார்பன் வால்பகுதிகள் வெளிப்புறமாக நீட்டிக்கொண்டிருக்கின்றன (Ionic heads remain in water while hydrocarbon tails project outward)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.17 நிலக்கரி ஏன் அதன் அசல் தாவரப் பொருளை விட அதிக கார்பன் அளவைக் கொண்டுள்ளது?

Ans
✔ A. நிலக்கரி உருவாக்கத்தின் போது நீர் மற்றும் எளிதில் ஆவியாகும் பொருள்கள் இழக்கப்படுகின்றன
✘ B. சூரிய ஒளி புதைக்கப்பட்ட தாவரங்களில் உள்ள கார்பனை அதிகரிக்கிறது.
✘ C. வளிமண்டலத்திலிருந்து பெறப்படும் வாயு தாவரங்களால் உறிஞ்சப்படுகிறது
✘ D. மண்ணில் உள்ள தாவர எச்சங்களுடன் தாதுக்கள் சேர்க்கப்படுகின்றன

Q.18 ஒரு மாறா விசை ஒரு பொருளின் மீது செயல்பட்டு, அதனை விசையின் திசையிலேயே 25 m தொலைவிற்கு இயக்குவதற்கு அது 250 J வேலையைச் செய்கிறது. எனில், விசையின் எண்மதிப்பு (magnitude) என்ன?

Ans
✘ A. 25 N
✘ B. 20 N
✔ C. 10 N
✘ D. 15 N

Q.19 ஒரு மாணவருக்கு தொலைவில்உள்ள பொருட்களையும் மற்றும் அருகில் உள்ள பொருட்களையும் தெளிவாகப் பார்ப்பதில் சிரமம் ஏற்படுகிறது. கண் பரிசோதனைக்குப் பிறகு, கண்ணின் தசைகளால் கண் லென்ஸின் (lens) குவியத் தூரத்தை சரியாக மாற்றியமைக்க முடியவில்லை என்று கண்டறியப்பட்டது. மனிதக் கண்ணின் எந்தப் பகுதி இந்தத் பிரச்சனைக்குக் காரணமாக இருக்க வாய்ப்புள்ளது?

Ans
✘ A. ஐரிஸ்
✘ B. விழித்திரை
✔ C. சிலியரித் தசைகள்
✘ D. கார்னியா

Q.20 பின்வரும் கூற்றுகளில் எது, மருத்துவ இமேஜிங்கில் அல்ட்ராசவுண்ட் எவ்வாறு பயன்படுத்தப்படுகிறது என்பதை சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

Ans
✘ A. அல்ட்ராசவுண்ட் அலைகள் மென்மையான திசுக்களைக் காட்சிப்படுத்த எலும்புகளால் உட்கவரப்படுகின்றன
✘ B. அல்ட்ராசவுண்ட் அலைகள் திசுக்களை அயனியாக்கி, கண்ணுக்கு புலப்படும் இமேஜுகளை உருவாக்குகின்றன
✘ C. அல்ட்ராசவுண்டு அலைகள் எவ்விதப் இடைவினையும் இன்றி (without interaction) இரத்தத்தின் வழியே கடந்து சென்று இமேஜுகளை உருவாக்குகின்றன
✔ D. அல்ட்ராசவுண்ட் அலைகள் திசுக்களில் பட்டு எதிரொலித்து (reflect off tissues), இண்டெர்னல் இமெஜுகளை உருவாக்குகின்றன.

Q.21 காந்தப்புலத்தின் திசை வடக்கிலிருந்து தெற்காகவும், கடத்தி மேல்நோக்கியும் நகர்ந்தால், ஃப்ளமிங்கின் வலக்கை விதியைப் பயன்படுத்தி, தூண்டப்பட்ட மின்னோட்டத்தின் திசை என்ன?

Ans
✘ A. உற்று நோக்குபவரை நோக்கி
✘ B. மேற்கு நோக்கி
✔ C. கிழக்கு நோக்கி
✘ D. உற்று நோக்குபவரிடமிருந்து விலகி

Q.22 பாக்டீரியா மற்றும் சயனோபாக்டீரியா ஆகிய இரண்டும் எந்தப் பண்புகளைப் பகிர்ந்து கொள்கின்றன?

Ans
✘ A. இரண்டும் விதைகளை உருவாக்குவதன் மூலம் இனப்பெருக்கம் செய்கின்றன
✔ B. இரண்டும் ஒருசெல் புரோகாரியோட்டுகள் ஆகும்
✘ C. இரண்டும் அசைபோடும் விலங்குகளின் குடலில் வாழ்கின்றன
✘ D. இரண்டும் நன்கு வரையறுக்கப்பட்ட உட்கருவைக் கொண்டுள்ளன

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.23 800 J இயக்க ஆற்றலுடன் நகரும் ஒரு பொருள் –600 J நிகர வேலைக்கு ஆட்படுத்தப்படுகிறது. அப்பொருளுக்கு என்ன நிகழும்?

Ans
- ✗ A. இது தனது வேகத்தை இரட்டிப்பாக்குகிறது
- ✗ B. இது நகர்வதை நிறுத்துகிறது
- ✓ C. இது பாதி வேகத்தில் நகர்கிறது
- ✗ D. இது அதே வேகத்தில் தொடர்ந்து நகர்கிறது

Q.24 திரவங்களில் திண்மங்கள் மற்றும் வாயுக்களின் கரைதிறன் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது பொதுவாகச் சரியானது ஆகும் ?

Ans
- ✓ A. வெப்பநிலை அதிகரிக்கும் போது, திரவங்களில் திண்மங்களின் கரைதிறன் அதிகரிக்கிறது; அதே சமயம் திரவங்களில் வாயுக்களின் கரைதிறன் குறைகிறது
- ✗ B. வெப்பநிலை அதிகரிக்கும் போது, திரவங்களில் திண்மங்களின் கரைதிறன் குறைகிறது; அதே சமயம் திரவங்களில் வாயுக்களின் கரைதிறன் அதிகரிக்கிறது
- ✗ C. வெப்பநிலை அதிகரிப்பதன் மூலம் திரவங்களில் திண்மங்கள் மற்றும் வாயுக்கள் ஆகிய இரண்டின் கரைதிறனும் குறைகிறது
- ✗ D. வெப்பநிலை அதிகரிப்பதன் மூலம் திரவங்களில் திண்மங்கள் மற்றும் வாயுக்கள் ஆகிய இரண்டின் கரைதிறனும் அதிகரிக்கிறது.

Q.25 பின்வரும் கூற்றுகளில் எது/எவை சரியானவை ஆகும்?
கூற்று I: வெவ்வேறு தனிமங்களின் அணுக்கள் குறிப்பிட்ட விகிதங்களில் இணைந்து சேர்மங்களை உருவாக்குகின்றன.
கூற்று II: ஒரு தூய வேதிச் சேர்மத்தில், தனிமங்கள் எப்போதும் நிறையின் அடிப்படையில் ஒரு குறிப்பிட்ட விகிதத்தில் காணப்படும்.

Ans
- ✗ A. கூற்று II மட்டுமே சரியானது ஆகும்
- ✗ B. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் தவறானது ஆகும்
- ✓ C. கூற்றுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் சரியானது ஆகும்
- ✗ D. கூற்று I மட்டுமே சரியானது ஆகும்

Section : **Mathematics**

Q.26 ஒரு நபர் ஒரு நகரத்திற்கு 45 km/hr வேகத்தில் வாகனத்தை ஓட்டிச் சென்று, மீண்டும் அதே பாதையில் 60 km/hr வேகத்தில் திரும்புகிறார். அந்த முழுப் பயணத்திற்கும் எடுத்துக்கொண்ட மொத்த நேரம் 7 மணி நேரம் எனில், தொடக்கப் புள்ளியிலிருந்து அந்த நகரத்திற்கான தொலைவைக் கண்டறியவும்?

Ans
- ✓ A. 180 km
- ✗ B. 182 km
- ✗ C. 165 km
- ✗ D. 175 km

Q.27 தாயின் தற்போதைய வயதின் இரண்டு மடங்கானது, மகளின் தற்போதைய வயதின் நான்கு மடங்குக்குச் சமம் ஆகும். அவர்களுடைய தற்போதைய வயதுகளின் கூட்டுத்தொகை 72 ஆண்டுகள் ஆகும். எனில், அவர்களின் தற்போதைய வயதுகளுக்கு இடையேயான வித்தியாசம் (ஆண்டுகளில்) என்ன?

Ans
- ✗ A. 26
- ✗ B. 19
- ✗ C. 21
- ✓ D. 24

Q.28 ஒரு கோளத்தின் புறப்பரப்பு 28.26 cm^2 எனில், அதன் கனஅளவு என்ன? (π = 3.14 எனக் கொள்ளவும்)

Ans
- ✗ A. 12.24 cm^3
- ✗ B. 20.42 cm^3
- ✓ C. 14.13 cm^3
- ✗ D. 18.31 cm^3

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.29 பிரிவு இடைவெளிகள் மற்றும் நிகழ்வெண்களின் பின்வரும் நிகழ்வெண் பரவல் அட்டவணையானது கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:

பிரிவு இடைவெளிகள்	நிகழ்வெண்
10-20	5
20-30	9
30-40	15
40-50	6

இந்த பரவலின் முகடு என்ன?

Ans
✗ A. 20
✓ B. 34
✗ C. 24
✗ D. 40

Q.30 ஒரு மோட்டார் படகு நீரோட்டத்தின் திசையில் 72 km தூரத்தை 3 மணி நேரத்தில் கடக்கிறது. அதே படகானது நீரோட்டத்திற்கு எதிர் திசையில் 48 km தூரத்தைக் கடக்க 4 மணி நேரம் எடுத்துக் கொள்கிறது எனில், நிலையான நீரில் அந்த மோட்டார் படகின் வேகம் என்ன?

Ans
✓ A. 18 km/hr
✗ B. 15 km/hr
✗ C. 16 km/hr
✗ D. 20 km/hr

Q.31 $5\sqrt{3}$, $4\sqrt{5}$, மற்றும் $10\sqrt{3}$ இன் நான்காவது விகிதாசாரத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
✗ A. $4\sqrt{3}$
✗ B. $5\sqrt{3}$
✗ C. $8\sqrt{3}$
✓ D. $8\sqrt{5}$

Q.32 ஒரு பைக் ஆனது ₹1,20,000-க்கு வாங்கப்படுகிறது. இதன் மதிப்பு முதலாண்டில் 18% மற்றும் இரண்டாம் ஆண்டில் 7% என்ற வீதத்தில் குறைந்தால், இரண்டு ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு அந்த பைக்கின் மதிப்பு எவ்வளவு?

Ans
✗ A. ₹98,230
✗ B. ₹90,340
✓ C. ₹91,512
✗ D. ₹89,450

Q.33 அமன் ஒரு திட்டப்பணியைத் தனியாக 27 நாட்களில் முடிக்க முடியும். அமனை விட பெலா 25% அதிக செயல்திறன் கொண்டவர் ஆவார். அவர்கள் இருவரும் சேர்ந்து அதே திட்டப்பணியில் 10 நாட்கள் வேலை செய்கிறார்கள். பின்னர், பெலா விலகுகிறார், அமன் மட்டும் தனியாக வேலையைத் தொடர்கிறார் எனில், அந்தத் திட்டப்பணி மொத்தம் எத்தனை நாட்களில் முடிக்கப்படும்?

Ans
✗ A. 16 நாட்கள்
✗ B. 13.5 நாட்கள்
✓ C. 14.5 நாட்கள்
✗ D. 15 நாட்கள்

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.34 ஒரு விற்பனையாளர் ₹43,670-க்கு 22 மடிக்கணினிப் பைகள் வீதம் வாங்கி, அவற்றை ₹39,760-க்கு 20 மடிக்கணினிப் பைகள் வீதம் விற்கிறார். எனில், அவர் மொத்தம் லாபமாக ₹1,227 ஐ ஈட்ட, இதே வீதத்தில் எத்தனை மடிக்கணினிப் பைகளை வாங்கி விற்க வேண்டும்?

Ans
- ✗ A. 417
- ✓ B. 409
- ✗ C. 388
- ✗ D. 397

Q.35 $\frac{\sin x}{1-\cot x}+\frac{\cos x}{1-\tan x}$ இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. cosx − sinx
- ✗ B. sinx − cosx
- ✗ C. 1
- ✓ D. sinx + cosx

Q.36 ஒரு சதுரத்தின் சுற்றளவு 948 m ஆகும். அதன் பரப்பளவு (m^2 இல்) ______ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. 56,152
- ✓ B. 56,169
- ✗ C. 56,149
- ✗ D. 56,168

Q.37 சுதாவின் செலவானது அவருடைய சேமிப்பை விட 100% அதிகமாகும். அவருடைய செலவு 6% குறைந்து, சேமிப்பு 18% அதிகரித்தால், அவருடைய வருமானம் எத்தனை சதவீதம் அதிகரிக்கிறது?

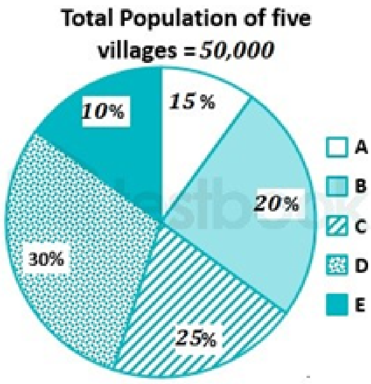
Ans
- ✗ A. 5%
- ✗ B. 6%
- ✗ C. 7%
- ✓ D. 2%

Q.38 ஒரு வணிகர் X மற்றும் Y ஆகிய இரு பொருள்களை தலா ₹2,500 க்கு வாங்குகிறார். அவர் அவை ஒவ்வொன்றிற்கும் ஒரே குறித்த விலையை நிர்ணயிக்கிறார். அவர் X ஐ 84% மற்றும் 37% ஆகிய இரு தொடர் தள்ளுபடிகளுடன் விற்பனை செய்தும், ₹947 ஐ இலாபமாகப் பெறுகிறார். எனில், அவர் பொருள் Y ஐ 86% என்ற ஒற்றைத் தள்ளுபடியில் விற்றால், Y இன் மீதான இலாபச் சதவீதம் என்ன?

Ans
- ✗ A. 90%
- ✓ B. 91.5%
- ✗ C. 91%
- ✗ D. 90.5%

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.39 கொடுக்கப்பட்டுள்ள பை விளக்கப்படத்தை ஆராய்ந்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்.
இந்த பை விளக்கப்படம், ஒரு ஆண்டில், ஐந்து கிராமங்களில் உள்ள மக்கள்தொகையின் சதவீதத்தைக் காட்டுகிறது.



குறிப்பு:
Total
population of five villages - ஐந்து கிராமங்களின் மொத்த மக்கள்தொகை

கிராமம் A இன் மக்கள் தொகைக்கும், கிராமம் C இன் மக்கள் தொகைக்குமான விகிதத்தைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 2 : 3
- ✓ B. 3 : 5
- ✗ C. 2 : 5
- ✗ D. 1 : 3

Q.40 சுமன் ₹3,500 என்ற தொகையை, ஆண்டுக்கு 20% வீத முழுஆண்டு கூட்டுவட்டி விகிதத்தில் முதலீடு செய்தார். n ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு அவர் ₹6,048 எனும் தொகையைப் பெற்றார் எனில், n இன் மதிப்பு என்ன?

Ans
- ✗ A. 2
- ✗ B. 2.6
- ✓ C. 3
- ✗ D. 4

Q.41 ஒரு தொழில்நுட்ப நிறுவனம் நடத்திய கோடிங் மதிப்பீட்டில், தேர்வர் X மற்றும் தேர்வர் Y ஆகியோரின் மதிப்பெண்கள் 12 : 15 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. தேர்வர் Y ஆனவர் 75 மதிப்பெண்கள் பெற்றால், தேர்வர் X பெற்ற மதிப்பெண்ணைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✗ A. 55
- ✓ B. 60
- ✗ C. 50
- ✗ D. 65

Q.42 கடந்த 5 தேர்தல்களில் ஒரு அரசியல் கட்சி பெற்ற சராசரி இடங்களின் எண்ணிக்கை 23 ஆகும். நடப்புத் தேர்தலில் அக்கட்சி 47 இடங்களைப் பெற்றால், அந்த ஆறு தேர்தல்களில் அந்த அரசியல் கட்சி பெற்ற புதிய சராசரி இடங்களின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.

Ans
- ✗ A. 28
- ✓ B. 27
- ✗ C. 30
- ✗ D. 29

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.43 A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு வங்கிகள் முறையே ஆண்டுக்கு 3.5% மற்றும் 8% ஆகிய வட்டி வீதத்தில் கடன்களை வழங்கின. ருபேஷ் என்பவர் அவ்விரு வங்கியிலிருந்தும் தலா ₹3,00,000 ஐ கடன் வாங்கினார். 2 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, ருபேஷ் அவ்விரு வங்கிகளுக்கும் செலுத்திய தனிவட்டித் தொகைகளுக்கு (₹ இல்) இடையேயான நேர்மறை வித்தியாசத்தைக் கண்டறியவும்?

Ans
- ✗ A. 28,500
- ✓ B. 27,000
- ✗ C. 28,000
- ✗ D. 26,500

Q.44 பக்கம் 8 cm மற்றும் குத்துயரம் 6 cm எனக் கொண்ட ஒரு சாய்சதுரத்தின் பரப்பளவு என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. $38\ cm^2$
- ✗ B. $44\ cm^2$
- ✓ C. $48\ cm^2$
- ✗ D. $54\ cm^2$

Q.45 $\frac{cosec\theta(1-\cos\theta)(cosec\theta+\cot\theta)}{(\cos\theta(\sec\theta+\tan\theta))}=\frac{1}{1+k}$ எனில், k என்பதன் மதிப்பு ______ ஆகும்.

Ans
- ✗ A. $cosec\theta$
- ✓ B. $\sin\theta$
- ✗ C. $\sec\theta$
- ✗ D. $\cos\theta$

Q.46 ஒரு நபரின் மாத வருமானம் ₹7,545 ஆகும். அவரது வருமானம் 20% அதிகரிக்கப்பட்டால், அவரது புதிய மாத வருமானம் என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. ₹9,052
- ✗ B. ₹9,056
- ✓ C. ₹9,054
- ✗ D. ₹9,058

Q.47 பின்வருவனவற்றை சுருக்கவும்: $3.6+\frac{5}{2}-1.25$

Ans
- ✗ A. $5\frac{3}{20}$
- ✓ B. $4\frac{17}{20}$
- ✗ C. $4\frac{7}{20}$
- ✗ D. $3\frac{9}{20}$

Q.48 சுருக்குக: $\sqrt{256}+\sqrt{0.0121}-\sqrt{8.41}$

Ans
- ✗ A. 11.09
- ✗ B. 3.48
- ✓ C. 13.21
- ✗ D. 15.34

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.49 4488 என்ற எண்ணானது, கீழ்க்காணும் எந்த எண்ணால் வகுபடும்?

Ans
- ✗ A. 19
- ✗ B. 26
- ✗ C. 30
- ✓ D. 22

Q.50 ஒரு வகுப்பில் உள்ள 25 மாணவர்கள் மற்றும் 20 மாணவிகள் பெற்ற மதிப்பெண்களின் சராசரி 73 ஆகும். மாணவர்களின் சராசரி மதிப்பெண்ணை விட, மாணவிகளின் சராசரி மதிப்பெண் 4.5 அதிகமெனில், அனைத்து மாணவிகளும் பெற்ற மொத்த மதிப்பெண்களைக் கண்டறியவும்.

Ans
- ✓ A. 1510
- ✗ B. 1550
- ✗ C. 1450
- ✗ D. 1570

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.51 கொடுக்கப்பட்ட கூற்று(கள்) மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்: அனைத்து பிஸ்கட்டுகளும் வேஃபர்கள் ஆகும். எந்த பிஸ்கட்டும் ஒரு மிட்டாய் அல்ல.
முடிவு (I): அனைத்து மிட்டாய்களும் பிஸ்கட்டுகள் ஆகும்.
முடிவு (II): எந்த வேஃபரும் ஒரு பிஸ்கட்டு அல்ல

Ans
- ✓ A. முடிவு I அல்லது II ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை
- ✗ B. முடிவு II மட்டுமே பின்பற்றுகிறது
- ✗ C. முடிவுகள் I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன
- ✗ D. முடிவு I மட்டுமே பின்பற்றுகிறது

Q.52 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகியோர் ஒரு வட்ட மேசையைச் சுற்றி அதன் மையத்தை நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். F இன் இடதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும் போது G மற்றும் F க்கு இடையில் ஒருவர் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளார். E என்பவர் D இன் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர் A இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். E என்பவர் C இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். B என்பவர் C இன் உடனடி அருகாமையாளர் அல்ல. எனில், G இன் வலதுபுறத்தில் இருந்து எண்ணும் போது E மற்றும் G க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?

Ans
- ✓ A. 3
- ✗ B. 1
- ✗ C. 2
- ✗ D. 4

Q.53 'A' என்பது '÷' ஐக் குறிக்கிறது, 'B' என்பது '×' ஐக் குறிக்கிறது, 'C' என்பது '+' ஐக் குறிக்கிறது மற்றும் 'D' என்பது '–' ஐக் குறிக்கிறது எனில், பின்வரும் சமன்பாட்டில் கேள்விக்குறிக்குப் '?' பதிலாக என்ன வரும்?
9 A 3 C 5 B 6 D 10 = ?

Ans
- ✗ A. 21
- ✗ B. 27
- ✗ C. 25
- ✓ D. 23

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.54 I, J, K, L, Q, R மற்றும் S ஆகிய ஏழு பெட்டிகள், ஒன்றன் மேல் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளன, ஆனால் அதே வரிசையில் இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. L மட்டுமே Q க்கு மேலே வைக்கப்பட்டுள்ளது. Q மற்றும் S க்கு இடையே I மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. J க்கு கீழே K மட்டுமே வைக்கப்பட்டுள்ளது. எனில், R மற்றும் K க்கு இடையே எத்தனை பெட்டிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

Ans
- ✗ A. நான்கு
- ✗ B. இரண்டு
- ✗ C. மூன்று
- ✓ D. ஒன்று

Q.55 பின்வரும் எழுத்து தொடரைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும் (இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்).
(இடது) K I F R I Z O K U F U I I F U K Y X A B (வலது)
அவை ஒவ்வொன்றும் தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு மெய்யெழுத்தையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு மெய்யெழுத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு அத்தகைய உயிரெழுத்துக்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✗ A. ஏழு
- ✗ B. நான்கு
- ✓ C. ஆறு
- ✗ D. ஐந்து

Q.56 VERDANT என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி மாற்றி அமைக்கப்படுகின்றன. இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எழுத்துத் தொகுப்பில் இடதுபுறத்திலிருந்து இரண்டாவது மற்றும் வலதுபுறத்திலிருந்து மூன்றாவதாக உள்ள எழுத்துக்களுக்கு இடையில் ஆங்கில அகர வரிசைப்படி எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

Ans
- ✗ A. பன்னிரண்டு
- ✓ B. பதின்மூன்று
- ✗ C. பதினொன்று
- ✗ D. பத்து

Q.57 STICKER என்ற வார்த்தையில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்தும் ஆங்கில அகரவரிசைப்படி அமைக்கப்பட்டால், எத்தனை எழுத்துக்களின் நிலை(கள்) மாறாமல் இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. இரண்டு
- ✗ B. மூன்று
- ✓ C. ஒன்று
- ✗ D. எதுவுமில்லை

Q.58 இந்தக் கேள்வி பின்வரும் வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) ION EBB PET GET (வலது)

வலமிருந்து மூன்றாவது வார்த்தையின் மூன்றாவது எழுத்திற்கும் இடமிருந்து முதல் வார்த்தையின் முதல் எழுத்திற்கும் இடையே, ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் எத்தனை எழுத்துகள் உள்ளன?

Ans
- ✓ A. 6
- ✗ B. 7
- ✗ C. 5
- ✗ D. 8

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.59 பின்வரும் தொடரைப் பார்த்து, பின்வரும் கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஓரிலக்க எண்கள் மட்டுமே.) (இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.)

(இடது) 4 2 4 5 2 5 3 6 2 3 3 7 4 1 5 1 5 7 8 7 7 9 8 4 3 6 9(வலது)

தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்தையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு அத்தகைய ஒற்றைப்படை இலக்கங்கள் எத்தனை உள்ளன?

Ans
- ✗ A. 2
- ✓ B. 5
- ✗ C. 4
- ✗ D. 3

Q.60 18243564 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்துடனும் 1 கூட்டப்பட்டு மற்றும் ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 2 கழிக்கப்படுகிறது எனில், இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட புதிய எண்ணில் இடதுபுறத்திலிருந்து மூன்றாவது மற்றும் வலதுபுறத்திலிருந்து இரண்டாவதாக உள்ள இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
- ✗ A. 8
- ✓ B. 4
- ✗ C. 12
- ✗ D. 10

Q.61 இந்தக் கேள்வி பின்வரும் வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

(இடது) BET YOU ZAP FRY (வலது)

வலமிருந்து இரண்டாவது சொல்லின் இரண்டாவது எழுத்திற்கும் இடமிருந்து இரண்டாவது சொல்லின் மூன்றாவது எழுத்திற்கும் இடையே, ஆங்கில அகரவரிசைப்படி, எத்தனை எழுத்துகள் உள்ளன?

Ans
- ✓ A. 19
- ✗ B. 12
- ✗ C. 15
- ✗ D. 22

Q.62 :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பானது, :: இன் வலது பக்கத்தில் பின்பற்றப்படும் தொடர்பைப் போலவே இருக்கும் வகையில், # மற்றும் % ஐ மாற்றும் பின்வரும் எழுத்து-தொகுப்பு எது?
: VRO :: CYV : %

Ans
- ✗ A. # = FDA , % = SOL
- ✓ B. # = FBY , % = SOL
- ✗ C. # = FBX , % = RNK
- ✗ D. # = FBY , % = SNM

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.63 A, B, C, U, V மற்றும் W ஆகியோர் ஒரே கட்டிடத்தின் ஆறு வெவ்வேறு தளங்களில் வசிக்கின்றனர். கட்டிடத்தின் மிகவும் கீழே உள்ள தளம் எண் 1 எனவும், அதற்கு மேலே உள்ள தளம் எண் 2 எனவும், மேலும் உச்சித் தளம் எண் 6 எனவும் எண்ணிடப்பட்டுள்ளது. W என்பவர் உச்சித் தளத்தில் வசிக்கிறார். W மற்றும் B ஆகியோருக்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே வசிக்கின்றனர். A என்பவர் Bக்கு கீழே உள்ள ஒரு தளத்தில் வசிக்கிறார். V என்பவர் ஒரு இரட்டைப்படை எண் கொண்ட தளத்தில் வசிக்கிறார். C என்பவர் ஒரு ஒற்றைப்படை எண் கொண்ட தளத்தில் வசிக்கிறார், ஆனால் தளம் எண் 5 இல் அல்ல. எனில், U மற்றும் B ஆகியோருக்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் வசிக்கின்றனர்?

Ans
- ✗ A. நான்கு
- ✓ B. இரண்டு
- ✗ C. மூன்று
- ✗ D. ஒன்று

Q.64 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 31 என்பது 122 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 24 என்பது 94 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வருவனவற்றில் 19 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையது?
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

Ans
- ✓ A. 74
- ✗ B. 70
- ✗ C. 78
- ✗ D. 64

Q.65 கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகள் மற்றும் முடிவுகளை கவனமாக படிக்கவும். அது பொதுவாக அறியப்பட்ட உண்மைகளுடன் மாறுபட்டதாகத் தோன்றினாலும், கூற்றுகளில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் உண்மை என்று கருதி, கொடுக்கப்பட்ட முடிவுகளில் எது கூற்றுகளிலிருந்து தர்க்கரீதியாக பின்பற்றுகிறது(கின்றன) என்பதைத் தீர்மானிக்கவும்.

கூற்றுகள்: சில கைகள் கால்கள் ஆகும். எந்தக் காலும் ஒரு முகம் அல்ல.

முடிவு (I) : அனைத்து முகங்களும் கால்கள் ஆகும்.
முடிவு (II) : எந்தக் காலும் ஒரு கை அல்ல.

Ans
- ✗ A. முடிவுகள் (I) மற்றும் (II) ஆகிய இரண்டும் பின்பற்றுகின்றன
- ✗ B. முடிவு (II) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.
- ✓ C. முடிவு (I) அல்லது (II) ஆகிய எதுவும் பின்பற்றவில்லை.
- ✗ D. முடிவு (I) மட்டுமே பின்பற்றுகிறது.

Q.66 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கு எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிகளில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த ஒன்று அந்த குழுவில் சேராதது ஆகும்?
(குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
- ✗ A. UZ:BG
- ✗ B. PU:WB
- ✓ C. HN:OT
- ✗ D. MR:TY

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.67 சாம் புள்ளி A இல் தொடங்கி, மேற்கு நோக்கி 9 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 7 km ஓட்டி, இடதுபுறம் திரும்பி, 11 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 13 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக இடதுபுறம் திரும்பி, 2 km ஓட்டி, புள்ளி P இல் நிறுத்துகிறார். மீண்டும் புள்ளி A ஐ அடைய அவர் எவ்வளவு தூரம் (மிகக்குறுகிய தூரம்) மற்றும் எந்த திசையை நோக்கி ஓட்டிச் செல்ல வேண்டும்? (குறிப்பிடப்படாவிட்டால் அனைத்து திருப்பங்களும் 90-டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
✗ A. 8 km தெற்கு நோக்கி
✗ B. 9 km தெற்கு நோக்கி
✗ C. 7 km தெற்கு நோக்கி
✓ D. 6 km தெற்கு நோக்கி

Q.68 81527236 என்ற எண்ணில் உள்ள ஒவ்வொரு ஒற்றைப்படை இலக்கத்துடனும் 1 ஐக் கூட்டி, மற்றும் ஒவ்வொரு இரட்டைப்படை இலக்கத்திலிருந்தும் 2 ஐக் கழித்தால், உருவாகும் புதிய எண்ணில் இடமிருந்து மூன்றாவது மற்றும் வலமிருந்து இரண்டாவது ஆக இருக்கும் இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans
✓ A. 10
✗ B. 4
✗ C. 8
✗ D. 6

Q.69 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் நான்கில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த எழுத்து தொகுப்பு அந்த குழுவில் சேராதது ஆகும்? (குறிப்பு: மாறுபட்ட ஒன்றானது எழுத்து-தொகுப்பில் உள்ள மெய்யெழுத்துக்கள்/உயிரெழுத்துகளின் எண்ணிக்கை அல்லது அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இல்லை.)

Ans
✗ A. KOS
✗ B. AEI
✗ C. CGK
✓ D. OUA

Q.70 பின்வரும் எழுத்து, எண், சின்னத்தின் வரிசையைப் பார்த்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும். (அனைத்து எண்களும் ஓரிலக்க எண்கள் மட்டுமே.) (இடமிருந்து வலமாக மட்டுமே எண்ணப்பட வேண்டும்.)
(இடது) Y A & 7 % G D 4 @ & K 6 T E 5 # 3 2 * R Z (வலது)
தனக்கு உடனடி முன்பாக ஒரு எண்ணையும் மற்றும் உடனடி பின்பாக ஒரு எழுத்தையும் கொண்டுள்ளவாறு எத்தனை சின்னங்கள் உள்ளன?

Ans
✓ A. இரண்டு
✗ B. எதுவுமில்லை
✗ C. மூன்று
✗ D. ஒன்று

Q.71 J, K, L, M, N, O மற்றும் P ஆகிய ஏழு நண்பர்கள் ஒரு நேர்வரிசையில் வடக்கு நோக்கி அமர்ந்துள்ளனர். K என்பவர் L இன் வலதுபுறத்தில் மூன்றாவதாக அமர்ந்துள்ளார். O என்பவர் K மற்றும் M இன் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். L என்பவர் J மற்றும் P இன் உடனடி அருகாமையாளர் ஆவார். N என்பவர் O இன் இடதுபுறத்தில் இரண்டாவதாக அமர்ந்துள்ளார். P என்பவர் எந்த கடைக்கோடி முனையிலும் உட்காரவில்லை. கொடுக்கப்பட்ட அமைப்பின் அடிப்படையில் பின்வரும் நான்கில் மூன்று ஒரு குறிப்பிட்ட வழிமுறையில் ஒரே போல உள்ளது, இதனால் ஒரு குழுவை உருவாக்குகிறது. எந்த ஒன்று அந்தக் குழுவைச் சேராதது ஆகும்?

Ans
✗ A. P மற்றும் N
✓ B. N மற்றும் O
✗ C. J மற்றும் L
✗ D. L மற்றும் P

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.72 ஆங்கில அகரவரிசையின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு(?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?
JTS, SCB, BLK, KUT, ?

Ans
- ✗ A. TCD
- ✗ B. CDT
- ✗ C. DCT
- ✓ D. TDC

Q.73 ஒரு குறிப்பிட்ட தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 14 என்பது 195 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, 11 என்பது 120 உடன் தொடர்புடையது. அதே தர்க்கத்தைப் பின்பற்றி, பின்வருவனவற்றில் 15 என்பது எதனுடன் தொடர்புடையது?
(குறிப்பு: எண்களை அதன் கூறு (constituent) இலக்கங்களாகப் பிரிக்காமல், முழு எண்களில் செயல்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும். எ.கா. 13. 13 -இல் கூட்டல் / கழித்தல் / பெருக்கல் போன்ற செயல்பாடுகளைச் செய்யலாம். 13 ஐ 1 மற்றும் 3 ஆக பிரித்த பின்னர் 1 மற்றும் 3 இல் கணித செயல்பாடுகளைச் செய்வது அனுமதிக்கப்படாது)

Ans
- ✗ A. 234
- ✗ B. 240
- ✓ C. 224
- ✗ D. 324

Q.74 J என்பவர் U இன் தாய். U என்பவர் N இன் சகோதரி. D என்பவர் R இன் தந்தை. R என்பவர் N இன் மகன். எனில், J என்பவர் R க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. சகோதரி
- ✓ B. தாயின் தாய்
- ✗ C. தாய்
- ✗ D. தாயின் சகோதரி

Q.75 கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் உள்ள கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக பின்வரும் விருப்பங்களில் எது வர வேண்டும்?

90 70 52 36 22 ?

Ans
- ✗ A. 14
- ✗ B. 8
- ✗ C. 12
- ✓ D. 10

Q.76 :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பானது, :: இன் வலது பக்கத்தில் பின்பற்றப்படும் தொடர்பைப் போலவே இருக்கும் வகையில், # மற்றும் % ஐ மாற்றும் பின்வரும் எழுத்து-தொகுப்பு எது?
: XZY :: QSR : %

Ans
- ✓ A. # = ZBA , % = OQP
- ✗ B. # = ZBA , % = OPQ
- ✗ C. # = ZBZ , % = NPO
- ✗ D. # = ZDC , % = OQP

Q.77 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 'SOLE' என்பது '8921' என்றும், மற்றும் 'LONE' என்பது '7281' என்றும் குறியிடப்பட்டுள்ளது. எனில், கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'N' க்கான குறியீடு என்ன?

Ans
- ✓ A. 7
- ✗ B. 1
- ✗ C. 9
- ✗ D. 2

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.78 G, H, J, K, L மற்றும் P ஆகியோர் ஒரே கட்டிடத்தின் ஆறு வெவ்வேறு தளங்களில் வசிக்கின்றனர். கட்டிடத்தின் மிகவும் கீழே உள்ள தளம் எண் 1 எனவும், அதற்கு மேலே உள்ள தளம் எண் 2 எனவும், மேலும் உச்சித் தளம் எண் 6 எனவும் எண்ணிடப்பட்டுள்ளது. H என்பவர் தளம் எண் 5 இல் வசிக்கிறார். G என்பவர் H க்கு மேலே உள்ள ஒரு தளத்தில் வசிக்கிறார். Lக்கு கீழே P மட்டுமே வசிக்கிறார். J என்பவர் ஒரு இரட்டைப்படை எண் கொண்ட தளத்தில் வசிக்கிறார் எனில், Kக்கு கீழே எத்தனை நபர்கள் வசிக்கின்றனர்?

Ans
- ✗ A. நான்கு
- ✗ B. ஒன்று
- ✗ C. மூன்று
- ✓ D. இரண்டு

Q.79 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A @ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தாய்'
A # B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரர்'
A - B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி'
A + B என்றால் A என்பவர் B இன் தந்தை' எனப் பொருள்படும். எனில் மேற்கூறியவற்றின் அடிப்படையில், 'C @ R # U - M + B' என்றால் C என்பவர் B க்கு என்ன உறவு?

Ans
- ✗ A. தாயின் சகோதரி
- ✗ B. தந்தை
- ✗ C. தாய்
- ✓ D. தாயின் தாய்

Q.80 :: இன் இடது பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து-தொகுப்பு ஜோடிக்கு இடையில் பின்பற்றப்படும் அமைப்பு மற்றும் தொடர்பானது, :: இன் வலது பக்கத்தில் பின்பற்றப்படும் தொடர்பைப் போலவே இருக்கும் வகையில், # மற்றும் % ஐ மாற்றும் பின்வரும் எழுத்து-தொகுப்பு எது?
: BGJ :: NSV : %

Ans
- ✗ A. # = FHM % = KOV
- ✓ B. # = EJM % = KPS
- ✗ C. # = EUN % = OQS
- ✗ D. # = EPM % = QZS

Section : **General Awareness and Current Affairs**

Q.81 2026 இல் E-பிரிசன்ஸ் மாடுல் (E-Prisons Module) ஏன் செய்திகளில் இடம்பெற்றது?

Ans
- ✗ A. இது AI மூலம் சிறைச்சாலையின் பாதுகாப்பைக் கண்காணிப்பதற்காக அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.
- ✓ B. அது தொடங்கப்பட்ட பிறகு, சிறைச்சாலைச் சீர்திருத்தங்கள் தொடர்பான வழக்குகளின் விசாரணையை உச்ச நீதிமன்றம் முறைப்படி முடித்து வைத்தது.(The Supreme Court closed prison reform proceedings after its launch)
- ✗ C. இது ஆன்லைன் நீதிமன்ற விசாரணைகளை நடத்துவதற்காக தொடங்கப்பட்டது.(It was launched to conduct online court hearings.)
- ✗ D. இது அனைத்து மாநிலங்களிலும் உள்ள சிறைச்சாலை கையேட்டை மாற்றியது.

Q.82 ஜூலை 2026-இல், மத்திய நேரடி வரிகள் வாரியத்தின் (CBDT) தலைவராக, கூடுதலாக ஆறு மாத காலத்திற்கு மீண்டும் நியமிக்கப்பட்டவர் யார்?

Ans
- ✗ A. சஞ்சய் மல்ஹோத்ரா
- ✗ B. நிதின் குப்தா
- ✗ C. துஹின் காந்தா பாண்டே
- ✓ D. ரவி அகர்வால்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.83 **2026 இல், எந்த நிகழ்வின் போது, இந்தியா அதிகாரப்பூர்வமாக பாக்ஸ் சிலிக்கா (Pax Silica) எனும் கூட்டணியில் இணைந்தது?**

Ans
❌ A. டிஜிட்டல் இந்தியா வீக் (Digital India Week)-இன் முதல் நாளில்
✅ B. இந்தியா AI இம்பாக்ட் உச்சி மாநாடு 2026 இன் ஐந்தாவது நாளில்
❌ C. 2025 அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப மன்றத்தின் (2025 Science and Tech Forum) போது
❌ D. G20 உச்சி மாநாடு 2026 இல்

Q.84 **மே 2026-இல், வாக்காளர் பட்டியல்களின் சிறப்புத் தீவிரத் திருத்தப் பணியை (Special Intensive Revision) (SIR) மேற்கொள்ள இந்திய தேர்தல் ஆணையத்திற்கு உள்ள அதிகாரமானது, அரசியலமைப்பின் பின்வரும் எந்த சட்டப்பிரிவிலிருந்து பெறப்படுகிறது என்று உச்ச நீதிமன்றம் குறிப்பிட்டது?**

Ans
❌ A. சட்டப்பிரிவு 325
❌ B. சட்டப்பிரிவு 327
❌ C. சட்டப்பிரிவு 326
✅ D. சட்டப்பிரிவு 324

Q.85 **SDGகளுடன் ஒத்துப்போகும் வகையில், இந்தியாவின் நீண்டகால வளர்ச்சி செயல் திட்டத்தை கட்டமைக்க தொடங்கப்பட்ட முக்கிய முன்முயற்சி எது?**

Ans
❌ A. வளர்ச்சிக்கான தரவு ஒருங்கிணைப்பு மன்றம்
✅ B. விக்சித் பாரத் @ 2047 தொலைநோக்குத் திட்டம்
❌ C. SDG ஒருங்கிணைப்பு மையங்கள்
❌ D. பிரதான் மந்திரி ஃபசல் பீமா யோஜனா

Q.86 **2026 ஏப்ரல் 12 அன்று நடைபெற்ற இறுதிப்போட்டியில் கார்லோஸ் அல்காரஸை (Carlos Alcaraz) வீழ்த்தி, 2026 மான்டி-கார்லோ மாஸ்டர்ஸ் ஒற்றையர் (MONTE-CARLO MASTERS) பட்டத்தை வென்ற டென்னிஸ் வீரர் யார்?**

Ans
❌ A. டேனியல் மெட்வெடேவ்
❌ B. அலெக்சாண்டர் ஸ்வெரெவ்
❌ C. நோவக் ஜோகோவிச்
✅ D. ஜானிக் சின்னர்

Q.87 **பின்வரும் எந்த அமைப்பானது 'ஊழல் புலனுணர்வுக் குறியீடு (Corruption Perceptions Index) 2025' ஐ பிப்ரவரி 2026 இல் வெளியிட்டது?**

Ans
❌ A. உலக வங்கி
❌ B. சர்வதேச நாணய நிதியம்
❌ C. ஐக்கிய நாடுகள்
✅ D. டிரான்ஸ்பரன்சி இன்டர்நேஷனல்

Q.88 **பிப்ரவரி 2026 இல் பின்வரும் எந்த நாட்டிற்கு எதிராக பாகிஸ்தான் பகிரங்கப் போர்ப் பிரகடனம் செய்தது?**

Ans
❌ A. ஈரான்
✅ B. ஆப்கானிஸ்தான்
❌ C. நேபாளம்
❌ D. இந்தியா

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.89 "சர்வதேச அளவில் சர்ச்சைகளுக்குத் தீர்வு காண ஒன்றுகூடும் இடம்" (Where the World Meets to Resolve Disputes) என்ற கருப்பொருளின் கீழ், 2026-ஆம் ஆண்டு **மார்ச் 7–11, 2026** வரை நடைபெற்ற முதலாவது 'இந்திய சர்வதேச சர்ச்சைகள் வாரம்(India International Disputes Week) (IIDW) 2026 எங்கு நடைபெற்றது?

Ans
- ✔ A. சண்டிகர்
- ✘ B. ஹைதராபாத்
- ✘ C. சிம்லா
- ✘ D. ஜெய்ப்பூர்

Q.90 உலக தண்ணீர் தினம் 2026 இன் கருப்பொருள் "வாட்டர் அண்ட் ஜெண்டர்" (Water and Gender) என்பதாகும். இந்தத் தினம் ஆண்டுதோறும் எப்போது கொண்டாடப்படுகிறது?

Ans
- ✘ A. 21 மார்ச்
- ✘ B. 8 மார்ச்
- ✘ C. 10 மார்ச்
- ✔ D. 22 மார்ச்

Q.91 2026ஆண்டு நடைபெற்ற லண்டன் மாரத்தான் போட்டியில், வரலாற்றிலேயே முதன்முறையாக ஒரு அதிகாரப்பூர்வமான போட்டிப் பந்தயத்தில் (Competitive race) இரண்டு மணி நேரத்திற்கும் குறைவான நேரத்தில் மாரத்தான் தூரத்தை ஓடி முடித்த முதல் மனிதர் யார்?

Ans
- ✘ A. ஜேக்கப் கிப்லிமோ
- ✔ B. சபாஸ்டியன் ஸாவே
- ✘ C. எலியட் கிப்சோக்
- ✘ D. யோமிஃப் கெஜெல்சா

Q.92 இந்திய தடகள கூட்டமைப்பு நடத்திய முதலாவது இந்திய தடகள விருதுகள் 2026 விழாவில், 2025 இன் சிறந்த பெண் தடகள வீராங்கனையாக (Best Female Athlete of the Year 2025) தேர்வு செய்யப்பட்டவர் யார்?

Ans
- ✘ A. அவிநாஷ் சேபிள்
- ✘ B. அன்ஸி சோஜன்
- ✔ C. பருல் சவுத்ரி
- ✘ D. ஜோதி யர்ராஜி

Q.93 மார்ச் 2026 இல், மத்திய அமைச்சரவை, 2031-2035 காலகட்டத்திற்கான இந்தியாவின் புதுப்பிக்கப்பட்ட தேசிய அளவில் தீர்மானிக்கப்பட்ட பங்களிப்புக்கு (Nationally Determined Contribution) (NDC) ஒப்புதல் அளித்தது. இதன்படி, 2035-க்குள் இந்தியாவின் GDP யின் உமிழ்வு செறிவைக் (emissions intensity) குறைப்பதற்கான புதிய இலக்கு என்ன?

Ans
- ✘ A. 2005 ஆம் ஆண்டின் அளவிலிருந்து 60 சதவீதம்
- ✘ B. 2005 ஆம் ஆண்டின் அளவிலிருந்து 35 சதவீதம்
- ✘ C. 2010 ஆம் ஆண்டின் அளவிலிருந்து 45 சதவீதம்
- ✔ D. 2005 ஆம் ஆண்டின் அளவிலிருந்து 47 சதவீதம்

Q.94 மே 2026-இல் தொடங்கப்பட்ட "சுஷாசன் திஹார் (Sushasan Tihar) 2026" என்ற ஆளுமைப் பிரச்சாரம் எந்த இந்திய மாநிலத்துடன் தொடர்புடையது?

Ans
- ✘ A. உத்தரப்பிரதேசம்
- ✘ B. மத்தியப் பிரதேசம்
- ✔ C. சத்தீஸ்கர்
- ✘ D. ஜார்கண்ட்

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.95 6வது கேலோ இந்தியா குளிர்கால போட்டிகளின் (KIWG 2026) லடாக் பகுதி (முதல் கட்டம்) முடிவில், பின்வரும் எந்த மாநிலம்/யூனியன் பிரதேசம் பதக்கப் பட்டியலில் முதலிடத்தைப் பிடித்தது?

Ans
✔ A. ஹரியானா
✘ B. கர்நாடகா
✘ C. ஹிமாச்சல பிரதேசம்
✘ D. உத்தரகாண்ட்

Q.96 நகர்ப்புற கூட்டுறவு வங்கித் துறையை வலுப்படுத்துவதற்காக, ஏப்ரல் 2026 இல், இந்திய ரிசர்வ் வங்கியால் தொடங்கப்பட்ட முன்முயற்சித் திட்டம் எது?

Ans
✘ A. மிஷன் SAMARTH
✔ B. மிஷன் SAKSHAM
✘ C. மிஷன் SURAKSHA
✘ D.
மிஷன் SAHYOG

Q.97 ஏப்ரல் 11,2026 அன்று, இந்தியாவில் எந்த சமூக சீர்திருத்தவாதியின் 200-வது பிறந்த நாள் நினைவுகூரப்பட்டது?

Ans
✘ A. ரவீந்திரநாத் தாகூர்
✔ B. ஜோதிராவ் புலே
✘ C. Dr. B.R. அம்பேத்கர்
✘ D. சர்தார் வல்லபாய் படேல்

Q.98 ஜூன் 2026 இல் அறிவிக்கப்பட்டபடி, நீர்ம துத்தநாக-அயனி மின்கலன்களின் (aqueous zinc-ion batteries) செயல்திறனை மேம்படுத்துவதற்காக, BDIM என்ற மின்பகுளி சேர்க்கையை (electrolyte additive), எந்த நிறுவனத்தைச் சேர்ந்த விஞ்ஞானிகள் உருவாக்கினர்?

Ans
✘ A. இந்திய அறிவியல் கழகம் (IISc)
✔ B. நானோ அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (INST)
✘ C. CSIR – தேசிய வேதியியல் ஆய்வகம் (CSIR-NCL)
✘ D. பாபா அணு ஆராய்ச்சி மையம் (BARC)

Q.99 ஜனவரி 2026-இல், மகாராஷ்டிராவின் எந்த முன்னாள் ஆளுநருக்கு பத்ம பூஷண் விருது வழங்கப்பட்டது?

Ans
✘ A. C. P. ராதாகிருஷ்ணன்
✔ B. பகத் சிங் கோஷ்யாரி
✘ C. S. C. ஜமீர்
✘ D. வித்யாசாகர் ராவ்

Q.100 மார்ச் 2026-இல் நடைபெற்ற தேர்தல்களைத் தொடர்ந்து, நேபாளத்தின் பிரதமராகத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டவர் யார்?

Ans
✘ A. புஷ்ப கமல் தஹால்
✘ B. லோகேந்திர பகதூர் சந்த்
✔ C. பாலேந்திர ஷா
✘ D. ஷேர் பகதூர் தேவுபா

"

Blackbook